UNIVERSITÉ DE LIÈGE

SÉANCE DE RENTRÉE ACADÉMIQUE
LE 4 OCTOBRE 1975

LA VIE UNIVERSITAIRE PENDANT
L'ANNÉE ACADÉMIQUE 1974 - 1975

Édition de l'Université de Liège

SÉANCE DE RENTRÉE ACADÉMIQUE

LE 4 OCTOBRE 1975

SÉANCE DE RENTRÉE ACADÉMIQUE

La séance de rentrée académique s'est déroulée le samedi 4 octobre 1975, à 10 h. 30, dans le grand amphithéâtre des candidatures au Sart Tilman.

M. M. WELSCH, recteur de l'Université, y a accueilli une nombreuse assistance.

Il a rappelé tout d'abord la figure des disparus :

M. le Président du Sénat,
M. le Président du Conseil Culturel,
MM. les Ministres,
MM. les représentants des Ambassadeurs et des Ministres,
M. le Général commandant la 3e circonscription militaire,
MM. les Hauts Magistrats,
M. le Gouverneur,
M. le Président du Conseil provincial
MM. les Recteurs et représentants des Recteurs,
MM. les Parlementaires et Députés permanents,
MM. les Bourgmestres et Echevins,
Mesdames et Messieurs,

Au début de cette séance de rentrée académique, il convient avant tout que j'évoque ici ceux de notre Maison qui ont donné leur vie pour notre liberté au cours des deux dernières guerres. Le mémorial qui leur est dédié a été fleuri hier par une délégation représentative des divers groupes de la communauté universitaire.

Je dois ensuite rappeler à votre souvenir ceux qui nous ont quittés au cours de l'année académique qui s'achève en regrettant que leur nombre, hélas trop élevé, ne me permette pas de consacrer à chacun d'eux le temps que justifieraient ses mérites.

Marcel DUBUISSON

Marcel DUBUISSON, professeur émérite de la Faculté des Sciences et Recteur honoraire de l'Université de Liège, est décédé le 25 octobre 1974. Il était né à Olsene le 5 avril 1903.

Marcel DUBUISSON fit ses études supérieures à l'Université de Gand qui lui décerna, en 1924, le diplôme de docteur en sciences. Il y devint assistant en 1925, puis chef de travaux en 1928, au service d'Anatomie de la Faculté de Médecine. Il fut aussi chargé de cours à l'Ecole des Hautes Etudes (1926-1931) et, plus tard, chercheur qualifié (1928) puis associé (1930) du F.N.R.S.

En 1931, l'Université de Liège lui confia, avec le titre de chargé de cours, un enseignement de Biologie générale destiné aux étudiants de la licence en sciences chimiques. En 1936, il devint professeur ordinaire et il recueillit, en 1947, une grosse part des enseignements de zoologie devenus vacants par suite de l'admission à l'éméritat du Professeur Désiré DAMAS.

Résistant exemplaire durant la dernière guerre, il se vit interdire de dispenser son enseignement et fut emprisonné en 1941.

En 1953, il fut nommé Recteur puis réélu quatre fois, assumant ainsi cette fonction sans interruption jusqu'à la fin de septembre 1971, c'est-à-dire pendant 18 ans.

Marcel DUBUISSON fut d'abord un chercheur.

Après avoir étudié la ventilation trachéenne chez les insectes et la circulation du sang chez les invertébrés, il orienta ses recherches vers l'électrophysiologie du muscle, et notamment du muscle cardiaque, pour couvrir bientôt la biochimie et la biophysique du muscle ainsi que la physico-chimie des protéines musculaires. Il devint très tôt, dans ces domaines, une autorité mondialement appréciée ainsi qu'en témoignent les nombreuses distinctions scientifiques qu'il reçut.

Retenons parmi elles : le titre de docteur honoris causa de l'Université d'Alger (1947), de correspondant de l'Académie des Sciences de Bologne (1948), de membre associé étranger de la Physiological Society de Londres (1948), de membre de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique (1950).

Professeur né, Marcel DUBUISSON créa avec infiniment de soin les enseignements nouveaux qui lui furent confiés et rénova de fond en comble ceux qu'il hérita de ses prédécesseurs. Dès son arrivée à Liège, il s'attacha de jeunes étudiants que la recherche semblait attirer. Il leur fit découvrir leur propre vocation, les guida, les conduisit aux compétitions interuniversitaires où ils se classèrent en bonne place. Plusieurs d'entre eux sont aujourd'hui nos collègues.

Il s'intéressa aussi aux activités culturelles des étudiants et mit notamment sur pied la chorale universitaire dont il stimula les activités en musicien averti et passionné.

En tant que Recteur, Marcel DUBUISSON lutta pendant 18 ans pour la défense des libertés universitaires qu'il estimait indispensables au progrès de la recherche scientifique et au maintien constamment à jour de l'enseignement. Il défendit ses idées avec une persévérance inlassable dans tous les organismes nationaux compétents et directement auprès des ministres responsables de même qu'à l'occasion de réunions interuniversitaires internationales.

Il fut à l'origine de la décision de transférer l'Université de Liège au Sart Tilman, projet grandiose qui lui a coûté d'innombrables démarches et n'aurait pu aboutir sans la continuité imperturbable de ses efforts et ses talents de persuasion.

La haute estime dans laquelle le Recteur DUBUISSON jouissait à l'étranger est attestée par les nombreuses et hautes distinctions honorifiques qui lui furent octroyées.

Ses mérites exceptionnels ont été reconnus de façon éclatante lorsqu'en 1967 S.M. le Roi lui conféra le grade de Grand Croix de l'Ordre de Léopold II.

Lucien GODEAUX

Lucien GODEAUX, professeur émérite de la Faculté des Sciences, est décédé le 21 avril 1975.

Il était né à Morlanwez le 11 octobre 1887 et fit preuve d'une vocation mathématique tout particulièrement précoce puisqu'avant d'avoir atteint l'âge de 20 ans, il avait déjà publié 17 notes.

Après avoir étudié pendant une année à l'Ecole des mines de Mons, Lucien GODEAUX devint étudiant de l'Université de Liège où il fit ses

études sous l'égide de Joseph NEUBERG et de Jacques DERUYTS. Il reçut le diplôme de docteur en sciences mathématiques avec la plus grande distinction en 1911.

Lauréat du Concours universitaire et du Concours des bourses de voyage, il fit, l'année suivante, un séjour à Bologne sur l'invitation de Frederigo ENRIQUES pour perfectionner ses connaissances en géométrie sur une surface algébrique. Il séjourna ensuite à Göttingen, Paris et Padoue.

La guerre 1914-1918 vint perturber sa carrière mais non sa production scientifique. Engagé volontaire en 1914, il était officier d'artillerie à la fin de la tourmente, titulaire de sept chevrons et de la croix de guerre avec trois citations... mais avait néanmoins publié 13 travaux.

Il devint ensuite répétiteur (1919), puis professeur d'Analyse (1920) à l'Ecole Royale Militaire mais quitta cet établissement pour devenir, en 1925, professeur extraordinaire à l'Université de Liège et professeur ordinaire deux ans plus tard.

Ses nombreux enseignements couvrant divers domaines de la géométrie et de l'algèbre supérieures ont été dispensés à un grand nombre de générations d'étudiants dont plusieurs sont aujourd'hui professeurs non seulement à l'Université, mais dans d'autres institutions d'enseignement supérieur tant en Belgique qu'à l'étranger. Ceux qui ont connu Lucien GODEAUX comme professeur se rappellent la rigueur et l'originalité de ses raisonnements, son dynamisme, son enthousiasme, sa générosité.

Ayant été admis à l'éméritat en 1958, Lucien GODEAUX continua, pendant 17 ans encore, ses recherches originales dans les domaines de la géométrie algébrique, de la géométrie différentielle et de la géométrie projective.

Auteur de quelque 1.500 publications, dont plusieurs, hautement appréciées, sont consacrées à l'histoire des mathématiques, il acquit très tôt une réputation scientifique qui déborda largement au-delà de nos frontières. Son livre « Les Géométries », publié en 1933, a connu 5 éditions et fut traduit en plusieurs langues étrangères. Le Centre belge de Recherches mathématiques qu'il avait créé organisa, sous son impulsion, 22 colloques internationaux de grande réputation entre 1948 et 1966.

Invité à d'innombrables reprises comme professeur d'échange, conférencier, rapporteur à des congrès, il fut membre de nombreuses sociétés savantes belges et étrangères et, en particulier, membre correspondant des Académies de Padoue, Bologne, Milan, Bordeaux et Lima. L'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique l'avait élu correspondant en 1930 et membre en 1939. Il dirigea la Classe des Sciences en 1947 et son ultime travail scientifique fut présenté devant cette Classe l'avant-veille de sa mort.

Titulaire du Prix François DERUYTS, du Prix PONCELET et du Prix décennal des Sciences mathématiques pures, Lucien GODEAUX était docteur honoris causa des Universités de Bordeaux, Bruxelles, Clermont-Ferrand, Lille, Marseille, Dijon et Bologne et Grand Officier de l'Ordre de Léopold.

Louis HERMANS

Louis HERMANS, professeur émérite de la Faculté des Sciences, est décédé le 26 avril 1975. Il était né à Liège, le 9 octobre 1896.

Docteur en sciences physiques et mathématiques de notre Université, élève de Marcel DEHALU, il fut assistant en 1926, mais, après s'être consacré à des recherches originales et pénétrantes sur la théorie et l'emploi du cercle méridien de haute précision, il quitta Liège pour accomplir au Congo belge et au Ruanda une œuvre essentielle concernant le magnétisme et la cartographie dont beaucoup est encore d'actualité.

Sa réputation de géophysicien et de cartographe éminent ayant été ainsi établie, Louis HERMANS rentré en Belgique obtint un mandat de chercheur qualifié du F.N.R.S. en 1938. Il fut successivement nommé chef de travaux en 1941, chargé de cours en 1948 et professeur ordinaire en 1953.

Admis à l'éméritat en 1966, Louis HERMANS laissait une œuvre scientifique importante et hautement appréciée, le souvenir d'un professeur tout particulièrement dévoué et d'un homme simple, cordial et bienveillant.

Il était Grand Officier de l'Ordre de la Couronne.

Jules PRICKARTZ

Jules PRICKARTZ, chargé de cours émérite de la Faculté de Philosophie et Lettres, est décédé le 10 juin 1975.

Il était né à Verviers le 5 février 1886. C'est dans cette ville qu'il fit ses études secondaires puis à l'Université Catholique de Louvain qu'il conquit, en 1907, le grade de docteur en philosophie et Lettres, groupe philologie classique.

Au cours de ses études, Jules PRICKARTZ s'était intéressé aux langues sémitiques et, désireux de se spécialiser dans ce domaine, il suivit pendant deux ans les cours de la célèbre Ecole biblique de Jérusalem.

Lauréat du Concours des bourses de voyage en 1909, il fit un second voyage d'étude, à l'Institut sémitique de l'Université de Leipzig cette fois où il fut élève de Heinrich ZIMMERN.

Après avoir occupé pendant quatre ans, de 1910 à 1914, les fonctions de rédacteur au Ministère des Sciences et des Arts, Jules PRICKARTZ fut nommé chargé de cours à la Faculté de Philosophie et Lettres de notre Université où il assuma l'enseignement de l'histoire ancienne de l'Orient et celui de l'Assyriologie créé à son initiative.

Jules PRICKARTZ fut ensuite l'âme et l'artisan principal du groupe de spécialistes de l'Université de Liège qui s'efforcèrent de grouper et de coordonner tous les enseignements relatifs aux langues et littératures orientales dans le cadre d'un Institut annexé à la Faculté de Philosophie et Lettres. Dès la création de cet Institut, en 1922, Jules PRICKARTZ fut chargé d'y faire tous les cours de langue et de civilisation relevant de l'Assyriologie ainsi que le cours de Grammaire comparée des langues sémitiques.

Ses travaux de recherche ont surtout porté sur les rapports entre le sumérien, les langues sémitiques et les langues indo-européennes.

Il fut admis à l'éméritat à sa demande, pour raisons de santé, en 1950.

Jules PRICKARTZ laisse le souvenir d'un excellent professeur, aussi modeste que savant, et d'un homme soucieux des problèmes humains et sociaux.

Il était Chevalier de l'Ordre de Léopold et Officier de l'Ordre de la Couronne.

Fernand PICARD

Fernand PICARD, chargé de cours à l'Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education, est décédé le 20 juin 1975. Il était né à Heure-le-Romain le 13 décembre 1908.

D'abord instituteur, puis docteur en sciences pédagogiques avec la plus grande distinction, il fut successivement professeur à l'Ecole provinciale de Service social, directeur de l'Ecole Normale pour instituteurs et régents, directeur général de l'Enseignement de la Ville de Liège. Il fut nommé chargé de cours à l'ancien Institut supérieur de Sciences pédagogiques, le 1er septembre 1948 : il y était titulaire du cours d'Exercices de pédagogie.

A partir de 1967, dans le nouvel Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education, il assuma l'enseignement de la Méthodologie spéciale de la psycho-pédagogie dans les écoles normales.

Fernand PICARD était un professeur compétent et tout dévoué à ses étudiants, ne reculant devant aucun effort pour fonder son enseignement sur une documentation théorique de grande valeur comme sur

une longue expérience pratique. Il publia de nombreux travaux sur différents sujets d'ordre pédagogique. Il s'intéressa particulièrement aussi aux pays en voie de développement et il fut, de 1956 à 1958, professeur ordinaire à l'Université d'Elisabethville et président de l'Ecole des Sciences de l'Education de cette Université. Il fut également membre du Centre National de Recherche de Psychotechnique scolaire et vice-président de l'Institut de la Vie.

Fernand PICARD était Commandeur de l'Ordre de Léopold.

Comte Joseph de BORCHGRAVE d'ALTENA

Le Comte Joseph de BORCHGRAVE d'ALTENA, chargé de cours émérite de l'Institut supérieur d'Histoire de l'Art et d'Archéologie, est décédé le 4 juillet 1975. Il était né à Horion-Hozémont le 31 mars 1895.

Docteur en histoire de l'art et archéologie, le Comte de BORCHGRAVE d'ALTENA fit surtout sa carrière aux Musées royaux d'Art et d'Histoire à Bruxelles. Chargé d'abord de la section des armes et armures de la porte de Hal, il fut nommé plus tard conservateur-adjoint pour accéder, en 1950, au poste de conservateur en chef, fonction qu'il remplit pendant dix ans avec autant de conscience que d'efficacité.

A la mort de son Maître, Marcel LAURENT, il avait été appelé à assumer l'enseignement de l'Histoire de l'architecture, de la scupture, de la peinture et des arts appliqués dans le moyen âge à l'Institut d'Histoire de l'Art et d'Archéologie de notre Université.

Il fut admis à l'éméritat en 1965.

Le Comte de BORCHGRAVE d'ALTENA est l'auteur de nombreux travaux scientifiques consacrés à tous les domaines de l'art de nos régions et surtout à l'art médiéval. Ses publications, richement illustrées, sur la sculpture brabançonne et sur les émaux mosans restent des ouvrages de référence indispensables.

Animé d'un esprit de recherche particulièrement aigu, il eut à cœur de prospecter les coins les plus reculés du pays de manière à constituer une documentation archéologique et artistique dont il put non seulement enrichir ses publications mais aussi faire bénéficier tous les chercheurs.

Il organisa par ailleurs un nombre considérable d'expositions d'art ancien qui se tinrent dans différentes villes de notre pays et qui eurent d'heureuses conséquences dans la formation culturelle des innombrables visiteurs, notamment grâce au souci qu'il avait de rédiger des catalogues particulièrement bien documentés.

Le Comte de BORCHGRAVE d'ALTENA s'est acquis une réputation de travailleur acharné, de savant et d'organisateur, mais il laisse aussi le souvenir d'un professeur dévoué, d'un collègue serviable et d'un homme de cœur.

Il était Grand Officier de l'Ordre de Léopold II.

Marcel HANQUET

Marcel HANQUET, professeur ordianaire de la Faculté de Médecine, est décédé le 27 juillet 1975. Il était né à Liège le 22 août 1921.

Proclamé docteur en médecine, chirurgie et accouchements en 1946, il fut assistant, de 1946 à 1948, au service d'Anatomie du Professeur Jules DUESBERG. Il passa ensuite, en qualité d'assistant, à la Clinique chirurgicale, dirigée alors par les Professeurs CHRISTOPHE et ORBAN.

C'est précisément à ce moment que l'anesthésie, en tant que discipline autonome, prit son essor en Europe, alors qu'elle avait déjà connu cette évolution, notamment en raison des circonstances de guerre, dans les pays anglo-saxons. S'orientant dans cette discipline nouvelle, le Dr. HANQUET effectua des stages prolongés à Stockholm puis à Oxford, et plus tard dans de nombreux autres centres réputés à l'étranger.

Marcel HANQUET fut alors chargé d'organiser l'anesthésiologie dans le service de chirurgie de l'hôpital de Bavière et d'en assurer l'enseignement, d'abord sous forme d'un cours libre, puis en qualité de suppléant pour les cours pratiques et théoriques institués en vue de la délivrance d'un certificat d'études complémentaires.

Il devint chef de travaux en 1951, chargé de cours associé en 1960, directeur du Centre interdisciplinaire d'anesthésiologie en 1962, professeur associé en 1965 et professeur ordinaire en 1966.

Esprit curieux et doué d'un grand sens pratique, Marcel HANQUET mit toutes ses qualités au service de la discipline qu'il avait choisie. Il s'intéressa principalement à la fibrillation et à la défibrillation ventriculaires, à l'assistance respiratoire artificielle, à l'inhibition de la transmission neuromusculaire, à l'hypothermie en chirurgie, aux soins intensifs des brûlés, à la physiopathologie et au traitement du choc, à l'oxygénothérapie hyperbare.

Ses travaux originaux consistent en quelque 150 publications et en un manuel d'Anesthésiologie, ouvrage de référence pour les praticiens de cette discipline.

Les services d'anesthésie et de réanimation que Marcel HANQUET avait organisés au sein de l'hôpital universitaire étaient considérés

comme des modèles du genre et son concours avait été sollicité par les instances officielles pour organiser l'aide médicale urgente au niveau national.

La compétence, les talents d'organisateur, le dévouement, l'amabilité de Marcel HANQUET firent d'ailleurs qu'il fut fréquemment sollicité à titre de conseiller en matière de gestion et de programmation hospitalières.

Membre de nombreuses sociétés scientifiques belges et étrangères, Marcel HANQUET était correspondant de l'Académie Royale de Médecine de Belgique.

Il était Officier de l'Ordre de Léopold II.

Gaston NOEL

Gaston NOEL, professeur émérite de l'Ecole supérieure de Sciences commerciales et économiques, est décédé le 13 septembre 1975. Il était né à Longwilly le 3 janvier 1900.

Proclamé en 1923 docteur en philosophie et lettres, section germanique, de notre Université, il enseigna tout d'abord aux athénées de Verviers et de Liège. Il interrompit à diverses reprises sa carrière dans l'enseignement secondaire pour assurer successivement les charges de lecteur de français à l'Université d'Edimbourg et de maître de conférences à l'Université de Birmingham.

Il fut nommé chargé de cours à l'Université de Liège en 1945, où il enseigna les langues flamandes, anglaises et allemandes aux étudiants de candidature de l'Ecole supérieure de Sciences commerciales et économiques. Il fut promu au rang de professeur en 1954 et admis à l'éméritat en 1970.

La charge confiée à Gaston NOEL était exceptionnellement lourde. Il s'en acquitta avec une conscience, une probité et un dévouement qui forcent l'admiration. Ceux qui ont suivi ses cours se souviennent sans aucun doute de l'humanité et de la délicatesse dont étaient empreints les rapports qu'il entretenait avec eux. On peut dire à son propos qu'il a vraiment donné à son enseignement le meilleur de lui-même.

Ses lourdes tâches de professeur ne l'ont pas empêché de se consacrer à des travaux de recherche dans les domaines de la grammaire anglaise et de la pédagogie des langues germaniques.

Gaston NOEL était Grand Officier de l'Ordre de la Couronne.

Paul CHANTRAINE

Paul CHANTRAINE, professeur émérite de la Faculté des Sciences appliquées, est décédé le 25 septembre 1975. Il était né à Liège le 31 juillet 1887.

Diplômé ingénieur civil des mines par l'Université de Liège en 1911, il devint assistant-répétiteur en 1912.

Ses fonctions universitaires furent interrompues durant la première guerre mondiale au cours de laquelle il travailla en qualité d'ingénieur, de 1914 à 1916, à la S.A. du Nord de Liège, puis de 1916 jusqu'à 1928, à la S.A. de Constructions métalliques de Longdoz où il fut successivement directeur, puis administrateur-délégué.

Il avait toutefois rejoint le cadre universitaire en 1920 ayant été nommé chargé de cours à la Faculté technique. Il devint professeur extraordinaire en 1922 et professeur ordinaire en 1925.

Paul CHANTRAINE a consacré plusieurs études qui font autorité aux constructions en béton armé et de ponts métalliques.

L'expérience qu'il avait acquise dans l'industrie, avec laquelle il conserva d'ailleurs d'étroits contacts tout au long de sa carrière, jointe à son activité scientifique, faisait de Paul CHANTRAINE un professeur tout particulièrement averti des besoins des ingénieurs et qui fut très apprécié tant pour la qualité de ses enseignements que pour ses avis judicieux.

Il fut admis à l'éméritat en 1957 mais, après cette date, continua à s'occuper de façon tout particulièrement active de la Revue Universelle des Mines. C'est dans ce journal scientifique qu'il étudia alors, à plusieurs reprises, les aspects économiques des réalisations techniques universitaires.

Paul CHANTRAINE était Grand Officier de l'Ordre de la Couronne.

Je voudrais ajouter aux noms des collègues émérites ou en fonction qui nous ont quittés durant cette année académique ceux de Pol BURNIAT et de deux personnalités étrangères.

Pol BURNIAT, décédé le 25 juillet 1975, était docteur en sciences physiques et mathématiques et agrégé de l'enseignement supérieur de notre Université. Elève de Lucien GODEAUX, il fut chargé de cours à la Faculté des Sciences de 1936 à 1944 mais nous quitta pour poursuivre sa carrière à l'Université Libre de Bruxelles.

Max ARON, un des maîtres incontestés de l'Histophysiologie et de l'Endocrinologie françaises, est décédé en novembre 1974. Il avait été élu docteur honoris causa de notre Université en 1965.

Pierre RENOUVIN, doyen honoraire de la Faculté des Lettres de Paris, est décédé le 8 décembre 1974. Il avait été élu docteur honoris causa de notre Université en 1956.

Nous avons cette année à déplorer plusieurs décès parmi les membres de notre personnel scientifique.

Michel CHEKANOFF, conservateur à l'Institut de Zoologie, est décédé le 27 février 1975.

Jean-Claude LECLERC, premier assistant et maître de conférences à la Faculté des Sciences, est décédé le 27 juillet 1975.

René DEROUX, assistant au Centre d'Etude pour la promotion des ordinateurs dans la construction, est décédé le 7 août 1975.

A ces trois noms, il convient d'associer celui de

Félix DAVID, Substitut du Procureur général près la Cour d'Appel de Liège, décédé le 3 juillet 1975. M. DAVID en effet, avait accepté d'assumer au Service de Droit judiciaire privé des fonctions de collaborateur de l'Université.

Dans le cadre du personnel administratif et technique, nous avons à déplorer le décès de :

Henry BRAHY, contremaître électricien.

Léonard DUCHATEAU, chef technicien à la Bibliothèque générale.

Albert GEROME, technicien à l'Institut du Génie Civil.

Denise JARBINET-PAES, directrice du Centre de rééducation du langage.

Antonia SGUOTTI-DELFIORE, correspondant à la Maternité.

Enfin, nous avons le profond regret de devoir évoquer la perte de huit étudiants décédés dans le courant de cette année.

DANG HOANG THU, 2e ingénieur civil électricien.

Dominique DITTNER élève libre à la Faculté de Médecine.

EKOBENA ESSAMA, 1ere candidature en sciences médicales.

José HUGO, 1ere candidature en psychologie.

Myriam LEBOUTTE, 2e candidature philologie romane.

Roberto PORRU, 2e candidature en sciences biologiques.

Fernand REMACLE, 2e igénieur électromécanicien.

TRAN BUU LOC, certificat d'études complémentaires pour les pays de développement (Faculté de Droit).

L'Université de Liège s associe au deuil de toutes les familles douloureusement atteintes dans leurs affections les plus chères.

Je vous invite, Mesdames et Messieurs, à vous recueillir quelques instants en mémoire de nos amis disparus.

M. H. SCHLITZ, administrateur de l'Université, présente ensuite un exposé sur « La situation financière de l'Université ». (*)

Reprenant la parole, Monsieur le Recteur prononce son discours de rentrée intitulé : « Problèmes de l'Université et réforme des structures universitaires. » (*)

Monsieur le Recteur clôture ensuite la séance dans les termes suivants :

En conséquence des élections de mai dernier, MM. BELLIERE, BARTHOLOME, SCIMAR, BRAHY, DRIELSMA, JADOT et PASTEGER, membres du Conseil d'administration, arrivent, avec cette année académique, au terme de leur mandat.

Un arrêté royal du 17 juillet 1975 accorde à M. LAMBION, sur sa demande, la démission de ses fonctions de membre du Conseil d'administration et désigne M. DESTREE pour achever son mandat qui expirait le 30 septembre dernier.

Au nom du Conseil et de l'Université, je remercie tous les administrateurs dont les fonctions viennent de prendre fin de leur participation active aux travaux du Conseil, de l'intérêt qu'ils ont pris à tous les problèmes que nous avons eu à examiner, de la façon approfondie avec laquelle ils les ont étudiés, de la manière courtoise qu'ils ont toujours adoptée pour les discuter.

C'est avec la conviction de retrouver ces mêmes qualités chez les nouveaux administrateurs que j'adresse mes vœux de bienvenue à MM. PIRARD, CALVAER, MINON, WATHELET, à Mme HALLET-CRAHAY, à MM. HENRY, SIZAIRE, MALCHAIR et SMAL.

Je me dois également d'adresser mes remerciements pour l'aide précieuse qu'il m'a apportée à M. le Professeur René CLEMENS, Secrétaire du Conseil académique.

Au nom de l'Université, je remercie les représentants des corps diplomatiques et consulaires, les hautes autorités militaires, judiciaires, civiles, politiques et religieuses, M.M. les Recteurs et Représentants des institutions de haut enseignement et de recherche et tous ceux que je voudrais mais ne peux citer car ils sont trop nombreux, de nous avoir fait l'honneur d'assister à cette séance académique. Leur présence nous est précieuse puisqu'elle témoigne de la sollicitude qu'ils veulent bien manifester à notre Maison.

(*) Le texte intégral de ces deux discours a été publié dans le Bulletin de l'Université de Liège, n° 7 d'octobre 1975.

Je remercie également les représentants de la presse qui rendront compte, excellemment selon leur habitude, du déroulement de cette cérémonie.

J'exprime enfin ma gratitude à M. le Professeur STASSEN, ordonnateur de cette manifestation, et à ses collaborateurs pour leur concours hautement apprécié.

Je déclare ouverte l'année académique 1975-1976.

VIVE LE ROI !

LA VIE UNIVERSITAIRE
PENDANT
L'ANNÉE ACADÉMIQUE 1974-1975

ADMISSION A L'ÉMÉRITAT

Pendant l'année académique 1974-1975, les Professeurs Georges COPPÉE, Jean LISTRAY, Julien VANHOVE, Léon-Ernest HALKIN, Marcel De CORTE, Henri BRASSEUR, Arnould CLAUSSE et Léon MOUREAU ont été successivement admis à l'éméritat. M. Vital DUNSKI, chargé de cours, a été admis à la retraite.

Georges COPPÉE

Georges COPPÉE a été admis à l'éméritat le 1er novembre 1974.

Il est né à Mont-sur-Marchienne, le 30 juin 1909. En juillet 1932, à peine âgé de 23 ans, il obtient le grade de Docteur en Médecine Chirurgie et Accouchements. Durant les 3 années de doctorat, il s'occupe de cardiologie infantile au service de pédiatrie de l'Hôpital de Bavière et simultanément il entame ses premières recherches sur l'excitabilité des tissus vivants par des courants alternatifs, recherches qui seront primées en 1933 au Concours des Bourses de Voyage.

En 1934, à Paris, il est l'élève de Lapicque et de Monnier. Ses recherches lui permettront de mettre en évidence des phénomènes de résonance à très basse fréquence dans les tissus vivants. En septembre 1932, il obtient le Doctorat de l'Université à la Faculté des Sciences de la Sorbonne.

En décembre de la même année, grâce à une bourse de la C.R.B. Foundation, G. COPPÉE travaille dans le service de Physiologie de la Washington University (Professeur Erlanger) et il y applique les techniques d'oscillographie cathodique à l'étude des nerfs isolés excités par courants alternatifs. L'année suivante, dans le service des Professeurs Forbes et Davis à Harvard Medical School, il utilise les mêmes techniques pour explorer les voies nerveuses auditives du bulbe et du mésencéphale. Puis lors d'un séjour de 2 ans au Rockefeller Institute de New York, il se perfectionne encore en électronique médicale.

Entré comme aspirant du F.N.R.S. à l'Institut L. Fredericq en 1936, il va mener ses recherches dans 2 directions : l'étude du nerf isolé et l'exploration électrophysiologique des voies auditives du chat. Malheureusement, au cours de la campagne de mai 1940 à laquelle il a

pris part comme lieutenant-médecin, toutes les notes de Coppée sont détruites et en juin ses appareils sont mis sous scellés par les Allemands. Il parviendra toutefois à présenter en 1943 une thèse d'Agrégation devant la Faculté de Médecine sur les mécanismes de blocage et de restauration de la transmission neuro-musculaire.

Devenu agrégé de Faculté en 1945, G. COPPÉE est chargé d'enseigner l'Hygiène de l'Aviation à la Faculté des Sciences appliquées en 1946, puis en 1947 d'un cours de Physiologie de l'Education Physique et des Sports à l'Institut supérieur d'Education Physique. Cette année, l'A.I.Lg. qui fête son centenaire, lui donnera mission d'organiser la section Médico-sociale de l'exposition. Cette date marque un virage dans les recherches de Georges COPPÉE qui, tout en poursuivant ses travaux sur les organes sensoriels, orientera l'essentiel de son activité vers l'homme exécutant un effort au travail ou sur les terrains de sport.

En 1948, le Gouvernement provincial fait appel à lui pour développer le Service de Physiopathologie du Travail. Pendant 14 années, il mènera de front des études théoriques sur l'homme sain ou l'animal grâce à des techniques et appareils originaux. On ne peut passer sous silence l'utilisation de l'électromyographie analytique et intégrée, l'évaluation de la fonction cardiaque et les épreuves fonctionnelles respiratoires, domaines où G. COPPÉE fait figure de pionnier.

En 1955, il est sollicité par la Haute Autorité de la C.E.C.A. comme représentant belge au Comité d'Hygiène et de Médecine du Travail. Pendant 7 ans, COPPÉE va collaborer de façon suivie avec ses collègues de 6 pays en vue de superviser les recherches coordonnées intéressant la santé des travailleurs des mines et de la sidérurgie.

L'office belge pour l'accroissement de la Productivité le chargea en 1959 de mettre sur pied à l'Université un Centre de recherches sur la sécurité et l'hygiène du travail et sur la fatigue industrielle qui fonctionna jusqu'en 1963. La même année, il fonda la Société d'Ergonomie de Langue Française dont il assura la présidence pendant 3 ans.

A partir de 1963, Georges COPPÉE se consacre entièrement à ses étudiants et à l'organisation de son service sur de nouvelles bases. Ses recherches seront principalement orientées vers l'analyse de certaines modalités d'activités sportives sans pour cela négliger l'Ergonomie.

Il fut encore Président de l'Institut international pour les Problèmes humains du Travail et membre du Collège de Jurisprudence de l'Office Médico-légal et du Conseil Supérieur d'Hygiène.

Homme probe et d'une grande affabilité, Georges COPPÉE a fait honneur à notre Alma Mater.

Il est titulaire de la Médaille de la Résistance et de la Médaille civique de 1re classe. Il est également Grand Officier de l'Ordre de Léopold II et Commandeur de l'Ordre de la Couronne.

H. THYS.

Jean LISTRAY

Jean LISTRAY est admis à l'éméritat le 11 novembre 1974.

Proclamé ingénieur des mines en 1928, il effectue une année d'études complémentaires à l'issue de laquelle lui est conféré le titre d'ingénieur électricien.

Entré en fonction le 1er septembre 1930 à l'Institut Montefiore, Jean LISTRAY y restera à la tâche par-delà l'éméritat.

Initialement assistant du Professeur Omer DE BAST, à l'époque directeur de l'Insitut Montefiore, il passera ensuite au service du Professeur Paul FOURMARIER avant d'accéder lui-même à l'ordinariat ; il est nommé successivement Chef de travaux le 1er septembre 1937, Chargé de cours le 5 juin 1953 et Professeur ordinaire le 1er octobre 1964.

Jean LISTRAY a très vite consacré l'essentiel de ses activités au domaine de la traction électrique dont il a régulièrement suivi l'évolution, toujours fidèlement traduite dans ses cours. C'est incontestablement dans ce domaine qu'il aura pu trouver le meilleur gage de l'intérêt suscité par ses enseignements car le cours de Traction, à option dès sa prise en charge, a toujours connu un remarquable succès auprès des diverses sections d'étudiants concernées.

Nommé professeur, Jean LISTRAY s'est alors attaché à traduire pour les étudiants un deuxième volet de sa longue expérience au service du Professeur FOURMARIER : la Métrologie électrique. Dès sa création, la chaire de Mesures électriques ne pouvait trouver meilleur titulaire que cet expérimentateur scrupuleux, intransigeant, tenace et toujours attentif.

Modeste et réaliste, le Professeur LISTRAY a placé toute son activité scientifique et académique sous le signe de la probité et du dévouement, fuyant toute espèce d'honneur, acceptant toutes les tâches nées, pourrait-on dire, de sa réputation même d'indéfectibilité. C'est ainsi qu'il a assuré un nombre de suppléances d'enseignement et de suppléances administratives remarquable et que, jusqu'en sa dernière année de prestations officielles, il publiait des notes de cours remaniées, ayant en vue notamment de simplifier la tâche de son propre suppléant !

A l'issue d'une carrière pourtant « saturée », le Professeur LISTRAY n'aura pas failli à sa réputation et c'est lui qui s'est trouvé « tout naturellement » volontaire pour assurer la tâche considérable de la valorisation des collections scientifiques et techniques de notre Institut d'Electricité et son « travail » a dès à présent été jugé suffisamment substantiel pour retenir l'attention des autorités de l'Université.

Au risque de blesser la modestie de l'interessé, nous nous devons de citer les distinctions honorifiques dont il fut le titulaire : Officier de l'Ordre de Léopold, Commandeur de l'Ordre de Léopold II, enfin Grand Officier de l'Ordre de la Couronne.

H. VANDERSCHUEREN.

Julien VANHOVE

Julien VANHOVE a été admis à l'éméritat le 28 janvier 1975.

Né à Liège le 28 janvier 1905, il est Docteur en droit de notre Université en 1928. Il y obtient les diplômes de Licencié en sciences politiques et de Licencié en sciences sociales, en 1929.

Julien VANHOVE a acquis une très forte expérience des réalités africaines avant de recevoir une charge d'enseignement.

Entré au Ministère des Colonies en 1929, il y gravira rapidement tous les échelons, jusqu'au grade de Directeur Général au nouveau Ministère des Affaires Africaines en 1960, avant d'être détaché aux Affaires Etrangères en 1962.

L'expérience a été acquise par Julien VANHOVE sur la terre d'Afrique elle-même, où il étudiera de 1936 à 1939, les effets de la législation sur les populations de droit coutumier et détribalisées, et, en 1948, l'enseignement. En 1952, nous l'y retrouvons chargé de mission.

Il apporte son expérience à différents conseils supérieurs, soit de la Colonie, soit de l'ONU.

Son expérience lui permet de donner un enseignement très riche dès 1946, comme professeur à l'Institut universitaire des Territoires d'Outre-Mer à Anvers, et comme chargé de cours à notre Faculté de droit, où il est nommé professeur en 1967.

Il collabore à diverses associations, telles que l'INCIDI, la Société de géographie de Lisbonne, l'Institut pour la recherche scientifique en Afrique centrale, l'Academia del Mediterraneo (Rome).

Quant à ses publications, elles sont innombrables : au fil des ans, on peut y découvrir les changements profonds que subit l'Afrique centrale. Aucun aspect ne lui échappe : santé publique, droit privé coutumier du Congo belge, juridications indigènes au Ruanda-Urundi, ethnologie, propriété indigène, enseignement, formes d'asservissements, service social, politique indigène, aspects culturels de la détribalisation.

Julien VANHOVE est Grand Officier de l'Ordre de la Couronne, Commandeur de l'Ordre de Léopold, Commandeur de l'Ordre Royal du Lion.

A. PARISIS.

Léon-Ernest HALKIN

Le Professeur Léon-Ernest HALKIN a été admis à l'éméritat le 1er février 1975.

Né à Liège en 1906, dans une famille d'universitaires, il fit ses études d'histoire à l'Université de Liège, où il est reçu Docteur en Philosophie

et Lettres en 1927 et agrégé de l'enseignement supérieur en 1936, avec des thèses remarquées, couronnées par l'Académie française et par l'Institut de France, sur la Réforme protestante et la Réforme catholique au diocèse de Liège. En 1928, à l'Ecole Normale Supérieure de Paris, il a été l'élève de Henri HAUSER, celui de Lucien FEBVRE au Collège de France, celui de Robert GÉNESTAL et de Gabriel LE BRAS à l'Ecole pratique des Hautes Etudes, dont il possède le diplôme.

Aspirant, puis Associé du F.N.R.S., il devient Assistant à l'Université de Liège en 1934, Chargé de cours en 1937, Professeur ordinaire en 1943. Il y enseigne l'histoire moderne et la critique historique, à quoi se sont ajoutées ensuite l'histoire de l'humanisme et l'histoire du christianisme. La poursuite ininterrompue de ses recherches personnelles, les séjours à l'étranger pour des conférences ou des congrès ne l'ont jamais distrait de ses fonctions professorales. Il forme des élèves et des disciples dans les domaines de l'histoire qui le passionnent. Citons, entre autres, la Réforme protestante et les *Martyrologues*, la Réforme catholique et le concile de Trente, l'Inquisition avec Jeanne d'Arc, l'humanisme avec Erasme, et les principes fondamentaux de la critique historique. Ses réflexions méthodologiques forment le livre bien connu *Initiation à la critique historique*, qui reçut une préface de Lucien FEBVRE et le prix Perret de l'Institut de France et qui connut sa 4e édition en 1973. La production scientifique de Léon-E. HALKIN, fruit d'une curiosité et d'un labeur inlassables, comprend seize ouvrages et plus de trois cents articles ; il publia le premier à l'âge de vingt ans. Aux qualités fondamentales de précision et de rigueur, Léon-E. HALKIN joint l'originalité dans l'hypothèse, l'esprit de finesse dans l'analyse, l'élégance dans l'exposé.

Le rayonnement de Léon-Ernest HALKIN est bien connu. Il fut à la fois l'ami et le mentor de ses étudiants. Il les a dirigés avec souplesse et fermeté, audace et prudence. Associant la perspicacité et la délicatesse, sa critique, nette et exigeante, est toujours cependant constructive, généreuse, encourageante. Son amour de la recherche et de l'enseignement, coloré par un humour inaltérable, se place sous le signe de l'adage : Travaillons sérieusement sans nous prendre au sérieux. Par-dessus tout, il eut le souci indéfectible d'éveiller et d'éduquer à la liberté et à la responsabilité, dans le respect absolu de la diversité légitime des idées et des personnes, comme dans la soumission intransigeante aux méthodes de la science et aux manifestations de la vérité. Ce sens du relatif et l'accueil des remises en cause, loin de verser dans le scepticisme, ont entretenu sa ferveur et sa jeunesse d'esprit et de cœur. Sa participation active à la réforme de l'Université témoigne de son ouverture aux requêtes et aux interrogations de notre époque.

Léon-Ernest HALKIN n'est d'ailleurs pas un savant de cabinet. Il s'intéresse avec passion aux grand problèmes de ce temps et s'engage sans réserve, par exemple, dans la lutte pour la paix mondiale. Son souci de l'amélioration de la condition humaine, sa liberté envers les ordres établis vont de pair avec la fidélité à la meilleure part de l'héritage du passé. Sa critique vigilante n'épargne pas plus le conformisme des modes, la fascination des nouveautés ou la prétention des pédants que la paresse des habitudes ou la tyrannie des traditions. Dans tous ces combats, sa patience, qui n'exclut pas la vivacité, son courage modeste mais inébranlable, sa probité, son optimisme forcent le respect de ses adversaires eux-mêmes.

Il faut rappeler enfin son rôle pendant la dernière guerre. Malgré, ou plutôt à cause de ses six enfants qu'il voulait sauver de la *Hitlerjugend*, il s'engage dans la Résistance dès la capitulation de la Belgique. Fondateur en 1940 du journal clandestin *Ici la Belgique libre*, puis responsable provincial du Service Socrate pour l'aide aux réfractaires, il est arrêté le 17 novembre 1943 par la *Gestapo*, torturé, puis envoyé en Allemagne, sans jugement, sous l'étiquette *Nacht und Nebel*. Prisonnier politique jusqu'au 11 avril 1945 dans les camps et prisons de Breendonck, Saint-Gilles, Cologne, Gross-Strehlitz, Gross-Rosen, Dora et Nordhausen, il échappe par miracle à cet enfer. Il a raconté sa captivité dans son livre *A l'ombre de la mort*, dont la 4e édition est parue en 1975. C'est un témoignage extraordinaire par sa densité, son exactitude, son élévation morale et sa puissance d'évocation. La sensibilité de l'homme, l'objectivité et la sobriété de l'historien font de cette œuvre un document précieux sur les camps de concentration et un réquisitoire sans haine contre le nazisme.

Léon-Ernest HALKIN est actuellement membre de la Commisssion royale d'histoire, président du Comité directeur de l'Institut historique belge de Rome, membre du Comité international d'histoire des camps de concentration, membre du Comité d'histoire de la seconde guerre mondiale, président du Centre national de Recherches d'histoire religieuse, où il dirige la publication du *Monasticon belge,* vice-président du Comité international pour l'édition critique des œuvres d'Érasme, président du Comité international d'histoire ecclésiastique comparée. Fondateur et premier directeur de l'Institut d'histoire de la Renaissance et de la Réforme dans notre Université, il a été élu président de la Fédération internationale des sociétés et instituts pour l'étude de la Renaissance. Il est aussi le fondateur et le premier président du Centre d'histoire des religions de notre Alma Mater.

L'Université de Strasbourg, puis celle de Montpellier lui ont conféré le grade de Docteur honoris causa. Signalons enfin, parmi ses nombreuses distinctions honorifiques, qu'il a été décoré de l'Ordre de Léopold à titre militaire, de la Croix du Prisonnier Politique, de la Croix de Guerre, de la Légion d'Honneur, etc...

Le monde savant et le public cultivé attendent beaucoup encore de ce travailleur méthodique et enthousiaste, dont l'esprit fourmille de projets et dont les tiroirs débordent de trésors que ses obligations professorales ne lui ont pas permis d'exploiter tous jusqu'ici. Ses collaborateurs, ses anciens élèves, ses collègues du monde universitaire international espèrent pouvoir profiter plus que jamais de ses conseils avisés. Ils souhaitent que le temps venu d'une nouvelle étape, pour être plus paisible, ne soit pas moins fécond.

J.P. MASSAUT.

Marcel DE CORTE

Marcel DE CORTE est admis à l'éméritat le 20 avril 1975.

Né à Genappe (Brabant) le 20 avril 1905, il obtient successivement la médaille d'or du gouvernement, couronnement de ses brillantes études au Collège communal (devenu aujourd'hui l'Athénée royal) de Nivelles, le titre de docteur en philosophie et lettres (philologie classique), avec la plus grande distinction (Université de Bruxelles, 1928), la première place en philosophie au Concours universitaire de 1927-1929, ce qui lui vaut une bourse de voyage de la Fondation universitaire, le diplôme d'agrégé de l'enseignement supérieur en philosophie, lequel lui est décerné, à l'unanimité par notre Faculté de Philosophie et Lettres le 13 mars 1934, le Prix des Amis de l'Université de Liège (1934) et le Prix des Scriptores Catholici (1956). De 1928 à 1930, il enseigne les langues anciennes à la section d'Athénée de Hannut. Cependant, la bourse de voyage qui a récompensé son succès au Concours universitaire lui permet de séjourner, de 1930 à 1932, à Paris, à Milan, à Venise, à Florence et à Rome. Il est, dès lors, l'élève à Paris d'Emile Bréhier, de Léon Robin, de Léon Brunschvicg, d'Etienne Gilson, de Jacques Maritain. Il peut d'autre part, collationner, dans les bibliothèques italiennes, les manuscrits du *DE ANIMA* d'Aristote. En 1932, il devient l'assistant du professeur Edgar Janssens pour les cours de psychologie et de morale. Le 28 octobre 1935, il est nommé chargé de cours à la Faculté de Philosophie et Lettres. Le 1er janvier 1940, il accède à l'ordinariat.

C'est une chaire de philosophie morale et d'histoire de la philosophie que quitte aujourd'hui Marcel DE CORTE. Celui-ci a succédé, dans cette charge, au professeur Edgar Janssens pour les cours de philosophie morale, de questions morale, de méthodologie de la philosophie morale, d'exercices sur des questions de philosophie et d'analyse critique d'un ouvrage philosophique, au professeur Paul Nève de Mévergnies pour les cours d'histoire de la philosophie ancienne et d'encyclopédie de la philosophie et au professeur Armand Delatte pour le cours d'explication de textes philosophiques de l'antiquité. Marcel DE

CORTE a, de surcroît, accepté, lors de la réforme des études à la Faculté de Philosophie et Lettres, de faire un cours d'histoire de la philosophie du moyen âge.

Le talent avec lequel notre éminent collègue s'est acquitté de tâches d'enseignement aussi nombreuses et aussi variées n'est cependant point seul à témoigner son immense culture philosophique et l'extraordinaire puissance de son esprit. Vingt volumes, dont la plupart ont été traduits en allemand, en espagnol, et en italien, et un millier d'articles, dont certains ont été traduits en anglais ou en japonais, montrent à suffisance que, pour le professeur DE CORTE, le métier d'enseigner ne va point sans la recherche et la critique personnelle. Qu'il suffise de rappeler ici la thèse magistrale sur *La doctrine de l'intelligence chez Aristote*, les nombreux écrits sur l'histoire de la philosophie ancienne (présocratiques, Platon, Aristote, Plotin, Thémistius, Jean Philopon), sur l'histoire de la philosophie médiévale (St-Thomas, les origines médiévales de l'esprit laïque) et sur l'histoire de la philosophie moderne et contemporaine (Descartes, Malebranche, Kant, Maine de Biran, Bonald, Ravaisson, Bergson, Gabriel Marcel, Sartre), les grands livres de philosophie morale, les études sur la politique et sur l'économie, les importants travaux consacrés à l'esthétique, où un métaphysicien de grande classe entreprend de définir *l'acte poétique.*

La pensée de Marcel DE CORTE apparaît dans tous ces ouvrages, extrêmement originale. Certes, un auteur italien, M. Danilo CATELLANO, a pu consacrer à *L'aristotélisme chrétien de Marcel DE CORTE* sa récente dissertation doctorale. Nul n'ignore, d'autre part, l'attachement de Marcel DE CORTE à de très respectables traditions. L'auteur des travaux dont nous venons de parler ne s'est pourtant point borné à recueillir un héritage intellectuel, et à le transmettre. S'il a des maîtres, il ne leur doit, à vrai dire, qu'une inspiration première et, de plus, l'indispensable aliment de sa méditation. Mais il est bien l'auteur d'une synthèse nouvelle, d'une philosophie.

De là l'influence exercée par le professeur DE CORTE. Celui-ci, dont la plupart des membres actuels de la Faculté de Philosophie et Lettres ont été les élèves, n'a pas seulement contribué, pour une large part, à la formation de plusieurs générations d'étudiants liégeois. Marcel DE CORTE, en d'autre termes, ne fut pas seulement un grand *professeur de philosophie*. C'est un *philosophe* à la fois brillant et profond, dont le rayonnement s'étend bien au-delà de nos frontières, et même au-delà des mers, pour la plus grande gloire de l'Université.

Il est Commandeur de l'Ordre de la Couronne et Grand Officier de l'Ordre de Léopold II.

Chr. RUTTEN.

Henri BRASSEUR

Henri BRASSEUR a été admis à l'éméritat le 26 août 1975.

Né à Hollogne-aux-Pierres le 26 août 1905, il devint docteur en Sciences physiques et mathématiques de notre Université en 1927. Il y conquit le grade d'agrégé de l'enseignement supérieur en 1933.

Sa carrière entière se déroula dans notre Maison où il devint assistant en 1929, répétiteur en 1935, chargé de cours en 1943 et professeur ordinaire titulaire d'une chaire de physique et cristallographie en 1947. De 1961 à 1965, il fut Doyen de la Faculté des Sciences.

Dès le début de sa carrière universitaire, H. BRASSEUR fut attiré par la nouvelle cristallographie qui venait de prendre naissance avec les travaux de Laue et de Bragg. Il effectua des séjours fructueux dans les laboratoires d'éminents savants comme Bragg, Niggli, Pauling et Debye. C'est le début de ses premières recherches sur la structure des carbonates de cuivre hydratés et des complexes cyanurés du platine. Il introduisit très tôt le cours d'applications des rayons X qui deviendra plus tard la radiocristallographie. Sa connaissance approfondie de cette science lui a permis d'effectuer et de diriger avec succès de nombreuses recherches structurales et de faire école dans ce domaine.

H. BRASSEUR compte actuellement plus de cent publications à son actif concernant principalement l'étude des structures cristallines et des propriétés physiques de composés naturels et synthétiques aussi variés que : les uranates hydratés, les cyanures complexes de Pt, Pd et Ni, les phosphates apparentés à la substance minérale osseuse, etc... Il a publié plusieurs ouvrages traitant des applications des rayons X.

Membre de nombreuses sociétés savantes, Henri BRASSEUR a été vice-président de la Société française de Minéralogie et vice-président de la Société française de Cristallographie. Il est en outre président de l'Association « Science et Culture ».

Henri BRASSEUR fut et est encore passionné pour les problèmes concernant l'enseignement à tous les niveaux, tant universitaire que secondaire.

Toujours à l'affut des nouveautés dans le domaine de la pédagogie, il fit profiter son enseignement des ressources de l'audio-visuel. Il fut d'ailleurs président de la Commission universitaire des moyens audio-visuels. Sous son impulsion, l'Université de Liège a ouvert ses portes à un large public en organisant des conférences de vulgarisation et de démonstrations expérimentales de physique dont certaines ont figuré au Palais de la Découverte à Paris.

Il est Commandeur de l'Ordre de la Couronne et Grand Officier de l'Ordre de Léopold II.

Nous lui souhaitons une retraite longue et heureuse.

J. TOUSSAINT.

Arnould CLAUSSE

Arnould Daniel CLAUSSE est né à Virton le 9 septembre 1905. Elève des humanités gréco-latines de l'Athénée royal de Virton, il obtient son diplôme en 1923 avec le plus grand fruit et la récompense spéciale du gouvernement « pour la façon brillante dont il a fait ses études secondaires ».

Boursier de la Fondation universitaire, il entreprend à Liège des études de Philologie classique et est proclamé docteur en philosophie et lettres en 1927, avec la plus grande distinction.

En 1931, il entreprend de nouvelles études pour conquérir brillamment dans notre Université le titre de docteur en sciences pédagogiques en 1934.

Il enseigne les langues anciennes successivement au Lycée français d'Anvers (1928-1929), à l'Athénée royal d'Arlon (1929-1931) et à l'Athénée royal de Liège (1931) jusqu'à la deuxième guerre mondiale, où, officier de réserve, il fait la campagne des 18 jours ; prisonnier de l'ennemi, il passera 5 ans d'une dure captivité en Allemagne.

Nommé chargé de cours en 1943, à la Faculté de Philosophie et Lettres de notre Université, il est, en 1948, promu au rang de professeur ordinaire ; il assume les enseignements d'histoire de la pédagogie et de méthodologie dans les différentes sections de l'agrégation de l'enseignement secondaire supérieur et à l'Institut supérieur des Sciences pédagogiques.

A son initiative est créé l'Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education. Il importait de donner à l'étude des problèmes psychologiques et pédagogiques une ampleur répondant au progrès considérable des sciences humaines.

Titulaire des chaires de pédagogie générale et de méthodologie , il est appelé à la présidence du nouvel Institut pendant plusieurs années. Il sut, grâce à son dynamisme, à son dévouement et à son autorité, lui donner un rayonnement qui s'affirme toujours davantage et très largement au-delà de nos frontières.

On en trouve la preuve dans l'accroissement considérable de la population de cet Institut qui recrute de très nombreux étrangers et les missions scientifiques multiples et variées confiées aux membres du personnel par différentes institutions et autorités.

Professeur-visiteur à l'Université de Padoue et en Sorbonne, le professeur CLAUSSE préside de nombreux congrès internationaux consacrés à l'enseignement, il est membre d'honneur de l'Association internationale de Pédagogie expérimentale de langue française, membre du Directoire de l'Association internationale des Sciences de l'Education, membre étranger du Comité directeur de la Revue *Scola è*

Citta, fondateur et Président du Conseil d'Administration de la Revue *Education* ; collaborateur de très nombreuses revues belges et étrangères.

Ses publications ne comptent pas moins de 200 titres parmi lesquels une demi-douzaine d'ouvrages importants ont été traduits en plusieurs langues.

S'affirmant comme un maître de la pédagogie contemporaine, il a su, au prix d'une révolution profonde , hisser celle-ci au niveau des exigences de notre temps, mettant au centre de ses préoccupations la personne humaine, son intégrité et son autonomie, il a défendu un nouvel humanisme essentiellement personnaliste qui se traduit par une nouvelle conception de la culture et qui débouche sur une rénovation de l'école dont il a précisé à la fois les objectifs, l'esprit et les méthodes.

Le professeur CLAUSSE est un de ceux qui ont fait honneur à notre Alma Mater.

G. DE LANDSHEERE.

Léon MOUREAU

Léon MOUREAU est admis à l'éméritat le 19 septembre 1975.

Né le 19 septembre 1905, après de remarquables études moyennes qui lui valent la médaille d'or, — distinction décernée à l'élève qui a obtenu la première place pendant tout le cycle des humanités —, il entre à l'Université de Liège en 1923. En octobre 1928, il obtient le diplôme de docteur en droit avec grande distinction. Il complète cette formation par un doctorat en philosophie et lettres (section philosophie) et par une licence en sciences sociales.

Pendant ses études universitaires, il participe activement à la vie estudiantine. Il est rédacteur en chef du « Vaillant » et membre de la Fédération Belge des Etudiants Catholiques.

En novembre 1928, il prête le serment d'avocat. Stagiaire du brillant avocat que fut Me Paul STASSE, il en devient le collaborateur, son stage terminé.

Il travaille aussi avec Georges DOR, professeur de droit public, qui lui propose de devenir son assistant. Il est nommé à ce poste le 1er octobre 1930. C'est à partir de ce moment que s'oriente définitivement sa carrière, à la fois sur le plan de la recherche et de l'enseignement universitaire du Droit public et administratif et sur celui de la création et de la mise en œuvre d'institutions relevant de ce droit et tout particulièrement du Conseil d'Etat.

C'est en effet l'époque où les milieux politiques et universitaires intéressés commencent à porter attention aux problèmes soulevés par

le contentieux administratif belge. Certains préconisent la création d'une Haute Cour de contentieux administratif — le professeur Georges DOR était de ceux-là. A son initiative, une journée interuniversitaire est organisée à Liège le 15 mars 1933. Le secrétariat en est cor ıé à Léon MOUREAU, qui se passionne pour le sujet. Il décide alors de poursuivre des recherches dans ce domaine, non seulement en droit belge, mais en droit comparé, et singulièrement en droit français. Il obtient de pouvoir faire un stage au Ministère de l'Intérieur et de participer à une enquête officieuse auprès des différents départements sur l'état du contentieux administratif belge. Attaché au Cabinet du Ministre de l'Intérieur de l'époque, il est chargé d'une mission à Paris pour y étudier le système français.

Dans le rapport qu'il prépare pour le gouvernement en 1936, il suggère la création d'un Conseil d'Etat composé de deux sections, l'une législative, l'autre contentieuse. Les arguments invoqués en faveur de cette solution emportent l'adhésion du Premier Ministre de l'époque, M. VAN ZEELAND. Il est alors associé intimement à tous les travaux en rapport avec la préparation et la discussion devant les chambres législatives du projet de loi relatif à la création d'un Conseil d'Etat, tant avant qu'après la guerre et dont l'aboutissement fut le vote de la loi du 23 décembre 1946, qui consacre ses propositions de 1936.

Dans l'entretemps, Léon MOUREAU présente une thèse d'agrégation ayant pour sujet : « L'institution du recours pour excès de pouvoir en Belgique ». Cet ouvrage, préfacé par le professeur J. LAFERRIERE de la Faculté de Droit de Paris, eut une très grande influence sur l'évolution du Contentieux administratif belge. Il fut et reste une œuvre fondamentale en la matière.

Nommé chargé de cours en 1945, il devient professeur ordinaire le 1er janvier 1947. La même année, le 17 novembre, il est nommé Conseiller d'Etat. Il participe activement à la mise en train de cette nouvelle institution.

Désigné à la section d'administration, il y joue un rôle capital dans l'élaboration de la jurisprudence du Conseil. Il est de ceux grâce à qui la nouvelle institution a pu s'imposer dans la vie administrative belge. On doit à la Chambre qu'il a présidée d'importants arrêts de principe qui ont marqué le Droit administratif de notre pays : sa grande compétence juridique, sa pondération et son sens des nuances y ont été unanimement appréciés. Il est élu Président de cette haute juridiction le 20 juillet 1971.

Sa carrière universitaire a le même éclat. Il est successivement Président de l'Ecole des Sciences Commerciales et Economiques, Doyen de la Faculté de Droit et Membre du Conseil d'Administration de l'Université. Ses collègues lui confient la présidence de différentes institutions scientifiques dont il devient ensuite le Président d'honneur (Institut

Belge des Sciences Administratives — Centre Interuniversitaire de Droit Public, etc...). Il participe à de nombreux colloques internationaux. Plusieurs universités l'invitent à faire des conférences sur le contentieux administratif, notamment à Paris, Genève, Leyde. Il est aujourd'hui encore et depuis 1964 Vice-Président de l'Institut International des Sciences Administratives.

On lui doit de nombreux articles et études consacrés au droit public et au droit administratif. Il est incontestablement de ceux qui ont exercé une influence sur le développement de ces branches du droit au cours de ces dernières décennies.

Léon MOUREAU est Grand Croix de l'Ordre de Léopold II, Grand Officier de l'Ordre de Léopold et Grand Officier de l'Ordre de la Couronne.

J. STASSEN.

Vital DUNSKI

Vital DUNSKI est admis à la retraite le 9 septembre 1975. Né à Grodno (Pologne) le 9 septembre 1910, il fait ses études supérieures à l'Université de Liège où il conquiert simultanément en 1938, le diplôme d'ingénieur électricien et celui d'ingénieur mécanicien. Il exerce d'abord une activité industrielle, ensuite au titre d'ingénieur-conseil, il étudie puis réalise un séchoir-rameuse à rayonnement infrarouge pour tissus. Cette étude est entreprise à une époque où l'on ne disposait que de peu de renseignements sur un tel mode de séchage. Très fouillée, elle conduit à une réalisation qui fait l'objet de brevets d'invention octroyés tant en Belgique que dans sept pays étrangers.

Vital DUNSKI débute sa carrière universitaire en 1945, date à laquelle il est nommé assistant au Service de Construction des Machines électriques de l'Institut électrotechnique Montefiore ; trois ans plus tard il est promu chef de travaux. C'est dans ce Service qu'il poursuivra sa carrière, partagée entre la direction des nombreux travaux pratiques d'étudiants et la recherche scientifique. Entretemps, en 1951, il obtient la naturalisation belge.

Jusqu'à cette époque, il approfondit et termine l'examen des problèmes liés à la réalisation du séchoir-rameuse pour tissus. Ensuite il se consacre à la recherche d'une nouvelle méthode de calcul des rotors à cage, basée sur la caractéristique mécanique exigée pour le moteur asynchrone. Vital DUNSKI expose ses recherches dans un mémoire qui, défendu comme thèse devant la Faculté, lui vaut d'être proclamé en 1956 Docteur en sciences appliquées, avec grande distinction.

Il s'oriente par après vers l'électrothermie et en étudie les diverses applications dans un cours libre qu'il est autorisé à donner depuis 1963, avec le titre de Maître de conférences. Il participe à de nombreuses journées internationales sur l'électrothermie. Depuis 1962 il collabore activement aux recherches sur l'amélioration du fonctionnement du four à arc, effectuées à l'Elektrowärme Institut d'Essen (Allemagne). En 1968, il devient conseiller et collaborateur scientifique de cet Institut. D'autre part il crée progressivement un laboratoire d'électrothermie à l'Institut Montefiore.

Entretemps, il participe efficacement à l'organisation des conférences et journées d'études de l'A.I.M. en sa qualité de membre du comité scientifique et, à deux reprises, comme président de celui-ci. Parallèlement il remplit les fonctions d'expert auprès de l'O.N.U. et du tribunal de Liège. Depuis 1959, il est professeur d'électricité à l'Ecole de Mécanique et d'Electricité de la Ville de Liège.

En octobre 1972, suite à l'accession à l'éméritat du professeur titulaire, Vital DUNSKI est chargé de la suppléance de l'enseignement devenu vacant et restructuré par la Faculté. Tout en assumant dans cette optique la suppléance du cours « Conception et calcul des machines électriques », il développe le nouveau cours intitulé « Matériaux électrotechniques ». En novembre 1974, il est nommé Chargé de cours.

En raison de la récente loi fixant à 65 ans l'âge de la retraite du personnel enseignant, Vital DUNSKI se trouve dans l'obligation de cesser prématurément ses fonctions universitaires. Le dynamisme et le soin qu'il a toujours réservé à ses travaux, son affabilité et sa complaisance laisseront à tous ceux qui l'ont connu le souvenir d'un homme très dévoué à son Alma Mater.

Il est Chevalier de l'Ordre de la Couronne et Chevalier de l'Ordre de Léopold.

P. LOUON.

L'Université forme des vœux très chaleureux pour que ces professeurs puissent encore, pendant de nombreuses années, contribuer au prestige de la Maison qu'ils ont servie avec tant de compétence et de talent.

DOCTORAT « HONORIS CAUSA »

Au cours de l'année écoulée, le Conseil académique a décerné le grade de docteur honoris causa à six éminentes personnalités :

1° *sur proposition de la Faculté des Sciences,*

— à M. Christian de DUVE, professeur à l'Université Catholique de Louvain.

— à M. Edgar LEDERER, professeur à l'Université de Paris-Sud.

2° *sur proposition de la Faculté de Médecine,*

— à M. Jean BRACHET, professeur à l'Université Libre de Bruxelles.

— à M. Albert CLAUDE, professeur aux Universités de Bruxelles et de Louvain.

3° *sur proposition de la Faculté des Sciences appliquées,*

— à M. Arthur CAQUOT, membre de l'Institut.

— à M. Jean KERISEL, président de la Société Internationale de Mécanique des Sols et Travaux de Fondations, à Paris.

AUTORITÉS ACADÉMIQUES ET PERSONNEL UNIVERSITAIRE

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Membres désignés, par élection, pour un terme de deux ans prenant cours le 1er octobre 1975 :

a) Représentants du corps enseignant :

MM. E.H. BETZ, professeur ordinaire à la Faculté de Médecine.
A. CALVAER, professeur ordinaire à la Faculté des Sciences appliquées.
J. DUCHESNE, professeur ordinaire à la Faculté des Sciences.
J. LABARBE, professeur ordinaire à la Faculté de Philosophie et Lettres.
L. LELOUP, professeur ordinaire à la Faculté des Sciences appliquées.
A. LOUSSE, professeur ordinaire à la Faculté de Médecine vétérinaire.
P. MINON, professeur ordinaire à la Faculté de Droit.
A. PIRARD, professeur ordinaire à la Faculté des Sciences.
H. VAN CAUWENBERGE, professeur ordinaire à la Faculté de Médecine.
E. VIEUJEAN, professeur ordinaire à la Faculté de Droit.

b) Représentants du corps scientifique :

MM. J.M. CHANTRAINE, chef de travaux à la Faculté de Médecine.
R. GROSJEAN, premier assistant à la Faculté de Droit.
R. SCHUMACKER, conservateur à la Faculté des Sciences.
P. WATHELET, bibliothécaire à la Faculté de Philosophie et Lettres.

c) Représentants du personnel administratif et du personnel spécialisé, de maîtrise, gens de métier et de service :

Mme J. HALLET-CRAHAY, premier technicien.
M. L. KUSTERS, chef d'atelier.

d) Représentants des étudiants :

MM. P. HENRY, étudiant à la Faculté de Droit.
A. MALCHAIR, étudiant à la Faculté de Médecine.
B. SIZAIRE, étudiant à la Faculté de Médecine vétérinaire.
J. SMAL, étudiant à la Faculté des Sciences appliquées.

SECRÉTARIAT DU CONSEIL ACADÉMIQUE

Un arrêté royal du 22 octobre 1975 a nommé M. A. LOUSSE, professeur ordinaire à la Faculté de Médecine vétérinaire, secrétaire du Conseil académique pour la période du 1er octobre 1975 au 30 septembre 1976.

PRÉSIDENCE DES ÉCOLES, INSTITUTS ET CENTRES INTERFACULTAIRES

Ont été réélus, pour la période du 1er octobre 1975 au 30 septembre 1976 :

MM. G. DE LANDSHEERE, président de l'Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education.
J. STASSEN, président de l'Ecole d'Administration des Affaires.
J. BOBON, président de l'Ecole de Criminologie.
J. FALIZE, président de l'Institut supérieur d'Education physique.
R. PIRET, président du Centre interfacultaire du Travail.
L. WINAND, président du Centre interfacultaire des Sciences nucléaires.

PERSONNEL ENSEIGNANT

Ont été admis à l'éméritat :

à la Faculté de Philosophie et Lettres : MM. A. CLAUSSE, M. DE CORTE et L.E. HALKIN, professeurs ordinaires.

à la Faculté de Droit : M.L. MOUREAU, professeur ordinaire, et J. VANHOVE, professeur.

à la Faculté des Sciences : M.H. BRASSEUR, professeur ordinaire.

à l'Institut supérieur d'Education physique : M. G. COPPEE, professeur ordinaire.

à la Faculté des Sciences appliquées : M.J. LISTRAY, professeur ordinaire.

A été admis à la retraite :

à la Faculté des Sciences appliquées : M. V. DUNSKI, chargé de cours.

Ont été nommés professeurs ordinaires, titulaires de chaire :

à la Faculté de Philosophie et Lettres : M. A. BOILEAU : linguistique comparative.

M. J. NOEL : philologie anglaise moderne.

à la Faculté des Sciences : M.R. HULS : chimie.

A été nommé professeur :

à la Faculté de Droit : M.A. PARISIS.

Ont été nommés professeurs associés :

à la Faculté de Philosophie et Lettres : M. P. COLMAN.

à la Faculté de Médecine : M. J. CARLIER.

Ont été nommés chargés de cours :

à la Faculté de Philosophie et Lettres : M.R. CAVENAILE.

à la Faculté des Sciences appliquées : MM. A. LEJEUNE et V. DUNSKI.

MAÎTRES DE CONFÉRENCES

Par arrêtés ministériels du 27 novembre 1974 et du 16 juillet 1975, MM. M. CULOT, C. EK et P. HESPEL ont été autorisés à porter le titre de maître de conférences pendant la durée de leur mandat de suppléant.

D'autre part, le Conseil d'administration attribue le titre de maître de conférences aux personnes qui sont chargées de l'enseignement de cours libres et dont la liste est publiée dans le programme-horaire des cours.

PERSONNEL SCIENTIFIQUE

A été nommé bibliothécaire en chef : M. P. GORET.

A été nommée conservateur :

à la Faculté des Sciences : Mme S. JEROME-LERUTTE.

Ont été nommés chefs de travaux :

à la Faculté de Philosophie et Lettres : Mme M. ESCH-PELGROMS.

à la Faculté de Droit : MM. P. DELNOY et A. KOHL.

à la Faculté des Sciences : Mmes A. COLLETTE-JACQMARD, et M.F. VOSS-FOUCART, MM. M. DELMELLE, L. DUPONT, M. LACROIX, J. LEDENT, P. MIGNONSIN, et R. MOREAU.

à la Faculté de Médecine : Mmes M.C. KINET-DENOEL, M. TIMSIT-BERTHIER, MM. H. BARBASON, J. COYETTE, E. DELHALLE, J. GIELEN, W. GORDENNE, N. JACQUET et A. WALTREGNY.

à l'Institut supérieur d'Education physique : M.H. THYS.

à la Faculté des Sciences appliquées : MM. J. BOZET, F. LANNOY, F. OURY et F. SPRONCK.

à la Faculté de Médecine vétérinaire : M. G. MEES.

Ont été nommés premiers assistants :

à la Faculté de Médecine : M. G. DEGIOANNI.

à la Faculté des Sciences appliquées : M. A. DUPAGNE.

Ont été nommés assistants :

à la Faculté de Philosophie et Lettres : Mme CH. DE CRAECKER-DUSSART, Mlles A. CORBISIER et M. VRANCKEN.

à la Faculté de Droit : Mmes M. DELIEGE-SEQUARIS, M. ENGLEBERT-THOMAS, C. GERARD-CESSION, CL. PERIN-LOVENS, MM. F. BIESMANS, PH. FUYOT, M. LAMBERT et F. PIEDBŒUF.

à l'Ecole d'Administration des Affaires : Mme J. LAGUESSE-LELURON, M. B. PURAYE.

à la Faculté des Sciences : Mme P. AUSLOOS-CLIPPE, Mlles Ch. BERG, F. PASLEAU, E. RIFAUT, MM. P. COLSON, CH. CUISINIER, Y. LEJEUNE, R. MAQUESTIAU et M. RINNE.

à la Faculté de Médecine : Mmes F. DIVE-DOSSIN, M. MICHA-CLOSSET, J. PERILLEUX-GRANDJEAN, N. TOUSSAINT-MARCHAL, Mlles M.R. BUSTIN, M. DAENEN, R. LITWAK, MM. L. BLASE, D. BRU-MIOUL, A. DEBRUN, PH. DE LEVAL, A. DENOEL, G. DONY, P. ERS, M. JADOT, L. JARDON et R. WILKIN.

à la Faculté des Sciences appliquées : Mme B. DENUIT-CORDENIER, MM. BANH TRI AN, J. CLAES, A. DELFOSSE, G. DENUIT, CL. GAS-PARD, CH. JOSIS, B. MAIRY, F. MARCOUR, L. MASSET, J.P. MASSIN, A. PAPADOPOULOS, J.M. RIGO, M. SANDER, P. SCHMITZ et H.L. TRAN.

à la Faculté de Médecine vétérinaire : M. M. JOSSE.

au Bureau d'Organisation technique : Mme M. JASPERS-COLLEYE

Ont été nommés assistants volontaires :

à la Faculté de Philosophie et Lettres : Mlle L. STRIVAY, MM. D. GIOVANNANGELI et R. HOVEN.

à l'Ecole d'Administration des Affaires : MM. R. KOCH et J.P. LAAGE.

à la Faculté des Sciences : Mlles Y. HOUBRECHTS, A. RORIVE, MM. J. DE LEVAL, CL. FRANKIGNOUL, B. JAMART et CH. VILAIN.

à la Faculté de Médecine : Mmes B. DESIROTTE-COHEUR, CH. FRANCOIS-GENARD, Mlle S. BARBETTE, MM. F. DE WIEST, A. GER-DAY, B LETOT, M. PARENT et G. RIGO.

Ont obtenu une bourse de 3e cycle, du Patrimoine de l'Université :

à la Faculté de Philosophie et Lettres : Mme A.M. PONCELET-WEGNEZ.

à l'Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education : Mlle M. MICHEL.

à la Faculté des Sciences : Mlle M. BODSON, MM. A. PIAVAUX, J. VANDERSCHUEREN et R. WEBER.

LES « MAÎTRES DE STAGE »

Ont été désignés en qualité de maître de stage pour l'année académique 1974-1975, sur proposition de la Faculté de Médecine :

a) en pharmacie :

Mmes BALSACQ-DINOIR, S. CRAHAY, O. EVERAERTS-JAMAR, A.M. GENDARME-FASBENDER, J. MAHIEU, Y. MOINEAU-FASBENDER, ORBAN-TULIPE, D. OSIPOFF-SCHWANEN, N. PREVOT-SERVAIS, RAMAUT-MAGDONELLE et P. WERA,

Mlle G. VAN DER PAELT,

MM. J. AUVRAY, R. BERNAERTS, S. CRAHAY, L. DARCIS, V. DASSY, P. DAUBE, J. DEBRULE, C. DEFFET, J. DEGROODT, J. DELAIVE, R. de MARCHIN, J. DEMONCEAU, F. DORTU, J. EVERBECQ, J. FABRY, J. GILSON, J. GLOBUS, Ph. GRANDVILLE, W. GRATIA, L. GROSJEAN, A. GUILLISSEN, F. HENUSET, G. HUGARD, R. JOYEUX, A. LACROIX, P. LALLEMAND, R. LAMBERT, H. LAMY, R. LEPIECE, J. LHERMITTE, G. LOUIS, G. MEURENS, F. MEURICE, MICHAUX, J. MOTTET, H. NAUS, ORBAN-TULIPE, Ch. PETRE, F. QUITIN, A. SCHROUFF, J. SEGHIN, J. SMEETS, A. TYCHON, Y. WAGMANS, P. WERA et R. WICHE.

b) en médecine générale :

MM. F. BLASE, J. DETROUX, G. MESTREZ et M. MOUILLARD.

c) en médecine interne :

Mme C. BARTHELEMY-BOERMANS,

Mlle S. LAMBERT,

MM. P. BEGHIN, G. BOXHO, P. CAMBRESIER, J.J. CLAESSENS, P. CONINX, M. CORNETTE, J.P. COULON, A. CROCHELET, A. DECORTIS, L. DEWART, L. DUMONT, H. ERNOULD, M. GAILLARD, P. GOBELS, J.P. HAMOIR, S. LANGLET, J. LEGRAND, Y. MESSENS, R. MOISSE, J. MOREAU, A. OGER, L. SWALUE, L. VAN WYMERSCH.

d) en chirurgie :

MM. A. BIVER, J. BOXHO, A. BRICHART, P. CARLIER, M. COOLS, A. CORNIL, J. DALEM, A. GRENADE, O. GROSJEAN, E. HOUART, V. HUICQ, P. HUMBLET, C.M. KURTZ, P. LECLERCQ, F. LEFEVRE, R. LOMBARD, J. MAGOTTEAUX, J. MELOTTE, M. NAMUR, J.P. PIRENNE, C. POUCET, G. ROGISTER, P. STERPIN, J. TECQMENNE et A. VOSSE.

e) en psychiatrie :

MM. G. DEJAIFFE et E. MEURICE.

f) en pédiatrie :
MM. G. DAEMERS, H. HAINAUT, E. ISRAEL, R. JADOUL, R. LOUWETTE, R. MALCHAIR, A. MATIVA et M. NEVEN.

g) en gynécologie-obstétrique :
MM. J. FONTAINE, J. HUSTIN, J. HUYS, P. JACQUES, J. KERSTENNE, P. MAGIS et J. ROELAND.

h) en urologie :
MM. P. MULLER, F. PIRLET et P.J. WINCQZ.

i) en oto-rhino-laryngologie :
M. R. BONIVER.

j) en radiologie :
MM. J. COLLETTE, L. ROUSSELLE et J. VERTHE.

k) en radiothérapie :
M. J. BACQ.

LES « COLLABORATEURS » DE L'UNIVERSITÉ

Ont été désignés pour l'année académique 1974-1975 :

à la Faculté de Philosophie et Lettres :

Service de Mlle I. SIMON, professeur ordinaire :
M. J. LETARGEZ, professeur à l'Athénée de Liège I.

Service du Professeur L. DEROY :
M. J. DANTINNE, capitaine-commandant à l'Armée belge.

Service du Professeur E. HELIN :
M. J. PIEYNS, archiviste-paléographe.

Service du Professeur A. BODSON :
M. CH. JOSSERAND, professeur à l'Athénée de Liège I.
M. R. KERFF, ancien professeur d'Athénée et d'Ecole normale.

Service du Professeur J. STIENNON :
M. L. WILLEM, directeur de département à la S.A. Cockerill.

à l'Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education :

Service du Professeur A. CLAUSSE :
M. J. BOETS, directeur général de l'Enseignement de la Province de Liège.
Mlle C. CORNET, directrice du Centre d'études et de recherches pédagogiques.
M. M. PELTIER, professeur à l'Ecole moyenne de l'Etat de Quevaucamps.

à la Faculté de Droit :

Service des Professeurs C. RENARD et E. VIEUJEAN :

Mme C. DELNOY-MARGREVE, juge au Tribunal de première instance.

Service du Professeur C. RENARD :

M. Y. HANNEQUART, avocat à la Cour d'Appel.

Service du Professeur P. HARMEL :

M. R. BOURSEAU, juge de paix suppléant du Canton de Louveigné.

Service du Professeur A. FETTWEIS :

M. L. AENDEKERK, ancien bâtonnier de l'Ordre des Avocats à la Cour d'Appel.

Mme D. CHABOT-LEONARD, ancien assistant.

(†) M. F. DAVID, substitut du Procureur général près la Cour d'appel.

M. A. de LAME, avoué honoraire à la Cour d'Appel.

M. J. LE MAIRE, avocat près la Cour d'Appel.

M. R. RASIR, avocat près la Cour d'Appel.

M. M. RESPENTINO, juge au Tribunal du Travail.

Service du Professeur Ch. DEL MARMOL :

M. J. FREDERICK, président du Tribunal de Commerce de Verviers.

M. L. MATRAY, avocat à la Cour d'Appel de Liège.

Service des Professeurs L. DABIN et R. JOLIET :

M. R. DAOUT, administrateur principal auprès de la Commission des Communautés européennes.

Service du Professeur Ch. GOOSSENS :

M. J. GERARD-LIBOIS, président du Conseil d'administration du centre de recherche et d'information socio-politiques.

Service du Professeur J. STASSART :

M. U. DESTREE, directeur de la Fédération des Syndicats des employés et cadres.

M. G. VANDERSMISSEN, directeur de la Fondation A. RENARD.

Service du Professeur F. PERIN :

M. J. GOL, avocat à la Cour d'Appel.

Service du Professeur Y. LANGASKENS :

M. R. BRACHWITZ, économiste au Département du Crédit de la Banque Lambert à Bruxelles.

Mlle M.H. LAMBERT, conseiller au Département des études à la Banque nationale de Belgique.

M. J.C. WEICKER, attaché au Service d'études de la Banque de Bruxelles.

Service du Professeur L. FRANCOIS :

Mlle Y. JADOT, juge au Tribunal du Travail.

M. L. MORGENTHAL, substitut général près la Cour du Travail.

à l'Ecole d'Administration des Affaires :

Service du Professeur Ch. DE BRUYN :

M. J.P. GOFFIN, économiste à la S.A. Cockerill-Ougrée-Providence.

à la Faculté des Sciences :

Service du Professeur P. BOURGUIGNON :

M. P. PAHAUT, expert des Nations-Unies (F.A.O.).

Service des Professeurs J. NIHOUL et A. DISTECHE :

M. J.P. PAJOT, membre de l'Etat major de la Force Navale au Ministère de la Défense nationale à Bruxelles.

Service du Professeur M. STREEL :

M. R. NOEL, chef de département de l'INIEX.

à la Faculté de Médecine :

Service des Professeurs A. NIZET et H. VAN CAUWENBERGE :

M. V. BAUDINET, médecin militaire à l'Hôpital Saint-Laurent à Liège.
M. A. DAUBRESSE, spécialiste en médecine interne à l'Hôpital civil de Charleroi.
M. A. DECORTIS, médecin interniste et cardiologue aux Fonds Sociaux.
M. P. DEFRANCE, gastro-entérologue.
M. G. DELREE, président de l'Association des Médecins de Liège.
M. P. de MARCHIN, médecin-directeur des Thermes de Chaudfontaine.
M. L. DEWART, directeur à l'Hôpital de Malmédy.
M. P. DIVERSE, physiothérapeute et rhumatologue.
M. E. DUPONT, chef de service à l'Hôpital de Soignies.
M. H.J. ERNOULD, directeur du Valdor à Liège.
M. L. HUMBLET, cardiologue.
M. J. JACQUET, spécialiste en médecine interne.
M. J. LAMBERT, directeur de la section vasculaire de la Société de cardiologie.
M. Ch. MISSON, spécialiste en médecine interne.
M. A. THOMAS, chef de service au Centre médical de Beauregard à Liège.
M. R. THONE, docteur en médecine.
M. L. SWALUE, cardiologue.

Service du Professeur J. CARLIER :

M. L. LEFEBVRE, cardiologue.

Service du Professeur R. WEEKERS :

M. Y. DELMARCELLE, ophtalmologiste.
M. P. JOIRIS, ophtalmologiste.
M. J. KELECOM, ophtalmologiste.
Mme J. LUYCKX-BACUS, Ophtalmologiste.

Service du Professeur R. LAMBOTTE :

M. R. CHEF, gynécologue à la Maternité Reine Astrid de Charleroi.
M. E. LECLERCQ, gynécologue.
M. R. LECOMTE, gynécologue attaché à la Maternité d'Ougrée.
M. CH. VERLAINE, chef du service gynécologie-obstétrique de l'Hôpital Saint-Joseph.

Service des Professeurs C.L. LAPIERRE et J. BOSLY :

M. Ch. FALLAIS, pharmacien d'industrie au Département des radioisotopes du C.E.N. à Mol.

Service du Professeur C.L. LAPIERE :

M. G.J. PATRIARCHE, chargé de cours à l'Institut de pharmacie de l'U.L.B.

Service du Professeur J. BOSLY :

M. A. RAPPE, pharmacien.

Service du Professeur Ch. M. LAPIERE :

M. R. CHANTRAINE, dermatologue.
M. R. LECLERCQ, dermatologue.
M. J.C. MARCHOUL, dermatologue.

Service du Professeur C. HEUSGHEM :

Mme L. BISCHOPS-POVERMANS, directrice du laboratoire de biologie clinique à la Maternité Reine Astrid de Charleroi.
M. P. VAN BENEDEN, pharmacien.

Services des Professeurs J. BONNAL, J. BOBON et D. LUMINET :

M. CH. DELREE, médecin-chef de la Clinique psychiatrique Sainte-Agathe à Liège.
M. V. MOLDERS, médecin-chef de l'Hôpital psychiatrique la Volière à Liège.

à la Faculté des Sciences appliquées :

Service du Professeur P. BARTHOLOME :

M. H.G. CARRAT, ingénieur en chef au Centre de recherches radiogéologiques à Nancy.
M. B. POTY, attaché de recherches au C.N.R.S. à Nancy.

Service du Professeur R. BAUS :

M. R. BAR, ingénieur à la S.A. Cockerill-Ougrée-Providence.
M. F. DUMAS, président de l'Association scientifique de la Précontrainte à Paris.
M. R. GUIAUX, ingénieur principal des Ponts et Chaussées à Liège.
M. A. HENRY, directeur de la S. A. Evence Coppee Rust.
M. R. JACQUES, ingénieur conseil Etudes de stabilité des constructions.
M. P. LOHEST, inspecteur général des Ponts et Chaussées à Bruxelles.
M. E. MAS, directeur du Bureau Daniels à Bruxelles.

M. H. MOTTEU, ingénieur en chef au C.S.T.C. à Bruxelles.

Service des Professeurs R. BAUS, N. DEHOUSSE et A. FAGNOUL :

M. R. D'HAVE, administrateur-directeur général du Bureau de contrôle S.E.C.O. à Bruxelles.

M. R. EGA, ingénieur chef-adjoint à la S.A. TRAVHYDRO.

M. J.M. PAPPAERT, directeur à la Compagnie d'entreprises C.F.E. à Bruxelles.

M. J. SEYVERT, inspecteur général des Ponts et Chaussées à Bruxelles.

M. U. SMET, administrateur-délégué à la S.A. Pieux-Franki à Liège.

M. G. SOUPART, inspecteur en chef aux Entreprises Galère à Embourg.

M. L. THIRY, directeur à la S.A. Auxeltra-Béton à Bruxelles.

M. J. RORIF, directeur des travaux à la Société belge des bétons à Bruxelles.

Service des Professeurs R. BAUS et Ch. MASSONNET :

M. J. JANSS, ingénieur, chef de travaux au C.R.I.F.

Service de la succession du Professeur E. BODART :

M. G. ANDRI, sous-chef de service à la F.N. Herstal.

M. J. BAIKRY, ingénieur à la F.N. à Herstal.

M. P. MARI, directeur de production aux A.C.E.C. à Herstal.

M. J. MARTIAL, chef de service à la F.N. à Herstal.

M. V. MOLS, ingénieur à la F.N. à Herstal.

M. J. PIETTEUR, directeur gérant de l'Association pour la recherche et le développement des Techniques de formage des métaux à haute énergie.

Service du Professeur G. BURNAY :

M. J.M. BORSU, ingénieur au B.E.I.F. Courtoy, à Bruxelles.

M. A. JACQUEMIN, professeur à l'Institut d'architecture de la Ville de Liège.

M. L. MATHIEU, directeur de la centrale des Awirs de l'U.C.E. Linalux-Hainaut.

M. H. ROBA, ingénieur conseil.

M. H. SNEESSENS, ingénieur à la Compagnie des Chemins de fer et d'entreprises à Bruxelles.

M. C. VANDENBERG, ingénieur-chef à la Belgo-Nucléaire à Bruxelles.

Service des Professeurs G. BURNAY et L. DELVAUX :

M. G. ALLARD, ingénieur d'études à la S.A.. Cockerill-Ougrée-Providence.

Service des Professeurs G. BURNAY et J. FAFCHAMPS :

M. A. HEHRENBECK chef de service à la S.A. Cockerill-Ougrée-Providence.

Service du Professeur L. CALEMBERT :

M. C. BORDET, directeur du Service géologie et géotechnique de l'E.D.F. à Paris.

M. J. BOUCKAERT, géologue au service géologique de Belgique.

M. J. DE VOGHEL, géologue à la S.A. de Traction et d'Electricité à Bruxelles.

M. P. MASSON, directeur à la S.A. Petrofina à Bruxelles.

M. M. SNEL, directeur général à la Société nationale de distribution d'eau à Bruxelles.

Service du Professeur G. CANTRAINE :

M. R.S. BONGARTZ, associate engineer à la Compagnie belge Burroughs à Herstal.

M. A. KOENIGSFELD, ingénieur d'application au RCA S.A. à Herstal.

M. J. SIMON, directeur RD à la S.A. Nestor Martin à Bruxelles.

Service du Professeur P. COHEUR :

M. A. DECKER, directeur du C.R.M. à Liège.

Service du Professeur A. DANTHINE :

M. C. VAN DEN HOVE, ingénieur au C.R.M. à Liège.

Service du Professeur N. DEHOUSSE :

M. E. FRAITURE, directeur général de l'Association intercommunale pour le démergement des communes de la région de Liège.

M. M. LIEVENS, directeur du Service technique à l'Office de la Navigation à Liège.

M. J. MORSAINT, ingénieur en chef à la Société nationale des distributions d'eau à Bruxelles.

M. G. PIROTTON, ingénieur en chef-directeur des Ponts et Chaussées.

M. C. ROTHILDE, ingénieur en chef-directeur des Ponts et Chaussées.

Service du Professeur L. DELVAUX :

M. J. BLAUDE, directeur des Etudes techniques à la Raffinerie Tirlemontoise.

M. J. GODART, ingénieur en chef à la S.A. Hanrez.

M. B. GEERAERT, ingénieur de recherche à Laborelec.

M. V. JULEMONT, sous-directeur à la Société belge de l'Azote, Usine du Marly.

M. J. PAQUAY, ingénieur à la S.A. Evence Coppee Rust.

M. J. PARISIS, ingénieur aux Nouvelles installations C.B.R. à Bruxelles.

M. J. RIGA, ingénieur en chef à la société belge de l'Azote à Renory-Ougrée.

Service du Professeur G. DUYCKAERTS :

M. G. GOFFART, ingénieur à la S.A. Métallurgique de Prayon..

M. M. LACOMBLE, chef de service à la S.A. Cockerill.

M. R. NAMUR, chef de service au Laboratoire central de la F.N. à Herstal.

M. Th. PITANCE, directeur des recherches à la S.A. Vieille-Montagne.

Service du Professeur C. EK :

M. A. HANNICK, attaché à la direction générale de la S.A. Vieille Montagne.

M. N. MASSON, chef de service à la S.A. Vieille Montagne à Balen.

M. A. PEREY, ingénieur principal à la S.A. Vieille Montagne.

Service du Professeur P. EVRARD :

M. J. BERTIN, ingénieur à la Compagnie générale de Géophysique à Massy.

M. L. JONES, géographe en chef-directeur.

M. R. NOEL, chef de département à l'Institut national des Industries extractives à Liège.

M. A. ROLLET, administrateur-directeur de Sociétés à Bruxelles.

Service du Professeur A. FAGNOUL :

M. R. FUNCKEN, ingénieur en chef à la S.A. Traction et électricité à Bruxelles.

M. J. REICHERT, directeur du Centre de recherches routières à Bruxelles.

M. J. VERSTRAETEN, chef de service au Centre de recherches routières à Bruxelles.

M. M. WALLAYS, ingénieur-chef de service à la S.A. Pieux-Franki à Liège.

Service du Professeur B. FRAEIJS de VEUBEKE :

M. J. BRONFORT, ingénieur-chef de section à la S.A.B.C.A. à Bruxelles.

Service du Professeur J. FRENKIEL :

M. R. de BARROS, chef de service à la Sabena.

M. N.V. FRANSSEN, chef de département à la S.A. Philips à Eindhoven.

M. P. MASSART, directeur des études aux Constructions électriques Schreder.

M. D. MOURADIAN, ingénieur en chef à la Bell Telephone à Anvers.

Service du Professeur K. GAMSKI :

M. F. HUGENSCHMIDT, attaché à la Firme Ciba-Geigy à Bâle.

Service de L. HABRAKEN, Professeur associé :

M. P. MESSIEN, ingénieur au C.R.M.

M.P. VIATOUR, ingénieur au C.R.M.

Service de la succession du Professeur E. LECLERC :

M. P. BAAR, directeur des études à la Société belge de l'Azote.

M. F. EDELINE, attaché au Cebedeau.

M. P. GODEAUX, attaché à la direction générale de la F.N. Herstal.

M. J. HISSEL, attaché au Cebedeau.
M. R. MASSART, directeur-adjoint à la U.C.E. Linalux-Hainaut.

Service du Professeur A. LEFEBVRE :
M. R. BUESS, directeur à l'U.C.B. à Bruxelles.
M. A. DELBOUILLE, ingénieur à la S.A. Solvay à Bruxelles.
M. M. DELEFORTRIE, président et administrateur-délégué CTIP Tractionel Benelux à Bruxelles.
M. A. GEUKENNE, office de Brevets Bicbruyck à Bruxelles.
M. J. HENRION, docteur en sciences.

Service des Professeurs A. LEFEBVRE et G. L'HOMME :
M. A. LECLOUX, ingénieur-chef de service à la S.A. Solvay à Bruxelles.

Service de W. LEGROS, Chargé de cours :
M. R. BOUTET : ingénieur-chef de service à la S.A. Cockerill-Ougrée.
M. L. LAKAYE, ingénieur en chef à la S.A. Cockerill-Ougrée.
M. G. NIZET, ingénieur-chef de section aux A.C.E.C. à Charleroi.

Service du Professeur G. L'HOMME :
M. H. BEMELMANS, chef de groupe à l'U.C.B. à Bruxelles.
M. V. JULEMONT, sous-directeur de la Société belge de l'Azote et des produits chimiques du Marly.
M. H. LEFEBVRE, ingénieur-chef de service aux Usines de la Sambre Solvay et Cie.
M. J. RAMIOULLE, ingénieur à l'U.C.B. à Bruxelles.
M. D. SCHMITZ, directeur général à l'U.C.B. à Bruxelles.

Service du Professeur J. LISTRAY :
M. J. GALLOY, chef de département aux A.C.E.C. à Charleroi.
M. J. NERUEZ, ingénieur principal à la S.N.C.B. à Bruxelles.

Service du Professeur Ch. MASSONNET :
M. R. ANSLIJN, ingénieur au C.R.I.F.
M. S. BAAR, ingénieur à la Sercom.
M. G. DEPREZ, directeur-adjoint au Cepoc.
M. Ph. FONTAINE, ingénieur-chef de service à Cockerill-Ougrée.

Service du Professeur J. NIHOUL :
M. M. COSTES, chef de département à la Société Coppee Rust à Liège.
M. J.J. PEETERS, ingénieur principal au Ministère des travaux publics.

Service du Professeur J. ROBERT :
M. J.Cl. PONCELET, ingénieur à l'U.C.E. Linalux-Hainaut.

Service de la succession du Professeur R. SPRONCK :
Mlle M. ALEXANDRE, chargé d'étude à la S.A. Cockerill-Ougrée-Providence.

M. J. CLAES, ingénieur en chef au Chantier naval Cockerill-Yards à Hoboken.
M. I. DE HALLEUX, ingénieur à la S.A. Stevedoring Company Gylsen à Anvers.
M. M. JANSSENS, ingénieur aux Chantiers navals J. Boel et Fils à Temse.
M. S. LASTCHENKO, directeur de la S.A. Electro-navale et Industrielle à Anvers.
M. H. MAUS, ingénieur-conseil.
M. A.P. SMAARDIJK, ingénieur à Cockerill-Yards à Hoboken.
M. E. STRUYE DE SWIELANDE, ingénieur à la Compagnie maritime belge d'Anvers.
M. A. VANDEBOSCH, chargé de mission à l'Université.
M. J. VAN LEEUW, sous-directeur à la Compagnie maritime belge à Anvers.

AGRÉGATION DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Le grade d'agrégé de l'enseignement supérieur a été conféré, cette année, aux chercheurs suivants :

M. Alfred LUYCKX, docteur en médecine, chirurgie et accouchements, a présenté une dissertation intitulée : « Etude de la sécrétion de l'Insuline et du Glucagon. Recherches cliniques et expérimentales » et a subi avec succès, le 7 novembre 1974, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « Les hyperlipémies et leur traitement ».

A l'unanimité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en sciences médicales.

M. Joseph ROBA, docteur en médecine vétérinaire, a présenté une dissertation intitulée : « Etude pharmacologique expérimentale des principaux ß lytiques » et a subi avec succès, le 12 novembre 1974, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « L'effet tératogène des médicaments ».

A l'unanimité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en sciences vétérinaires.

M. Raymond GILLES, docteur en sciences, a présenté une dissertation intitulée : « Métabolisme des acides aminés et contrôle du volume cellulaire » et a subi avec succès, le 2 décembre 1974, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « Les Adaptations biochimiques et physiologiques chez les invertébrés poecilothermes ».

A l'unanimité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en sciences zoologiques.

M. Louis DELHEZ, docteur en médecine, chirurgie et accouchements, a présenté une dissertation intitulée : « Contribution électromyographique à l'étude de la mécanique et du contrôle nerveux des mouvements respiratoires de l'homme » et a subi avec succès, le 10 décembre 1974, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « Principes généraux de l'électrothérapie et de ses applications ».

A la majorité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en sciences médicales.

M. Jean-Pierre GRATIA, docteur en sciences, a présenté une dissertation intitulée : « Recherches sur la transduction du marqueur tryptophane par les phages Ø 80 et Ø v d'Escherichia Coli » et a subi avec succès, le 20 décembre 1974, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « Les Mitochondries : structure, fonctions et origine ».

A l'unanimité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en sciences zoologiques.

M. Guy MAGHUIN-ROGISTER, docteur en sciences, a présenté une dissertation intitulée : « L'Hormone Luteinisante Etude de la structure primaire et de la conformation des hormones bovine et porcine » et a subi avec succès, le 8 janvier 1975, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « Un exemple de mécanisme de l'action catalytique des enzymes : la famille des sérine-protéases ».

A l'unanimité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en sciences chimiques.

M. Philippe MAHIEU, docteur en médecine, chirurgie et accouchements, a présenté une dissertation intitulée : « Etude de l'immunité anti-membrane basale dans les néphropathies humaines et de la structure chimique du matériel antigénique » et a subi avec succès, le 30 janvier 1975, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « L'étiopathogénie des hépatites ».

A l'unanimité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en sciences médicales.

M. Jacques GIELEN, pharmacien, a présenté une dissertation intitulée : « Etude de la Régulation de la Synthèse protéique chez le mammifère » et a subi avec succès, le 13 février 1975, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « Bio-transformation des substances exogènes ».

A l'unanimité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en sciences pharmaceutiques.

M. Georges RORIVE, docteur en médecine, chirurgie et accouchements, a présenté une dissertation intitulée : « Composition ionique des parois artérielles du rat » et a subi avec succès, le 13 mars 1975, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « L'insuffisance ventriculaire droite ».

A l'unanimité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en sciences médicales.

M. Paul LEWALLE, docteur en droit, a présenté une dissertation intitulée : « Contribution à l'étude de l'application des actes administratifs unilatéraux dans le temps » et a subi avec succès, le 6 mai 1975, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « Une adjonction nécessaire aux compétences du Conseil d'Etat ».

A la majorité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en droit public et administratif.

M. Paul DELNOY, docteur en droit, a présenté une dissertation intitulée : « Politique agricole des structures et régimes juridiques d'exploitation du facteur terre » et a subi avec succès, le 11 juillet 1975, la dernière épreuve consistant en une leçon orale sur le sujet : « Paternité de fait et paternité de droit ».

A la majorité des voix, le Jury l'a proclamé agrégé de l'enseignement supérieur en droit civil.

PRIX - BOURSES - FONDATIONS : PALMARES

Concours universitaires et Concours des Bourses de voyage

Liste des lauréats communiquée par le Ministère de l'Education Nationale :

1973

ALEXANDRE Pierre, licencié en histoire - BOLAND Jean, docteur en médecine, chirurgie et accouchements - BURY Jean-Louis, docteur en médecine, chirurgie et accouchements - CUGNON Joseph, docteur en sciences physiques - DREESENS Paul, licencié en philologie germanique - KUPPER Miriam, licenciée en sciences géographiques - LION Yves, docteur en sciences physiques - MELEBECK Paul, licencié en philologie germanique - MICHIELS Archibald, licencié en philologie germanique.

Belgian American Educational Foundation

Ont obtenu une bourse C.R.B. Graduate Fellowship, pour l'année 1975-1976 : MM. Michel-Marc DELCOMMUNE, Ingénieur civil chimiste Robert KOCH, licencié en administration des affaires - Luc MARY, docteur en médecine, chirurgie et accouchements - Jacques VERLY, ingénieur civil électronicien - Jean WALRAND, ingénieur électronicien.

Commission for Educational Exchange between the United States of America, Belgium and Luxembourg

Ont obtenu une prolongation de leur bourse 1973-1974 : M^lle^ Michèle KETSER, licenciée en philologie germanique - French & German - West Virginia University, Morgantown et M. Witold KOZANECKI, ingénieur physicien, en tant que student à Harvard University, Cambridge, Massachusetts (prolongation bourse 1972-1973).

Bourses de l'OTAN

Pour l'année 1974-1975, des bourses de recherches scientifiques OTAN ont été attribuées à MM. BRAHAM Jean, docteur en sciences chimiques - GERARD Jean-Claude, docteur en sciences physiques.

D'autre part, ont obtenu une prolongation de la bourse 1973-1974: MM. CAHAY René, docteur en sciences chimiques , chef de travaux à l'Université de Liège - COLSON Pierre, docteur en sciences chimiques , chercheur à l'Université de Liège.

Bourses du Ministère de l'Education Nationale et de la Culture

Dans le cadre des accords culturels internationaux, un certain nombre d'étudiants ou anciens étudiants de l'Université de Liège, ont obtenu, en 1974-1975, des bourses d'études. On trouvera, ci-dessous, la liste des bénéficiaires et les pays où ils ont séjourné :

Canada : M. FECK Jean-Claude, ingénieur civil électricien.

Allemagne : M^lle^ LEMAIRE Anne, licenciée en philologie germanique.

France : MM. DEROY Louis, professeur ordinaire à l'Université de Liège - OTTE Henri, docteur en médecine, chirurgie et accouchements - GROSJEAN Oscar, docteur en médecine, chirurgie et accouchements - LAMBERT Julien, licencié en histoire - DARVILLE Jacques, licencié en sciences physiques, docteur en sciences physiques - BOUCHE Claude, licencié en philologie romane.

Hongrie : M. SCHOENEN Jean-Marie, docteur en médecine, chirurgie et accouchements.

Italie : MM. CANDI Bernard, docteur en médecine, chirurgie et accouchements - TILLMANS Jean-Yves, licencié en philologie romane.

Inde : M. DEFOURNY Michel, licencié en philologie romane.

Grande-Bretagne : MM. PIRON Maurice, professeur ordinaire à l'Université de Liège - DEVOITILLE Jean-Michel, docteur en médecine, chirurgie et accouchements . médecin spécialiste en médecine interne.

Pays-Bas : M^lles^ CARDOL Yvette, licenciée en philologie germanique - HANET Monique, licenciée en philologie germanique - BRUYNOOGHE Nadine, licenciée en philologie germanique - M. DEFOSSEZ Pierre, licencié en philologie germanique.

Pologne : M^lle^ VAN HEMELRYCK Mireille, étudiante en histoire - M. DAWANCE Alain, licencié en philologie romane.

Suède : M^lle^ FAYMONVILLE Monique, étudiante en philologie germanique.

Fonds National de la Recherche scientifique

La liste des chercheurs bénéficiaires d'un mandat du Fonds National de la Recherche scientifique est publiée dans le programme-horaire des cours, fascicule I : Informations générales.

Institut pour l'Encouragement de la Recherche scientifique dans l'Industrie et l'Agriculture (I.R.S.I.A.)

Les bourses de spécialisation de l'I.R.S.I.A. ont été décernées pour l'année académique 1974-1975 aux personnes ci-après :

Noms	*But : Doctorat en Sciences*	*Directeur de Thèse*
Premiers mandats		
CANTINEAU Robert	pharmaceutiques	Ch. LAPIERE
COLLARD Françoise	botaniques	C. SIRONVAL
COLPIN Jean	appliquées	J. CHAUVIN
CORNELIUS Colette	zoologiques	Ch. JEUNIAUX
CREVECOEUR Michèle	botaniques	R. BRONCHART
DE PAUW Edwin	chimiques	J.E. COLIN
FORGEUR Ginette	botaniques	G. BERNIER
HERIN Nicole	botaniques	L. LEDOUX
KOZMA Sara	zoologiques	M. WELSCH
LIEUTENANT Guy	zoologiques	J. FREDERIC
PIERARD Dany	botaniques	G. BERNIER
RENKIN Jean-Luc	chimiques	G. DUYCKAERTS J. FUGER
ROBERT Mélanie	chimiques	P. TARTE
Premier mandat - deuxième année		
LEFEBVRE Pierre	chimiques	P. TEYSSIE
Renouvellements - 1 an		
DEREU Norbert	chimiques	M. RENSON
GALLOY Claudine Ep. GUISSARD	chimiques	J.C. LORQUET
GATEZ Jean-Michel	chimiques	G. DUYCKAERTS
HEUSCHEN Jean	chimiques	P. TEYSSIE
LENTZ Gerda	zoologiques	A. DISTECHE
LINKENS Armand	chimiques	V. DESREUX
MARCHAND Léonard	géologiques et minéralogiques	G. UBAGHS
RONDAY François	appliquées	J. NIHOUL
TALBOT Jean-Marie	chimiques	M. RENSON
THOME Jean-Pierre	zoologiques	Ch. JEUNIAUX
Mandats complémentaires - 1 an		
DEPREZ Marie-France	botaniques	L. LEDOUX
DETELLIER Christian	chimiques	P. LASZLO
EMONDS-ALT Xavier	chimiques	V. DESREUX E. FREDERICQ
HERMANN Philippe	chimiques	V. DESREUX E. FREDERICQ
HERWATS Luc	chimiques	P. LAZLO
JULEMONT Michel	chimiques	Ph. TEYSSIE

LOUIS Jean-Jacques	chimiques	Ph. TEYSSIE
PARIS Agnès	chimiques	P. LASZLO
VAN DER REST Jacques	physiques	F. BROUERS
VANDEWALLE Pierre	zoologiques	Ch. JEUNIAUX

Mandat complémentaire - 6 mois

COUMANS Marc	botaniques	Th. GASPAR

REGIME PARTICULIER

Premier mandat

BALTUS Robert	appliquées	Ch. MASSONNET

Renouvellement - 1 an

OZER Jean-Marc	appliquées	G. SMOLDEREN

Mandat complémentaire - 1 an

FLEURY Claude	appliquées	B. FRAEIJS DE VEUBEKE

Bourses du Gouvernement italien

Le Ministère italien des Affaires Etrangères a accordé deux bourses d'études à des étudiants de l'Université de Liège, en vue de suivre des cours de vacances en Italie.

Pour l'été 1975, les bénéficiaires en ont été M^lle^ Anne-Martine HENKENS, élève de la 1^re^ licence en philologie romane et M. Guy HANSEN, élève de la 1^re^ licence en philologie romane.

Fondation Philippe LEFEBVRE

Une bourse de la fondation Philippe LEFEBVRE a été attribuée pour l'année académique 1974-1975 à M^lle^ Andrée BLEUS, licenciée en éducation physique.

Fondation Camille HELA

Les bourses de la Fondation Camille HELA, destinées à aider des jeunes diplômés à poursuivre des études complémentaires, ont été attribuées pour l'année académique 1974-1975 à M^lle^ Françoise LEMAIRE, licenciée en sciences zoologiques - MM. Michel DEFOURNY, licencié en philologie romane - Robert JACOB, licencié en droit - Louis COLSON, licencié en sciences chimiques - Michel PIRLET, ingénieur civil électricien-mécanicien - Onhan TUNCA, licencié en histoire de l'art et archéologie - Michel DUMONT, licencié en sciences physiques.

Bourses de la Caisse Générale d'Epargne et de Retraite

Les bourses de la Caisse Générale d'Epargne et de Retraite, pour l'année académique 1974-1975, ont été attribuées aux personnes suivantes : MM. BHATTACHARYA, de nationalité indienne, pour une durée de 4 mois - Vicente MONTESINOS, de nationalité espagnole, pour une durée de 4 mois - Vasudevan NAMBUDIRI, de nationalité indienne, pour une durée de 2 mois.

Prix des Amis de l'Université

M. Albert GERMAIN, ingénieur civil chimiste, docteur en sciences appliquées, premier assistant à la Faculté des sciences appliquées : « Etude cinétique d'une réaction de catalyse hétérogène en système gaz-liquide-solide : l'hydrogénation de l'alphaméthylstyrène par le palladium supporté ».

M. Robert HALLEUX, docteur en philosophie et lettres (groupe philologie classique), chargé de recherches du F.N.R.S. : « Le problème des métaux dans la science antique ».

M^me^ Mélina LEYH-BOUILLE, docteur en sciences pharmaceutiques, agrégé de l'enseignement supérieur, agrégé à la Faculté de médecine : « DD-Carboxypeptidases-transpeptidases de Streptomycés spp et mécanisme d'action de la pénicilline ».

M. Alfred LUYCKX, docteur en médecine, agrégé de l'enseignement supérieur, chercheur qualifié du F.N.R.S., maître de conférences : « Etude de la sécrétion de l'insuline et du glucagon ».

M^me^ Nicole MONFORT-BRAHAM, docteur en sciences zoologiques : « Contribution à l'étude des structures sociales et du comportement des ongulés du Parc National de l'Akagera : 1^re^ partie : le Topi, 2^me^ partie : l'Impala ».

M. Jean-Michel PAULUS, docteur en médecine, agrégé de l'enseignement supérieur, chercheur qualifié du F.N.R.S. : « Production et destruction des plaquettes sanguines »

Le « Prix de Launoit », pour l'année académique 1974-1975 a été attribué à M. Jean-Michel PAULUS.

Prix de la Banque Nationale de Paris

M. Bernard PURAYE, licencié en administration des affaires, assistant à l'Université, a reçu ce prix pour son ouvrage « Les fluxs comptables et financiers dans le tableau opérationnel ».

Ce prix est réservé au meilleur mémoire présenté par un jeune diplômé sur un sujet touchant à la science économique.

Fondation Rotary

Ont été proclamés lauréats de la Bourse de la Fondation ROTARY,

pour l'année académique 1974-1975: MM. G. MOONEN, docteur en médecine, chirurgie et accouchements - J. PERILLEUX, docteur en droit - J.P. COLLETTE, ingénieur physicien.

Prix GLUGE

M. Jean TROQUET, maître de conférences, chef de travaux, s'est vu attribuer ce prix, pour l'ensemble de ses travaux, le 18 décembre 1973.

Bourse Jeanne COLLINET

La bourse Jeanne COLLINET a été attribuée, pour l'année académique 1974-1975,à M. Jean-Claude PIETTE, étudiant du premier doctorat en médecine, chirurgie et accouchements.

Prix Chevron Oil Belgium

Ce prix a été attribué à M. Thierry TOCK, licencié en sciences géographiques,pour son mémoire intitulé : « Analyse géographique de l'industrie pétrochimique en Belgique et suggestions opérationnelles ».

Concours quinquennaux et décennaux

Le prix du concours décennal de physique pour la 5e période (1959-1968) a été attribué à M. Jean HUMBLET, professeur ordinaire à la Faculté des Sciences de l'Université de Liège.

INSTITUTIONS ET SERVICES UNIVERSITAIRES

SERVICES GÉNÉRAUX ET ACTIVITÉS INTERDISCIPLINAIRES

Bibliothèque générale

Durant l'année académique 1974-1975, la Bibliothèque générale a continué ses activités dont voici les données statistiques.

Salles de lecture

Les deux salles de lecture des premier et second étages sont fréquentées au maximum. Pendant la période des cours, elles reçoivent plus de mille entrées par jour, ce qui donne un total d'environ 120.000 visites pour l'année académique.

Bureau du prêt.

8.900 ouvrages ont été demandés en prêt dans les Salles de Lecture, 17.200 en prêt à domicile. Ce qui donne un total de 26.100 ouvrages.

27.300 ouvrages ont été reclassés, ce qui fait un mouvement total de 54.200 volumes.

Sart Tilman.

Pour le dépôt de livres du Sart Tilman les statistiques sont les suivantes :

Volumes sortis : 14.576
volumes rentrés et nouveaux fascicules : 48.380
mouvement global : 66.990

Prêt extérieur.

3.076 demandes d'emprunt ont été envoyées par la Bibliothèque générale aux bibliothèques belges et étrangères. Elle a d'autre part reçu 18.618 demandes d'emprunts et de photocopies.

Photographies et photocopies.

Ont été réalisées :
25.000 vues de microfilms
127 diapositives en couleurs
597 photographies et agrandissements de formats divers
4.982 camera cards
25.000 dossiers hospitaliers ont été photographiés
49.827 photocopies de livres et d'articles de revue tant du fonds de la Bibliothèque générale que de celui des Instituts universitaires ont été effectuées pour satisfaire à 4.200 demandes.

CATALOGUE

Livres.

4.982 livres ont été catalogués, de même que 12.331 thèses et mémoires, ce qui donne un total de 17.590 ouvrages.

Périodiques.

167 périodiques nouveaux ont été achetés et catalogués par le service des périodiques de la Bibliothèque générale qui a assuré la gestion de 4.800 revues courantes, ce qui donne un total de 22.000 fascicules environ.

ECHANGES

Le service des échanges a expédié 11.000 volumes à ses divers correspondants.

Il a reçu 1.900 périodiques, un millier de livres et 11.000 thèses environ.

EXPOSITION ET PARTICIPATION A DES EXPOSITIONS

La Bibliothèque générale a organisé du 12 au 28 mai 1975 une exposition intitulée « Exposition de manuscrits et de leurs reproductions photographiques ».

Son but était de faire connaître quelques uns des beaux manuscrits à peintures de la Bibliothèque générale et de souligner leur intérêt et leur perfection par des agrandissements photographiques en couleurs sur papier, des diapositives et des positifs M.

La Bibliothèque a participé en plus à des expositions importantes :

— Exposition organisée à la Société Générale de Banque à Namur du 7 avril au 18 avril 1975, dans le cadre de l'Année Européenne du Patrimoine Architectural.

— Exposition « Plantes médicinales et ancienne pharmacie à Orval », organisée à l'abbaye d'Orval du 28 juin au 14 septembre 1975.

— Exposition « Quatre poètes wallons de Herstal », organisée au Musée de Herstal du 6 au 22 juin 1975.

— Exposition « Dirk Bouts en zijn tijd », organisée à l'église Saint-Pierre à Louvain en septembre et octobre 1975.

— Exposition « Le siècle de Louis XIV au Pays de Liège », organisée au musée de l'Art wallon du 19 septembre au 16 novembre 1975.

— Exposition « L'art de construire au pays de Liège au XVIII[e] siècle », organisée au château d'Aigremont du 7 septembre au 26 octobre 1975.

Conseil scientifique des Bibliothèques :
Bureau d'Organisation technique

Directeur a.i. : P. PIRON.

La poursuite du catalogage des périodiques de l'Université effectué, comme d'habitude, en collaboration avec le Service central des Périodiques, a permis d'éditer le catalogue de la Faculté des Sciences appliquées.

En ce qui concerne les ouvrages, le traitement mensuel des nouvelles acquisitions de plusieurs bibliothèques ou unités de documentation s'est poursuivi et des catalogues annuels ont été établis.

Le B.O.T. s'est également occupé de l'enregistrement et du traitement des anciens fonds de l'U.D. Botanique, de plusieurs services de l'U.D. Chimie et de la bibliothèque des candidatures en sciences ; l'édition des catalogues correspondants a commencé en 1975 et sera terminée au cours de la prochaine année académique.

L'application bases de données particulières — articles de périodiques, tirés-à-part, etc. — est utilisée par un groupe d'utilisateurs.

Service des Collections artistiques

Directeur : J. STIENNON, professeur ordinaire.

Conservateur : M[me] M.G. NICOLAS-GOLDENBERG.

Le Service des Collections artistiques a organisé avec le concours du Ministère de la Culture française une exposition de 191 gravures appartenant à l'Université de Liège. Cette exposition a parcouru l'Allemagne : Bonn, Nuremberg, Constance, Kiel, Bielefeld, Aix-la-Chapelle et a obtenu un très vif succès. Le souvenir en est conservé dans un catalogue de 162 pages, rédigé par M[me] Nicolas, Conservateur des Collections artistiques : « Meister europäischer Graphik aus der Kunstsammlung der Universität Lüttich. Vermächtnis Adrien Wittert ».

D'autre part, le même service a collaboré à l'organisation des expositions suivantes :

— Remacle Le Loup, à Spa, du 1er juin au 30 septembre 1974.

— Rétrospective des œuvres de Georges Comhaire. Musée des Beaux-Arts du 23 octobre au 30 décembre 1974.

— En juin 1975. Exposition des tableaux de la Collection Wittert au château de Colonster à l'occasion de la visite de S.M. le Roi et de M. Van Rooy, Commissaire de la Reine des Pays-Bas.

— La cathédrale Saint-Lambert à Liège. Cloîtres de la cathédrale juillet-août 1975.

— Hommage à Rassenfosse. Stavelot, du 10 juin au 5 septembre 1975.

— Louis XIV au Pays de Liège. Musée de l'Art wallon du 25 août au 30 novembre 1975.

— Les Liégeois célèbres en France. Société générale de banque. Du 15 septembre au 30 septembre 1975.

En outre, grâce à l'aide efficace du Service d'Information, un montage audio-visuel a été réalisé en prenant pour thème les tableaux de la Collection Wittert. Un local climatisé a été aménagé pour la conservation et l'utilisation de 30.000 gravures et dessins au bâtiment central, 7 place du XX Août. Il sera accessible dès le début de l'année académique 1975-1976 à des conditions qui seront précisées.

Enfin, grâce au concours de la Société Royale des Beaux-Arts de Liège, le Service des Collections artistiques a pu déposer en prêt à long terme dans les différents services universitaires qui en ont fait la demande de très belles reproductions en couleurs d'œuvres d'art depuis la préhistoire jusqu'au XXe siècle.

Le service a été en relation avec MM. LAMARCHE de Versailles, JUPILET de Arras, Dr. LEPPER des Stadtarchiv d'Aix-la-Chapelle, BOUSSON, Editions Renaissance du Livre à Bruxelles, MELONI de Milan, BONSANTI, Sopraintendente de la Sopraintendenza alle Gallerie e alle opere d'Arte de Modène.

Commission Art et Société

Directeur : J. DUBOIS.

A la demande de l'association Les Amis et Disciples de F. Bovesse, la Commission a consacré ses activités de l'année à l'élaboration d'une étude collective sur l'avenir culturel de la communauté française de Belgique. A l'occasion de ce travail, diverses réunions se sont tenues, et principalement une journée de synthèse qui a eu lieu au Château de Colonster le 10 mai 1975. L'étude paraîtra dans un volume au cours de l'année 1976.

La Commission a collaboré à l'organisation du colloque « Sociologie du Livre et de la Lecture », mis sur pied par l'Institut Provincial d'Etudes et de Recherches Bibliothéconomiques (Liège, 7-9 novembre 1974), ainsi qu'à celle de la 4e Rencontre des chercheurs en communication sociale (« Jeunesse et media », Université Libre de Bruxelles, 31 janvier 1975).

Elle a continué à apporter son appui au programme de recherches consacré à l'analyse sémiologique et psychosociologique des messages publicitaires, programme financé par le F.R.F.C.

Station scientifique des Hautes Fagnes
B-4898 Robertville

Directeur : R. SCHUMACKER.

Président du Conseil de gestion : J. RUWET.

Jusqu'à la fin mars 1975, les activités de la Station se sont poursuivies dans les anciens bâtiments. Les installations de la nouvelle Station ont été inaugurées le 31 mai 1975 par le Recteur M. WELSCH et l'Administrateur H. SCHLITZ en présence de nombreuses personnalités et de plus de 400 personnes.

La nouvelle Station a été occupée pendant 150 jours ; 152 personnes y ont logé totalisant plus de 900 nuitées ; 475 personnes l'ont visitée ou sont venues y travailler pour une journée. Au total 1.099 inscriptions ont été enregistrées au livre d'entrée.

MM. FROMENT, LAMBINON, PISSART, SCHUMACKER, RUWET, HANON et STREEL ont assuré la direction de nombreux stages et excursions scientifiques ou didactiques dans la région des Hautes Fagnes. MM. RUWET, SCHUMACKER et STREEL ont continué à participer aux activités du Conseil de Gestion de la Réserve naturelle des Hautes Fagnes.

Thèmes principaux des recherches en cours :

— floristique et phytosociologie des groupements naturels et semi-naturels ; peuplement végétal et caractéristiques physico-chimiques des ruisseaux ; écologie appliquée à la gestion de la Réserve ; pédobiologie des milieux forestiers.

— étude paléobotanique de l'évolution récente des tourbières (boisement et molinies)

— recensement et écologie de l'avifaune ; éthologie du coq de bruyère ; faunistique, écologie et ethologie des petits mammifères.

— phénomènes periglaciaires (pingos, pierriers, manteau d'altération du socle revinien) ; transports solides dans les ruisseaux ; bilan thermique dans les ruisseaux.

Fondation de l'Université de Liège pour les Recherches scientifiques en Afrique centrale (F.U.L.R.E.A.C.)

Secrétariat général : M^me^ S. COPPIN-CRUCK, chef de travaux.

En 1974-75, FULREAC a poursuivi son action au Rwanda, où elle s'efforce de faire aboutir un programme de développement des pêcheries dans le Bassin de l'Akagera. A cet effet, elle a obtenu de l'Administration générale belge de la coopération au développement AGCD l'envoi sur place en avril 1975 de M. J.C. MICHA, attaché à l'aquarium, aux fins d'évaluer une action concrète de formation de pêcheurs et mise en route d'exploitation de certains lacs. Cette mission a conduit à l'introduction officielle par le Rwanda d'une demande d'assistance à la Belgique dans le domaine de l'aménagement des pêches.

Par ailleurs, M^me^ N. MONFORT-BRAHAM, chercheur en poste au parc de l'Akagera, a participé comme expert à une opération de sauvetage d'éléphants, financée par l'AGCD ; un certain nombre de ces animaux, encerclés dans une zone de paysannat et condamnés à être massacrés, ont été capturés, acclimatés et transférés dans le parc de l'Akagera.

Enfin, après un séjour de deux ans et demi sur le terrain, M. A. GUIOT, chercheur, est rentré à Liège pour traiter les données accumulées sur la biologie des oiseaux des marais de l'Akagera.

M. le Professeur J.C. RUWET a été nommé administrateur de la Fondation pour favoriser les recherches scientifiques en Afrique (FFRSA), et a conclu avec le FRFC, pour la période 1974-79, un contrat pour la poursuite des recherches sur le comportement, la structure sociale et la dynamique des populations des animaux dans les parcs nationaux d'Afrique centrale. Il a amorcé un rapprochement avec les responsables zaïrois de la conservation en accueillant au Musée de zoologie et à la Station scientifique des Hautes-Fagnes, 2 stagiaires de l'Institut zaïrois de la Conservation de la Nature IZCN. Il a participé en septembre 1975 à Kinshasa à la 12^e^ assemblée générale et à la 13^e^ réunion technique de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature et ses Ressources UICN, qui avaient pour thème : la conservation et les preneurs de décision.

FULREAC a patronné l'édition du compte rendu du Colloque « Zoologie et Assistance Technique », qui avait réuni à Liège en mai 1973 des experts de la zoologie appliquée aux pays en développement.

Station de Recherches sous-marines et océanographiques de Calvi (STARESO)

Président du Conseil scientifique : A. DISTECHE.

Quatre campagnes importantes ont été réalisées en 1974-1975.

Le navire « Recteur Dubuisson » a participé du 1er au 21 avril à l'étude du rejet des eaux usées des zones urbaines de Hyères et de Carqueiranne dans le golfe de Giens, entreprise à la suite d'un concours organisé par le Ministère français de l'Aménagement du Territoire, du Logement et du Tourisme — Direction Départementale du Var. La direction scientifique était assurée par le Professeur R. WOLLAST (U.L.B.), avec la collaboration de MM. le Professeur BLAC (Laboratoire de Géologie marine et Sédimentologie appliquée, Université de Marseille), le Dr. MAGGI (Institut scientifique et Technique des Pêcheries Maritimes, Nantes), le Dr CASANO (Directeur de l'Institut d'Hygiène de Toulon).

Du 20 juin au 10 juillet, une mission zoologique a été organisée à Calvi par le service du Professeur Ch. JEUNIAUX. Elle a été dirigée par J.C. BUSSERS, 1er assistant. Le professeur Ch. JEUNIAUX, MM. CHARDON et VOSS (Service d'Ethologie), Mme F. VOSS-FOUCART, MM. ARNOULD, PASLEAU (Département de Bioiogie générale) et DESIERE ont participé aux travaux dont l'objectif principal était de réaliser un inventaire de la faune marine locale. Le travail a abouti au recensement de 191 espèces, à la constitution d'un fichier illustré et d'une collection de référence.

Fin juillet et durant le mois d'août, une importante expérience d'intercalibration de courantomètres dont certains étaient des prototypes a été réalisée grâce à une subvention de l'OTAN.

Les équipes étaient constituées comme suit :

— *Norvège :* courantomètre acoustique, Prof. J. GYTRE, Dr. R. BØ (Chr. Michelsen Institute, Bergen) ;

— *Danemark :* courantomètre à laser, Dr. K. KULLENBERG (Oceanography Department, Université de Copenhague), MM. P. BUCHHAVE, J. HOLCK, H. HUNDAHL (Oceanography Department, Université de Copenhague, Dysa Instr. Cy) ;

— *Grande-Bretagne :* courantomètre électromagnétique, Prof. J. WOODS (Oceanography Department, University of Southampton), Dr. R. WILEY, M. WITTAKER, Miss P. OWEN (Bracknell Meteorological Office) ;

— *France :* courantomètre à fil chaud, Dr. CREPON, MM. R. d'ALLONES, GERONIMI (Museum d'Histoire Naturelle, service d'Océanographie Physique, Prof. LACOMBE, Paris) ;

— *Belgique :* interprétation des résultats, support logistique (tour submergée), « Professeur J. NIHOUL, M. F. RONDAY (service de Mécanique, Université de Liège), Dr. A. LEJEUNE (Institut du Génie Civil, Université de Liège).

Le professeur A. DISTECHE et M. A. DOGAN (Ing. électronicien - Unité d'Océanologie, Université de Liège) ont apporté leur concours à

l'opération de même que MM. L. VAN HAMME, DREZE ET DEGREEF de l'Institut royal Météorologique.

Une étude de la variabilité spatio-temporelle de la structure thermique des eaux de surface a été en outre entreprise par un groupe placé sous la direction du Professeur J. WOODS et comprenant : MM. B. WANNAMAKER et J. SALMOND, originaires du Canada, en séjour au Department of Oceanography de l'Université de Southampton. Ce travail était également financé par l'OTAN.

Des mesures de routine, météorologiques, bathythermographiques et courantométriques ont également été réalisées durant tout l'exercice.

M.D. BAY, Aspirant FNRS (Laboratoire d'Océanologie, Université de Liège) a poursuivi ses travaux sur la production des herbiers à Posidonies durant toute l'année ; M. WILLENZ (Service Professeur RASMONT, Université libre de Bruxelles) a fait un bref séjour pour l'étude de spongiaires.

La R.T.F. a consacré un reportage à l'expérience de courantométrie durant le mois d'août.

Une importante cérémonie réunissant la population locale a eu lieu à la Station lors de la remise en place de la Croix des Pêcheurs, provisoirement enlevée lors de la construction de la Station.

M. l'administrateur SCHLITZ et M. le directeur DELAVA ont visité la Station et les autorités locales en compagnie d'une délégation composée du bourgmestre et des échevins de la Commune d'Angleur.

Centre de Résonance magnétique nucléaire

Président : Professeur P. LASZLO.
Directeur : J. DENOEL.

Durant l'année écoulée, le Centre interfacultaire de R.M.N. a continué d'être mis à la disposition de plusieurs dizaines d'utilisateurs réguliers. De très nombreuses études ont été accomplies, et ont donné lieu à des publications ou à des communications dans des réunions internationales.

En outre, des « Journées liégeoises de RMN » ont été organisées les 11 octobre 1974 et 14 février 1975, et ont connu un vif succès, rassemblant chaque fois entre 75 et 200 participants de très nombreux pays.

Centre d'Étude des Problèmes des Pays en Développement (C.E.D.E.V.)

A. — ORGANISATION DU CEDEV

M. J.C. RUWET, professeur ordinaire à la Faculté des Sciences, a été

nommé par le Conseil d'Administration en qualité de Président du CEDEV.

Son entrée en fonctions est fixée au 7 octobre 1975, date à laquelle M. le professeur J. FRENKIEL, Président-fondateur du CEDEV est admis à l'éméritat.

B. — COOPERATION UNIVERSITAIRE

1. ZAIRE, BURUNDI, RWANDA

Dans le cadre des conventions de coopération technique universitaire avec ces trois pays, de nouveaux coopérants de notre Université ont rejoint leur poste en Afrique centrale au cours de l'année académique 1974-1975 :

M. DUFAYS, assistant-ingénieur à Kinshasa ;
M^me^ HASSE-GHIOT, assistante à Kinshasa ;
M^me^ LECOUTURIER, assistante à Kinshasa ;
M. R. PAULISSEN, chargé de cours à Kinshasa ;
M. J. SOYER, chargé de cours à Lubumbashi ;
M.J. PAULUS, professeur ordinaire à Kinshasa.

En outre, les mandats de MM. DREZE, chef de travaux à Kinshasa, FLAMEE, chef de travaux à Kisangani et LAPERCHES, chef de travaux à Kinshasa ont été prolongés jusqu'à la fin de l'année académique 1975-76.

M. LIBAN, Docteur en médecine de notre Université, a été nommé chargé de cours à l'Hôpital universitaire de Butare (Rwanda) et M^me^ J. CORIN, chargé de cours à l'Université officielle de Bujumbura, a vu son contrat renouvelé pour une période de 4 ans.

Sur la base des mêmes accords, plusieurs membres de notre personnel scientifique et enseignant ont effectué des missions de brève durée auprès de l'Université officielle de Bujumbura et de l'Université nationale du Zaïre. Il s'agit de M. J. ALEXANDRE, chargé de cours associé, M. J. LAVIS, chargé de cours associé, M^me^ READ, chef de travaux, M. R. MOORS, 1^er^ assistant, M. F. DEBOT, chef de travaux, M. J. ETIENNE, professeur odinaire, M. P. JASSELETTE, chef de travaux, M. N. GREVESSE, chef de travaux, M. J. NAVEZ, 1^er^ assistant, M. L. SINE, professeur ordinaire à la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux (associé au CEDEV).

II. MAROC

Notre Université s'est vu confier l'exécution de l'accord de coopération belgo-marocain relatif à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs à Rabat.

Cinq étudiants marocains ont, dans ce cadre, effectué leur 5^e^ année d'études d'ingénieur à Liège et ont été proclamés Ingénieurs d'Etat à Rabat au mois d'août.

M. le professeur FRENKIEL s'est rendu à deux reprises au Maroc au titre de coordonnateur général du projet.

III. ALGÉRIE

L'accord de coopération technique universitaire belgo-algérien prévoit l'envoi de personnel enseignant et scientifique belge dans les Universités d'Alger, d'Oran et de Constantine afin d'y prendre en charge certains enseignements et services.

La responsabilité du groupe « électronique » a été confiée à l'Université de Liège et c'est à M. le professeur FAWE qu'a été confiée la direction effective du groupe. M. FAWE s'est rendu une première fois, à ce titre, à l'Université de Constantine au cours du mois de mai 1975.

M. le Professeur FRENKIEL s'est également rendu en Algérie au mois de mars 1975 afin d'examiner certaines modalités d'exécution du projet.

IV. GABON

Au titre de la convention de coopération intervenue entre notre Université et l'Université Nationale du Gabon, M. J. CHEVALIER, 1er assistant à la Faculté des Sciences, s'est rendu à Libreville au mois de janvier afin d'y dispenser certains enseignements de mathématiques.

Durant le mois de juillet, les Autorités Gabonaises ont demandé à l'Université de Liège l'envoi à Libreville d'une mission d'experts en vue d'étudier l'organisation de nouvelles sections d'enseignement supérieur (agronomie, sciences zootechniques et vétérinaires, géologie et mines). Le CEDEV est chargé de la mise sur pied de cette mission.

Commission interfacultaire pour l'organisation des Cours publics à l'Université de Liège

Au cours de l'année 1974-1975, douze conférences ont été données dans la salle académique de l'Université par des membres du personnel enseignant et scientifique ; la plupart ont été accompagnées de projections lumineuses.

En 1974, aux dates ci-après :

10 octobre : M. Christian BOUFFIOUX, assistant à la Faculté de Médecine, *« La blennorragie, nouveau fléau social »*.

24 octobre : M. Jacques STIENNON, professeur à la Faculté de Philosophie et Lettres, *« A la découverte des collections artistiques de l'Université de Liège : de Mantegna à Jean Donnay »*.

7 novembre : M. Yvan LANGASKENS, professeur à la Faculté de Droit, *« L'organisation du consommateur »*.

21 novembre : M. André FAGNOUL, professeur à la Faculté des Sciences appliquées, *« Mécanique des sols : principes et applications »*.

5 décembre : M. Jacques CLOSON, professeur à la Faculté de Médecine, « *Cancer : prix d'une guérison* ».

19 décembre : M. Jean-Marie PIEMME, assistant à la Faculté de Philosophie et Lettres « *Vers une télévision active* ».

En 1975, aux dates ci-après :

9 janvier : M. Jacques KOHL, professeur à la Faculté de Médecine, « *Prévention de la carie dentaire* ».

23 janvier : M. Jean-Paul DOUCET, professeur à la Faculté de Droit « *Le droit pénal et les faits* »

6 février : M. Roger HANSET, professeur à la Faculté de Médecine vétérinaire, « *Génétique et sélection animale* ».

20 février : M. Fernand GEUBELLE, professeur associé à la Faculté de Médecine, « *L'enfant et le sport* ».

6 mars : Jean-Robert KUPPER, professeur à la Faculté de Philosophie et Lettres, « *Découvertes récentes en Haute-Mésopotamie* ».

20 mars : M. Jean FUGER, professeur associé à la Faculté des Sciences,« *Les radioéléments artificiels* ».

FACULTÉ DE PHILOSOPHIE ET LETTRES

SECTION D'HISTOIRE

Séminaire d'Histoire moderne et
Institut d'Histoire de la Renaissance et de la Réforme

Professeur : L.E. HALKIN

Les recherches et travaux ont porté principalement sur l'histoire de l'humanisme, des deux Réformes, catholique et protestante, de l'exégèse, de l'éducation et du jansénisme. Notons, en particulier, la participation à l'édition critique internationale des *œuvres* d'Erasme. l'étude des martyrologues et des réfugiés protestants, la publication des archives des nonciatures de Flandre et de Cologne, la collaboration à la *Bibliotheca belgica.* Le 7 novembre, le sixième centenaire de la mort de Pétrarque a été marqué par une conférence de M. G. BILLANOVICH, professeur à l'Université de Milan. Le 28 novembre, M. R. STAUFFER, directeur d'études à l'Ecole pratique des Hautes Etudes de Paris, a fait deux conférences sur *La Réforme radicale* et sur *Les recherches actuelles en France dans le domaine de l'histoire de la Réforme.*

Les membres du Séminaire et de l'Institut ont participé, à des titres divers, et fait des communications au colloque sur l'histoire de la Réforme, organisé en septembre à Oxford par la Commission internationale d'histoire ecclésiastique comparée ; au colloque sur *La Réforme et l'éducation*, organisé en octobre par le Centre d'histoire de la Réforme et du Protestantisme de l'Université de Montpellier ; au colloque tenu à Rome en novembre sur le jansénisme ; aux réunions tenues à Paris en janvier pour préparer le colloque international prévu à Genève pour septembre 1976, sur l'histoire de l'exégèse au XVI[e] siècle ; aux séminaires de troisième cycle sur *La vie intellectuelle dans les Pays-Bas à la fin du Moyen Age*, à Louvain en février ; au colloque réuni à Fribourg-en Br. en avril, sur *Humanisme et politique ;* au colloque organisé en mai par le Centre d'histoire des religions de l'Université de Strasbourg, sur *La Réforme en Alsace* ; au congrès international réuni en mai à Louvain et consacré aux *Universités à la fin du Moyen Age.*

Séminaire d'Histoire contemporaine

Professeur : R. DEMOULIN

Les recherches sur la vie politique en Wallonie au XIX[e] et au XX[e] siècles ont été poursuivies. Par la participation à des colloques à Paris, Metz, Aix-en-Provence et Bruxelles, le chef de service et ses collaborateurs ont fait connaître l'avancement de leurs travaux sur l'opinion publique belge face aux grands courants de la vie internationale à l'époque contemporaine.

Devenu président du Centre interuniversitaire d'Histoire contemporaine, M. Robert DEMOULIN a renforcé de fructueux contacts avec ses collègues belges. Des mémoires de licence préparés au service, ceux de MM. M. DECHESNE et J.P. DELHAYE, ont pu être publiés. La Faculté de philosophie et lettres a décidé l'impression de la thèse doctorale de M. André CORDEWIENER, ancien assistant nommé conservateur de la Bibliothèque de la Ville de Liège. Celle de M[me] J. LOTHE, qui a obtenu le prix « Pro Civitate » 1974, est à l'impression dans la belle collection de la fondation du Crédit Communal de Belgique.

Service d'Histoire et Antiquités romaines

Professeur : M. RENARD

L'activité scientifique du service a été orientée vers diverses recherches d'histoire et d'archéologie figurée :

1° Signification précise du nom *Germani* dans l'historiographie et spécialement chez Tacite ;

2° interprétation du type plastique du « tireur d'épines » : scène de genre ou symbolisme ?

3° étude de représentations susceptibles d'éclairer les monuments gallo-romains dits « du cavalier à l'anguipède » ;

4° étude d'un petit bronze étrusque controversé.

Ces recherches ont été menées conjointement par M. le professeur RENARD et par M.J. LOICQ, chef de travaux.

Ce dernier a, pour sa part, poursuivi, en vue d'une publication, des recherches de méthode sur les enseignements de l'ethnologie moderne considérés comme lien possible entre données linguistiques et archéologiques en protohistoire. Il a en outre traité devant le Congrès d'études classiques de Madrid des influences classiques et des traditions indigènes dans le Picenum vers la fin de son indépendance.

M. M. MALAISE, chargé de recherches du F.N.R.S., a fait à l'université de Genève deux conférences sur l'art d'Akhenaton et de Nefertiti ainsi que sur l'histoire du culte d'Isis. Il a présenté à la Journée des orientalistes de Bruxelles une communication sur la coiffure hathorique à plumes dans l'ancien art égyptien.

Service d'Histoire de l'Art et Archéologie du Moyen Age

Professeur : J. STIENNON

Le service d'histoire de l'art et archéologie du moyen âge a poursuivi ses recherches sur la peinture au XV^e^ siècle, dans les Pays-Bas et la Principauté de Liège, sur la lettre ornée dans les mss mosans des XI^e^ et XII^e^ siècles, sur l'œuvre et la personnalité d'Eugène Delacroix à travers son Journal.

Un étudiant américain, M. Charles E. SCILLIA du Bryn Mawr College, y a préparé une thèse de doctorat sur l'iconographie de l'Arbre de Jessé dans l'art médiéval en relation avec les écrits de Rupert de Saint-Laurent.

Dans le domaine de l'archéologie, les activités du service se sont spécialement attachées aux problèmes de l'urbanisme médiéval. La diathèque s'est enrichie de plusieurs centaines de diapositives.

Séminaire d'Histoire du Moyen Age

Professeur : A. JORIS

Le Séminaire d'Histoire du Moyen Age a poursuivi les recherches en cours sur l'histoire des villes wallonnes au Bas Moyen Age (M. A. JORIS et M. J.L. KUPPER). Le patriciat urbain de Tournai a fait l'objet de la part de M^lle^ KEIKO MIZUNO de l'Université de Nagoya (Japon), d'une étude préalable à un doctorat. Des mémoires de licence ont été notamment consacrés au Patriciat dinantais, à l'Industrie drapière à Liège et à l'Affranchissement des communautés rurales. L'enquête sur le milieu social des « maîtres » liégeois (XII^e^ - XIV^e^ siècle) entamée par M^lle^ Chr. RENARDY a été continuée par le dépouillement des sources pontificales et universitaires. Dans le domaine de la géographie historique, les recherches relatives au droit de conduit en Basse-Lotharingie ont été menées à bien et seront étendues aux contrées voisines (M^me^ Chr. DE CRAECKER-DUSSART).

SECTION DE PHILOLOGIE CLASSIQUE

Service de Langue, Littérature et Histoire du Monde grec

Professeur : J. LABARBE

Les principales recherches ont porté sur les témoignages littéraires et épigraphiques ralatifs à la région minière de Thorikos, en Attique (J. LABARBE) ; sur la place de l'animal dans la religion grecque (L. BODSON) ; sur la dialectologie homérique, particulièrement dans le domaine de l'anthroponymie (P. WATHELT) ; sur l'histoire de la métallurgie et des sciences minérales (R. HALLEUX).

SECTION DE PHILOLOGIE ROMANE

Service de Philologie et Littérature française

Professeur : M. PIRON

Plusieurs membres du Service ont participé à des colloques internationaux : M. PIRON au colloque sur le roman canadien-français à l'University of Western Ontario en avril 1975 (communication : « le sentiment de l'idendité linguistique dans le roman du Québec et d'ailleurs »), M. KLINKENBERG au colloque sur la rhétorique dans la pensée contemporaine, à l'Université d'Essen en octobre 1974 (rapport introductif de la section « Rhétorique et Linguistique »), M^me^ Racelle LATIN au colloque des études céliniennes, à Oxford, en septembre 1975 (communication : « La métaphore idéologique, critère du texte célinien »), M. DROIXHE au colloque sur les préoccupations économiques et sociales des écriviains au XVIII^e^ siècle, à l'Université Libre de Bruxelles, en mai 1975 (communication : « Langage et société dans la grammaire philosophique de Du Marsais à Michaelis »).

Des exposés ont été fait par M. PIRON à l'Académie royale de langue et de littérature françaises (Séance du 14 décembre 1974) et à la Société des Bibliophiles liégeois (séance du 18 février 1975) et M. KLINKENBERG a donné, en décembre 1974, à la Vrije Universiteit Amsterdam, six leçons sur la rhétorique et la poétique.

Institut de Dialectologie wallonne

Professeur : J. REMACLE

Le service a continué la rédaction et la publication de l'« Atlas linguistique de la Wallonie » :

— impression du tome 4 (La maison..., 1^ere^ partie par J. LECHANTEUR) ;

— rédaction du tome 5 (id., 2^e^ partie, par le même) ;

— rédaction du tome 7 (La terre et les plantes, par L. REMACLE et M^me^ R. FOURNAUX-TOUSSAINT).

Une bibliographie des toponymies communales de Wallonie a été établie en collaboration par Mme FOURNAUX-TOUSSAINT (Liège) et M. Jean GERMAIN (Louvain).

Une étude de la géographie dialectale de la Wallonie à l'aide des ordinateurs a été entreprise en collaboration avec M^me^ M. DUCHENE-DEGEY et le L.A.S.L.A.

Service de Littérature romane

Professeur : M^me^ Rita LEJEUNE

Le service a, comme par le passé, continué son activité dans plusieurs domaines :

1. Histoire de l'épopée française et romane dans le cadre du *Grundriss der Romanischen Literatur des Mittelalters* (Heildelberg-Fribourg) dont le tome 3 est élaboré à Liège (Directeur : Rita LEJEUNE ; rédacteur : Françoix PIROT). M^me^ Jeanne WATHELET collabore activement à ce volume et achève l'impression de sa thèse d'agrégation relative à la *Geste de Guillaume.*
2. Divers états de la question en vue de Congrès internatinaux sur la Littérature occitane du Moyen Age [Congrès de Béziers (1974) et de Montélimar (1975)] : Rita LEJEUNE et François PIROT.
3. M^me^ Rita LEJEUNE dirige la publication, en collaboration avec M. J. STIENNON, des tomes 3, 4, 5 de l'*Histoire de la Wallonie* à paraître, à partir de 1976, à la *Renaissance du Livre* (Bruxelles).
4. Sous l'impulsion de Rita LEJEUNE, François PIROT développe, par achats, par échange et par dons, les fonds d'occitan moderne en étroite collaboration avec le *Centre de Recherche Occitane de Béziers.*
5. François PIROT a rassemblé l'ensemble de la documentation relative à sa thèse d'agrégation : *La vie littéraire en langue française dans le Languedoc de la fin de la Guerre de cent ans aux Guerres de Religion* (1463 - 1562).
6. Les membres du service continuent à diriger des publications périodiques : Rita LEJEUNE *(Le moyen Age)* et Jeanne WATHELET *(Marche Romane).*

Service de Linguistique et de Philologie de l'ancien français

Professeur : Mlle M. TYSSENS

Le service de Linguistique et de Philologie de l'ancien français a organisé les réunions mensuelles du Centre de Philologie Médiévale, consacrées cette année à l'examen du style formulaire dans les épopées. Il a également assuré la publication du *Bulletin bibliographique de la Société Rencesvals* et s'occupe d'organiser le prochain Congrès de la Société, qui aura lieu à Liège du 29 août au 4 septembre 1976. Il a été représenté au XI^e^ Congrès de la Société Internationale Arthurienne,

qui s'est déroulé à Exeter du 12 au 20 août 1975, par M. M. DELBOUILLE, M^lle^ M. TYSSENS, M. et M^me^ Cl. et M. THIRY-STASSIN.

Séminaire de Sociologie des Arts et de la Littérature

J. DUBOIS, chargé de cours associé

Le séminaire a mis au point un programme d'investigations portant sur les conditions d'exercices de la perception esthétique, de la lecture et de l'activité spectatrice, vues sous l'angle sociologique.

Les travaux du séminaire ont trouvé à se manifester notamment dans diverses réunions, parmi lesquelles on citera le congrès « The contribution of the mass media to the development of consciousness in a changing world, (Leipzig, septembre 1974), le colloque « Sociologie du livre et de la lecture (Liège, 7-9 novembre 1974), la 4^e^ Rencontre des chercheurs en Communication sociale tenue sur le thème « Jeunesse et media » (Bruxelles, 31 janvier 1975), le colloque « La situation de la littérature, du livre et des écrivains (Paris, CERM, 12-13 avril 1975), le colloque « De Gutenberg à Mc Luhan » (Montréal, 15-16 mai 1975).

Ont pris part aux travaux du séminaire et aux activités connexes MM. Jacques DUBOIS, Jean-Marie PIEMME, Claude BOUCHE, Daniel BLAMPAIN et Yves WINKIN. Des relations de collaboration avec divers centres à l'étranger ont été entretenues et principalement avec l'ILTAM de l'Université de Bordeaux.

SECTION DE PHILOLOGIE GERMANIQUE

Séminaire de Langue et de Littérature allemandes

Professeur : A. NIVELLE

MM. J. FINCK et R. LEROY ont organisé une conférence-débat sur le thème « L'enseignement des langues germaniques ou : Faut-il supprimer la littérature ? ». Participaient au débat, MM. M. LEMAIRE et R. MARECHAL, Inspecteurs de Langues germaniques.

Le Cercle d'Etudes allemandes a, comme chaque année, invité un certain nombre de conférenciers étrangers :

Se sont partagé sa tribune cette année MM. :

R. NUNN, Direktor des Goethe-Instituts Brüssel
Ch. GELLINEK, Chairman à l'Université de Floride (USA)
A. BANULS, Professeur à l'Université de la Sarre.

Le Cercle d'Etudes allemandes a organisé en septembre 1975 des cours d'allemand destinés aux élèves qui, sortis de rhétorique, se proposaient d'entreprendre en 75-76 des études de philologie germanique.

La troupe théâtrale des germanistes a donné deux représentations de « Himmelwärts » de Odön von Horvath au Foyer culturel du Sart Tilman dans une mise en scène de M. R. GERMAY.

Séminaires de Langue et de Littérature néerlandaises

Professeur : M. RUTTEN

Travaillant en équipe, MM. M. RUTTEN et L. GILLET, chef de travaux, ont collaboré à la rédaction de la *Geschiedenis van de Letterkunde der Nederlanden,* t. 10, Anvers, Standaard Uitgeverij ; ils ont participé au 5e Congrès de la *Internationale Vereinigung für Germanische Sprach- und Literaturwissenschaft* (IVG) à Cambridge (G-B), du 3 au 9 août 1975, le premier avec une communication intitulée : *Martinus Nijhoffs Poëzietheorie,* le second avec une communication intitulée : *Auf Seitenpfaden der Literaturgeschichte, oder J.K. HUYSMANS, Lettres inédites à Arij Prins.*

En outre, M. M. RUTTEN a continué à assumer ses tâches comme membre du bureau permanent et du Conseil d'administration de la *Internationale Vereniging voor Neerlandistiek (*IVN), ainsi que comme membre du Advisory Board de *Dutch Studies* An annual Review of the Language, Literature and Life of the Low Countries, The Hague, M. Nijhoff. M.L. GILLET a été élu président du Cercle d'Etudes belgo-néerlandais, le 3 décembre 1974 ; il a apporté ses soins à la composition et à la rédaction de la *Revue des Langues vivantes - Tijdschrift voor Levende Talen.*

Service de Méthodologie des Langues germaniques

R. MARÉCHAL, chargé de cours

Le Service de méthodologie spéciale des langues germaniques s'est principalement occupé d'expérimentation didactique en vue de l'amélioration de l'enseignement secondaire dans les divers types d'écoles. Grâce à des participations à des congrès à Würzburg, Stuttgart (R. MARECHAL), à St-Ghislain et à la V.U.B. - Bruxelles (Mme BERGANS), des confrontations ont eu lieu qui nous ont amenés à envisager une méthodologie de l'audio-visuel différente de celle qui est habituellement préconisée et dont les résultats sont plus que décevants. Une méthode « éclectique » a été élaborée dont l'application première semble positive. Le tout a été concrétisé par la présence effective du Service en tant que tel lors de la rédaction des programmes et de la méthodologie de l'Enseignement secondaire rénové de l'Enseignement Provincial liégeois, le Chef de Service assumant la présidence de la commission des programmes. Cette « présence » eut lieu dans le cadre d'une saine collaboration entre le Service de l'Université et le Directeur général de l'Enseignement Provincial liégeois, M. Jean BOETS, assisté de l'inspection provinciale compétente.

SÉMINAIRE D'ESTHÉTIQUE

Professeur : Ph. MINGUET

Les recherches ont porté en ordre principal sur les rapports entre la rhétorique et la poétique (en collaboration avec le Centre d'études

poétiques), sur la fonction de la tragédie, sur les tendances actuelles de l'esthétique.

Les résultats ont fait l'objet de communications et conférences aux Universités de Gand (colloque « The function of tragedy »), Louvain (Société philosophique), Chambéry (Centre de recherches sur l'imaginaire), Cracovie (échanges entre universités), Amersfoort (Symposium sur « Autonomy of art »).

Dans le cadre de la convention F.R.F.C. sur « Le Message publicitaire », M. Joseph BYA a poursuivi ses travaux sur la sémiologie de la publicité. Il a fait des communications à la réunion scientifique organisée à Leipzig par l'Association internationale d'étude et de recherche sur l'information ainsi qu'au Centre international de sémiotique et de linguistique de l'Université d'Urbino.

SERVICE DE LITTÉRATURE COMPARÉE

Professeur : A. GÉRARD

M. A. GERARD, professeur ordinaire, a présidé, en avril 1975, la session finale d'un colloque organisé à l'Université de York sur « Literature in the Conditions of Southern Africa » ; à cette occasion, il a fait un exposé intitulé « Problems in the History of South African Literature ».

Le 13 mai 1975, il a fait, à l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer, une communication sur « Les littératures islamiques de l'Afrique occidentale ».

SECTION D'HISTOIRE DE L'ART, D'ARCHÉOLOGIE ET DE MUSICOLOGIE

Service de la succession du Professeur M^me^ COLLON-GEVAERT

Les activités du service restent orientées en ordre principal vers la défense et l'illustration du patrimoine artistique de la région. Pierre COLMAN, chargé de cours associé, qui a été élu membre correspondant de l'Académie et a été nommé membre effectif de la Commission royale des Monuments et Sites, a fait un exposé à la Société d'Art et d'Histoire du diocèse de Liège et a présenté un rapport au colloque organisé par la Commission Art et Société. Marie-Mouise HAIRS, maître de conférences, a présenté une communication à l'Académie Royale d'Archéologie de Belgique. Marylène LAFFINEUR-CREPIN, élève-assistante, a fait une conférence à l'Institut archéologique liégeois et deux visites guidées, l'une à l'hôtel de ville de Liège pour la Société royale « Le Vieux Liège », l'autre au Musée d'Ansembourg dans le cadre du Colloque des Amis des Musées.

Service du Professeur L. LACROIX

M. L. LACROIX, professeur ordinaire a continué ses travaux sur l'iconographie de certains thèmes légendaires (légende d'Héraclès ;

légende de Pélops). M. R. IKER, assistant, a poursuivi ses recherches dans le domaine de l'archéologie préclassique de l'Italie méridionale, plus spécialement de la Daunie. M. R. LAFFINEUR, aspirant du F.N.R.S., a terminé sa thèse de doctorat sur l'orfèvrerie rhodienne orientalisante ; titulaire du prix Peny, il a en outre bénéficié d'une bourse du Patrimoine de l'Université qui lui a permis de suivre à Paris des cours de spécialisation (Ecole pratique des Hautes Etudes ; Institut d'art et d'archéologie). M^lle^ M. TROKAY, assistante-bibliothécaire, a participé à la 8^e^ campagne de fouilles de Tell Kannâs (Syrie du nord) pour le classement de la céramique.

SECTION INFORMATION ET ARTS DE DIFFUSION

Une section d'information et d'arts de diffusion ne saurait vivre repliée sur elle-même. Elle se doit d'être en relation constante avec tout ce qui, à l'extérieur de l'Université, constitue son domaine d'étude, avec le réseau institutionnel ou non de la communication sociale, avec l'actualité.

Dans cette perspective, la « huitième section » a intensifié ses rapports avec le Centre de Documentation et de Recherche de la Presse ; a invité de nombreux spécialistes : M. GRYNPAS, directeur du journal *Notre Temps*, M^me^ CI. EYZIKMAN et M. G. SIKMAN, de l'Université de Paris-VIII (Cinéma expérimental), M. E. SANGUINETI, de l'Université de Turin (Théâtre italien contemporain), etc.

On notera tout spécialement le colloque organisé par les étudiants et enseignants de la Section sur le thème « Vidéo et animation dans l'enseignement supérieur », qui rassembla une cinquantaine de professeurs, chercheurs et professionnels des media. Cette rencontre, qui bénéficiait de l'appui de la Fondation Marcel DUBUISSON, permettait aux institutions représentées (Genève, Lausanne, Paris-VII, RTB, ULB, KUL, UCL, INSAS, La Cambre, IHECS), mises pour la première fois en présence, de dégager au travers de la présentation de leurs travaux, expériences et réflexions, une problématique commune, spécifique de la vidéo et de son utilisation à des fins d'animation dans l'enseignement supérieur.

INSTITUT DE PSYCHOLOGIE ET DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION

Laboratoire de Psychologie appliquée

Professeur : R. PIRET

L'activité du Service s'est surtout développée dans le domaine des tests psychométriques. Le Professeur R, IIRET et M. J.J. DELTOUR, assistant volontaire, ont effectué des recherches sur le quotient intellectuel et ont été amenés à préciser certains points controversés,

notamment à propos des échelles d'intelligence de Weihsler, de la répartition normale des aptitudes mentales, du caractère plurivoque du quotient intellectuel.

Par ailleurs, le Professur R. PIRET, a entamé des recherches de psychologie industrielle sur la satisfaction professionnelle dans différentes branches de l'industrie.

Laboratoire de Psychologie expérimentale

Professeur : M. RICHELLE

Les recherches du laboratoire de psychologie expérimentale se sont poursuivies dans les domaines suivants :

1. étude des régulations temporelles acquises chez l'animal et chez l'homme ;
2. psychopharmacologie expérimentale chez l'animal ;
3. conditionnement des réponses viscérales ;
4. étude de la flexibilité comportementale chez l'animal et chez l'enfant ;
5. analyse des facteurs en jeu dans la genèse des opérations concrètes chez l'enfant ;
6. application des techniques d'apprentissage à l'éducation des enfants arriérés.

Plusieurs collaborateurs et anciens collaborateurs ont poursuivi leurs travaux sur la modification du comportement, champ d'application étroitement lié aux recherches expérimentales et théoriques du laboratoire. En outre, plusieurs chercheurs, titulaires de mandats des Fonds Nationaux ou de bourses diverses, ont poursuivi leur formation aux Universités de Paris, Marseille, Boston, Rochester, Michigan, dans les domaines de la neuropsychologie, la psychophysiologie, l'arriération mentale, la psychopharmacologie et la psycholinguistique développementale.

Séminaire de Psychologie de l'Enfant et de l'Adolescent

Professeur : A. HUSQUINET

Le Service de Psychologie de l'enfant et de l'adolescent a participé activement au Symposium annuel de la Société française du Rorschach et des Méthodes Projectives (Liège le 19 octobre 1974), au Colloque du 10e anniversaire de la Famille Heureuse (Prof. LAMBOTTE, Liège, le 23 novembre 1974), à la Journée annuelle d'Etudes de la Société belge de Psychologie (Louvain, le 31 mai 1975).

Il a poursuivi ses recherches sur l'enfant en crèche et en pouponnière, sur les techniques projectives, sur l'acquisition du langage, sur la dyslexie, sur les enfants du divorce et sur les échecs scolaires.

Séminaire de Pédagogie générale et de Méthodologie

Professeur : A. CLAUSSE

Le service a effectué les recherches suivantes pour le compte du Ministère de l'Education Nationale :

1. Bilan intellectuel (sur les plans logico-déductif et linguistique) des élèves sortant de l'enseignement maternel.
2. Les enseignants du secondaire face à la formation professionnelle continue.
3. L'enseignement interdisciplinaire au niveau du 3e degré de l'enseignement secondaire rénové.

Il a participé :

1. aux travaux du projet décentralisé I.M.T.E.C. (International Management Training for Educ. Charge) mis au point par l'O.C.D.E.
2. aux commissions d'élaboration de nouveaux programmes pour les enseignements primaire et moyen rénovés.
3. aux travaux de recyclage des enseignants et expériences de videoformation des animateurs culturels (CEFAC et CMFP)

Séminaire d'Orientation scolaire et professionnelle

Professeur : R. PASQUASY

Le séminaire a poursuivi ses travaux sur l'orientation en groupe.

Avec le concours de M. J.J. DELTOUR, assistant volontaire, il a entamé une recherche sur l'aptitude à la créativité.

Laboratoire de Psychologie médicale et de Médecine psychosomatique

Professeur : D. LUMINET

M. M. TIMSIT, chargé de cours associé, a assuré avec la collaboration de Mme J. DONNAY-RICHELLE, assistante, et de Mlle J. RANDAXHE, secrétaire, l'organisation du Symposium annuel de la Société française du Rorschach et des Méthodes projectives qui s'est tenu à Liège le 19 octobre 1974 sur le thème des Méthodes projectives en Médecine psychosomatique.

Il y a présenté une communication sur « l'intérêt du Rorschach en pathologie psychosomatique » et Mme J. DONNAY-RICHELLE une communication sur « le Rorschach dans l'Anorexie mentale ». Le 19 avril 1975, à Bruxelles, M. M. TIMSIT a présenté à la réunion conjointe de la Société médicale belge d'Education Physique et des Sports et de la Société belge de Psychologie des Sports et de l'Education physique une communication intitulée « Fonction agonale et structure de personnalité dans l'exercice sportif », en collaboration avec Mme N. DE GEYTER.

M. M. TIMSIT a été élu secrétaire général adjoint de la Société française du Rorschach et des Méthodes Projectives, et, pour l'année 1975, président de la Société royale de Médecine mentale de Belgique.

Service de Psychologie sociale

Professeur : P. DE VISSCHER

Le centre de Dynamique des Groupes et Analyse Institutionnelle a organisé, cette année, les activités suivantes de recyclage et de formations continuées :

— des enseignements et séminaires d'initiation à la Dynamique des Groupes, d'initiation à la Psychologie Sociale, de Complément de Dynamique des Groupes, d'Analyse institutionnelle et d'étude de cas psycho-sociaux, ayant réuni 167 participants ;

— des sessions de formation Travail en groupe, de formation aux techniques de l'observation, d'Autoscopie en groupe, de Conduite de réunions, de Négociation et de Médiation, de Pédagogie en groupe, ayant réuni 139 participants ;

— des sessions de Sémantique générale, de Créativité intellectuelle, d'Expression créative en groupe, ayant réuni 59 participants ;

— du développement personnel par le groupe (sensibilisation à la communication, Training-groups, Encounter group, Psychodrame, Groupe d'évolution), ayant réuni 94 participants ;

— une formation à long terme (3 ou 4 ans) d'animateur de groupes (42 inscrits).

Le Service de Psychologie Sociale à, en outre, répondu à diverses demandes d'intervention auprès, notamment, de la Jeune Chambre Economique de Belgique, de la C.S.C, de l'Université de Louvain, etc..., pour organiser à leur intention, diverses sessions de groupe (plus de 200 participants).

FACULTÉ DE DROIT

Institut d'Etudes Juridiques Européennes

Professeur : F. DEHOUSSE

Au cours de l'année académique écoulée, l'I.E.J.E. a organisé son 7e Colloque sur les Communautés européennes.

Ce colloque qui s'est tenu au Palais des Congrès les 7, 8 et 9 novembre 1974, a eu pour sujet *L'Europe et ses régions.* Il a été suivi par environ 200 participants venus d'une douzaine de pays. D'importants rapports ont été présentés par MM. Michel MELCHIOR, chercheur

qualifié du F.N.R.S., Renato RUGGIERO, Directeur général à la Commission des Communautés, John D.B. MITCHELL, professeur à l'Université d'Edimbourg et René PLEVEN, ancien président du Conseil des Ministres de France, Président du Conseil régional de Bretagne. Le Colloque a entendu également plusieurs communications et procédé à une discussion approfondie des thèmes retenus.

Selon la tradition de l'I.E.J.E., les travaux du Colloque ont été réunis en un volume, 7e de la collection. Ce volume, qui comporte 374 pages, est sorti de presse dès le mois de juin 1975. Comme toujours, il est édité simultanément à Liège (Faculté de Droit) et à La Haye (Martinus Nijhoff).

Actuellement, l'I.E.J.E. est occupé à la préparation de son huitième colloque qui aura lieu à Liège les 24, 25 et 26 mars 1976. Ce colloque aura pour sujet *Le parlement européen : pouvoirs, mode d'élection et rôle futur.*

Commission Droit et Vie des Affaires

Professeurs : Ch. del MARMOL et L. DABIN

En octobre 1974, la Commission a tenu son XXVIIe séminaire consacré aux relations entre « Le notariat et la vie des entreprises ». Les débats étaient animés par M. Pierre WATELET, professeur à la Faculté de Droit.

Le jeudi 27 mars 1975, la Commission a organisé au Château de Colonster, une journée d'étude sur « La propriété industrielle et les développements récents de la jurisprudence communautaire : les affaires *Hag, Winthrop, Sterling et Zwarte Kip* » Cette journée était animée par M. René JOLIET, professeur à la Faculté de Droit de Liège.

La Commission a prêté son concours à la création d'une nouvelle revue sur le droit du commerce international : *Droit et Pratique du Commerce International,* éditée à Paris, à l'initiative de divers collègues de la Faculté de Droit de Tours. La Commission est représentée au comité de rédaction par le Professeur L. DABIN et au conseil scientifique de la revue par le professeur Ch. del MARMOL. Plusieurs juristes d'entreprises belges ont apporté leurs contributions à cette réalisation.

A une époque où se multiplient colloques et séminaires, la Commission a publié, avec la collaboration de juristes d'entreprise, un *agenda des journées d'études destinées aux juristes.* Cette initiative a rencontré un large succès. Des mises à jour sont régulièrement diffusées.

Nous avons appris avec regret le décès de M. Jacques MARCOTTY, chef du service juridique honoraire de la S.A. Fabrique Nationale à Herstal, qui a largement contribué au succès des initiatives de la Commission.

Service de Droit fiscal

Professeur : E. BOURS

Le service de droit fiscal a organisé le 15 février 1975, au Château de Colonster un colloque des professeurs chargés d'un enseignement de droit fiscal dans les Etablissements universitaires belges.

Ce colloque a réuni une vingtaine de participants.

L'objectif était de comparer d'abord et de coordonner ensuite les méthodes sur le plan de l'enseignement mais surtout dans le domaine de la recherche.

Les premières décisions prises concernent l'échange de documentation. Les contacts se poursuivront de manière régulière, avec le souci, notamment, d'éviter le gaspillage d'énergie grâce à des échanges entre services.

Service de Droit notarial

Professeur : P. HARMEL

— Participation du service à l'organisation du XXVII[e] Séminaire de la Commission Droit et Vie des Affaires : « Le notariat et la vie des entreprises », tenu les 17, 18 et 19 octobre 1974.

— Présidence de la section « Rôle des pouvoirs locaux dans la construction de l'Europe » par M. P. HARMEL, lors du 7[e] colloque relatif aux Communautés européennes (L'Europe et ses régions), organisé par l'Institut d'Etudes juridiques européennes, tenu les 7, 8 et 9 novembre 1974.

— Présidence de la Commission interprofessionnelle chargée d'étudier la réforme des régimes matrimoniaux, par M. P. WATELET.

— Conférence donnée par M. R. BOURSEAU dans le cadre des cours supérieurs de culture générale de l'école de Hazinelle, le 18 février 1975 : « Le droit successoral en Belgique ».

— Cours de perfectionnement sur le droit successoral belge (dévolution légale) donnés de janvier à mars 1975, par M. R. BOURSEAU, à l'intention du personnel des études notariales.

Service d'Économie politique

Professeur : P. LAMBERT

Le service d'Économie politique a poursuivi, au cours de l'année académique 1974-1975, des recherches sur la théorie économique des biens collectifs, sur la coopération dans les pays en voie de développement, sur divers problèmes relatifs aux entreprises publiques et sur la planification.

En outre, le Professeur P. LAMBERT a continué à assumer la direction du *Centre international de recherches et d'information sur l'éco-*

nomie publique, sociale et coopérative et la publication des *Annales de l'économie publique, sociale et coopérative.*

Institut de Sociologie

Professeur : R. CLEMENS

Dans le domaine de la recherche, l'Institut de Sociologie a conduit une étude de la rentabilité de procédés de recyclage et a entrepris une étude de la coopération et de la sous-traitance au niveau des petites et moyennes entreprises.

A la demande de l'Institut Administration-Université, l'Institut de Sociologie a organisé des séminaires pour fonctionnaires d'administration centrale et des journées d'étude pour dirigeants politiques et administratifs des collectivités régionales et locales.

En collaboration avec la Fondation Industrie-Université pour le perfectionnement des dirigeants d'entreprise et en liaison avec les autres centres universitaires belges, l'Institut de Sociologie a organisé des programmes de perfectionnement pour dirigeants et cadres d'entreprise.

Enfin, l'Institut de Sociologie a poursuivi, comme les années précédentes, sa collaboration avec l'Administration générale de la Coopération au Développement. Il a notamment organisé un stage de formation pour fonctionnaires algériens d'Administrations Communales, qui s'est tenu à Liège de novembre 1974 à février 1975.

Service d'Histoire quantitative et Développement

Professeur : P. LEBRUN

Les recherches collectives entreprises dans ce service visent à reconstruire les séries statistiques belges de 1830 à 1953 et, dans un premier temps, à élaborer le modèle de fonctionnement du système économique belge de 1830 à 1913.

Ces études ont été subsidiées par le Fonds de la Recherche Fondamentale Collective depuis sept ans et le seront encore pendant deux ans. Une dizaine de chercheurs ont pu être aidés.

On trouvera ci-dessous le schéma des recherches actuellement en cours, le nom du ou des responsables de chaque secteur et la date probable de parution du premier volume :

1. D'une histoire à l'autre, P. LEBRUN, 1980.
2. Essai sur la révolution industrielle en Belgique 1770-1840, P. LEBRUN, 1976.
3. La population belge 1830-1913, C. DESAMA, 1978.
4. Le produit physique de l'économie belge 1830-1913, J. GADISSEUR, 1976 et 1977

5. Les relations économiques internationales belges 1830-1913, D. DEGREVE, 1976 et 1979

   Une première version manuscrite a reçu le prix de l'Académie.

6. L'Etat et les finances publiques belges 1830-1913, J. PIRARD, 1978 et 1979.

   Une première version manuscrite a reçu le prix de l'Académie.

7. Monnaie et crédit en Belgique 1830-1913, Ph. de BRACONIER, 1978 et 1979.
8. Les moyens de communications en Belgique 1830-1913, M. LAFFUT, 1977.
9. Trois évaluations synchroniques du « Produit national belge » (aux environs de 1845, 1880 et 1910), P. LEBRUN, 1980.
10. Croissance économique et développement de la Belgique au XIX[e] siècle, H. BRENY (1) et P. LEBRUN, 1980.

Un groupe de contact, soutenu par le F.N.R.S. a été créé entre l'équipe de ce service et celle du « Workshop of quantitative history » du professeur Van der Wee (K.U.L.). Une réunion commune a lieu chaque année.

ECOLE DE CRIMINOLOGIE

Service de Criminologie

G. KELLENS, chargé de cours

Le service de criminologie a organisé et a assuré la publication des actes des IIIes Journées belges de criminologie (Liège, 24-26 octobre 1974), qui ont réuni quelque 450 participants autour du thème : « Le système pénal belge : professions, fonctionnement, politiques ». Il a participé à la création de la collection internationale « Déviance et société » (éditions Médecine et Hygiène, Genève). Dans la ligne des recherches sur la criminalité des affaires, qui y sont poursuivies, le service a présidé à la journée d'étude sur les aspects criminologiques des chèques, cartes de banque et cartes de crédit (Centre d'études bancaires et financières, Bruxelles, 17 avril 1975). M. KELLENS s'est vu confier la présidence de la Société belge de criminologie et la délégation belge de la Société internationale de criminologie.

---

(1) Professeur ordinaire à la Faculté des sciences (Calcul de probabilités et analyse statistique), M. BRENY est un des promoteurs du projet de recherches avec MM. P. HARSIN, professeur émérite et P. LEBRUN.

ÉCOLE D'ADMINISTRATION DES AFFAIRES

Commerce extérieur

L. DAVIN, chargé de cours

Travaux d'équipe animés par L. DAVIN

Direction de symposiums et colloques en septembre-octobre 1974 en Inde :

— University of Calcutta ; University and education in developing countries ; inflation and developing countries ;

— University of Agra ; University in modern societies ;

— Garwhal University, Deradhun ; Gold, dollar and S.D.R. ;

— Panjab University, Chandigarh ; Techniques of regional economies analysis ;

— Kashmir University, Srinagar ; Growth poles in developed and developing countries ;

— Delhi University ; Deficit spendinq and monetary disorder ; Developing countries : foreing trade or assistance ;

— University of Udaipur : Regional economies in developing countries ;

— Bishopsdom of Chandigarh : Western Youth's problems and objectives.

Recherche opérationnelle

L. DERWA, chargé de cours

Le Département de Recherche opérationnelle se préoccupe surtout actuellement :

— de mettre en évidence les conséquences de l'inflation sur la structure des bilans et l'équilibre financier des entreprises ; un ensemble de mémoires d'étudiants ont été ou vont être publiés sur le sujet ;

— d'étudier dans les mêmes conditions d'inflation et d'incertitude sur l'avenir, la possiblité d'une gestion optimale des portefeuilles d'actions et d'obligations.

FACULTÉ DES SCIENCES

INSTITUT DE MATHÉMATIQUE

Chaire de Mathématique

Professeur : F. JONGMANS

La poursuite des recherches s'est faite dans les mêmes directions que précédemment : la géométrie de la convexité d'une part, avec ses

applications à l'optimisation, l'étude des structures algébriques ordonnées d'autre part, avec un accent particulier sur l'algèbre booléenne.

Une impulsion à ces recherches a été fournie par l'organisation d'enseignements interuniversitaires de 3e cycle : un cours libre de M. VARLET sur les structures algébriques ordonnées, un cours de M. VANGELDERE sur la convexité et l'optimisation, un séminaire de MM. BAIR et DESSARD sur les espaces à jonction et à convexité. Deux doctorats (MM. BAIR et FOURNEAU) ont été menés à bien. Certains résultats ont été diffusés dans des conférences (Darmstadt, Haïfa, Bruxelles, Ulm, Szeged).

Chaire de Mathématique

Professeur : J. GOBERT

M. J. GOBERT, professeur odinaire et M. J. NAVEZ, premier assistant, ont organisé un séminaire de perfectionnement en géométrie à l'intention des professeurs de mathématique de l'enseignement secondaire. Il s'est tenu à l'Institut de Mathématique pendant douze séances, de janvier à juin 1975. Il a réuni de 150 à 200 participants.

Laboratoire de Photoélasticité

Professeur : A. PIRARD

— Mme PELZER-BAWIN et M. F. de LAMOTTE ont été invités à présenter le 19 février 1975 à l'U.L.B., service d'Analyse des Contraintes, un exposé sur l'Application de la stéréoplanimétrie à la détection de l'usure des machines. Cette réunion de contact interuniversitaire concernait les activités en « optique cohérente ».

— Ils ont également assisté le 14 mars 1975 à une réunion du Comité belge d'Optique préparatoire à la présentation d'un projet de 3e cycle en optique moderne.

INSTITUT DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE

Laboratoire de Physique nucléaire

Professeur : L. WINAND

Les recherches du laboratoire sont orientées dans trois directions :

1. Réactions nucléaires sur les éléments légers.
2. Analyse de traces d'éléments en surface et dans la masse par réactions nucléaires (participation au programme Eurisotop).
3. Beam-foil spectroscopy. Spectroscopie des atomes fortement excités — Mesures des durées de vie des niveaux.

La mise au point du cyclotron multiparticules à énergie-variable (20 MeV protons) de CGR-MeV du « Centre de recherches cyclotron » est en voie d'achèvement.

INSTITUT DE PHYSIQUE

Laboratoire de Physique expérimentale - Cristallographie

Professeurs : H. BRASSEUR et J. TOUSSAINT

Les recherches ont été orientées essentiellement dans 4 directions :

1. Etude de la structure moléculaire de corticostéroïdes.
2. Etude de la structure moléculaire de composés organiques.
3. Relations entre les propriétés physiques biologiques et les structures observées.
4. Etude des propriétés diamagnétiques moléculaires des aromatiques et des corticostéroïdes.

L'Association française de Cristallographie a tenu sa réunion annuelle exceptionnellement à l'Université de Liège, les 26, 27 et 28 mai 1975.

Séminaire de Méthodologie de la Physique

Professeurs : H. BRASSEUR et H. SAUVENIER

Une exposition de démonstrations expérimentales commentées, consacrées à la « Polarisation » a été organisée, pendant le mois d'octobre 1974, à l'intention des étudiants de rhétorique et des candidatures.

Le Palais de la Découverte de Paris a mis cette exposition à son programme du 21 février au 15 avril 1975.

Laboratoire de Physique nucléaire théorique

Professeur : J. HUMBLET

L'activité de recherche en physique nucléaire théorique a eu pour orientations principales :

1. divers problèmes de la théorie microscopique des noyaux atomiques (énergie de liaison, durée de vie des états à un nucléon dans la matière nucléaire, calcul du potentiel optique) ;
2. la description des réactions entre ions lourds et des états quasi-moléculaires ;
3. l'aspect relativiste de la diffusion nucléon-nucléon et pion-noyau aux basses énergies ;
4. la paramétrisation unitaire de sections efficaces de réactions nucléaires ayant un intérêt astrophysique.

Huit chercheurs ont collaboré aux programmes de recherche du service.

Service de Physique théorique

Professeur : C. MAHAUX

Les recherches se sont développées dans trois directions principales.

1. La théorie microscopique des réactions nucléaires ; les résultats obtenus ont fait l'objet de deux publications dans « Physical Review ».
2. La capture radiative des neutrons de basse énergie, domaine qui est d'un intérêt certain pour le calcul des réacteurs. Des échanges fructueux ont été établis avec les chercheurs des Centres d'Energie Nucléaire de Harwell et de Saclay ; un membre du service fut désigné comme rapporteur sur ce sujet au « Second International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy » (Petten, Pays-Bas).
3. Le problème à plusieurs corps, en collaboration avec des membres du service de Physique Nucléaire Théorique et en contact étroit avec des chercheurs de Copenhague, Heidelberg et Orsay. Un membre du service a donné une série de cours sur ce sujet à la « Seventh Summer School on Nuclear Physics » (Masurian Lakes, Pologne).

Chaire de Structure de la Matière et de Physique moléculaire

Professeur : J. DUCHESNE

Sont à considérer d'une part, les travaux des laboratoires de physique et, d'autre part, ceux des laboratoires de biophysique.

1) PHYSIQUE DE L'ÉTAT SOLIDE.

L'ensemble des résultats obtenus, par spectrométrie Mössbauer, sur des phosphures et arséniures des métaux de transition a permis d'établir, pour ceux-ci, un schéma de bande rendant compte de l'ensemble de leurs propriétés électriques et magnétiques.

D'autre part, l'application des séquences multiples d'affinement de raies de résonance nucléaire magnétique aux alliages dilués a permis, pour la première fois, de mettre en évidence la polarisation de spin dans le cas de systèmes peu magnétiques.

Enfin, en résonance nucléaire quadripolaire, on a mis au point une nouvelle méthode de détermination du facteur d'asymétrie du gradient de champ électrique dans le cas d'échantillons en poudre.

2) BIOPHYSIQUE.

a) *Phénomène de photosensibilisation.*

Dans le domaine de l'étude du rôle des radicaux libres dans la photosensibilisation des systèmes biologiques, on a surtout considéré, cette année, l'influence des interactions sensibilisateur-substrat sur le rendement de la photosensibilisation.

Les résultats obtenus permettent de proposer un schéma pour le mécanisme d'induction des radicaux d'addition d'hydrogène dans les nucléotides photosensibilisés par la proflavine.

b) Phénomènes relatifs au Vivant.

Des recherches nouvelles ont été orientées vers l'étude des mécanismes impliquant la toxicité de l'eau lourde chez les animaux supérieurs.

Une théorie originale a été proposée pour expliquer les phénomènes de sénescence, de longévité maximale et de cancer qui sont maintenant entrevus dans une conception unitaire.

Des travaux ont été entrepris en vue de l'étude du métabolisme intermédiaire et de ses perturbations au moyen de l'analyse des rapports isotopiques stables et naturels du carbone exhalé sous la forme de CO_2.

INSTITUT D'ASTROPHYSIQUE

Le Vingtième Colloque International d'Astrophysique de Liège intitulé : « Spectroscopie et Astrophysique » et présidé par M. le professeur Ch. FEHRENBACH, directeur de l'Observatoire de Haute Provence, s'est tenu à l'Institut d'Astrophysique les 17, 18, 19 et 20 juin 1975. Treize articles de mise au point et vingt-trois communications y ont été présentés.

Outre les 48 participants belges, 72 savants de treize pays étrangers ont tenu à manifester leur sympathie au professeur P. SWINGS en l'honneur duquel le colloque était organisé. Notons, en particulier, la présence des professeurs G. HERZBERG et Ch. TOWNES, Prix Nobel, ainsi que celle du professeur L. GOLDBERG, président de l'Union astronomique internationale.

Une cérémonie d'hommage à Pol SWINGS a eu lieu le mardi 17 juin 1975 à 15 H. 15. Il a plu à Sa Majesté le Roi BAUDOUIN de rehausser cette cérémonie de sa présence. A cette cérémonie assistaient aussi, outre les congressistes, des représentants du Gouvernement, de la Province, de la Ville de Liège et de l'Université.

Le texte des communications présentées au cours des quatre journées du Colloque fera l'objet d'un Volume des Mémoires in 8° de la Société Royale des Sciences de Liège.

Chaire de Physique et Astrophysique

Professeur : P. SWINGS

Le groupe de spectroscopie est engagé dans des recherches de laboratoire qui peuvent se résumer comme suit : étude des molécules,

ions et radicaux d'intérêt astrophysique et atmosphérique sous les aspects complémentaires de leur formation, de leurs conditions d'excitation, de leurs probabilités de transition et de leur structure.

Les collaborateurs de M. A. MONFILS ont concentré leurs efforts dans trois directions :

— l'analyse des résultats de l'expérience ultraviolette du satellite TD 1 et la préparation d'un catalogue des spectres des objets les plus brillants (1500 étoiles environ) ;

— la préparation d'une expérience de spectroscopie aurorale à haute dispersion. Cette activité s'est poursuivie en parallèle avec un projet industriel de conception voisine.

— la poursuite de plusieurs projets subventionnés de sources diverses ; il faut citer ici principalement la calibration, pour le compte de la MATRA, du radiomètre du satellite Météosat.

Le groupe des observateurs s'est principalement attaché au dépouillement des photographies réalisées à l'aide du télescope de Schmidt franco-liégeois et des clichés spectographiques d'étoiles, nébuleuses et comètes obtenus aux télescopes de l'observatoire de Haute Provence et du European Southern Observatory (Chili) ainsi qu'à la réduction de données ultraviolettes de l'expérience S2/S68 à bord du satellite TD 1.

Chaire de Physique

Professeur : M. MIGEOTTE
Prof. ass. : L. DELBOUILLE

La spectroscopie solaire à haute résolution est restée la première préoccupation du service. L'enregistrement de « l'Atlas photométrique du spectre solaire de λ3000 à λ10.000 » s'est poursuivi. Le domaine λ 4300 à λ6850 a été distribué aux souscripteurs.

Un interféromètre à deux ondes a été installé à la Station Scientifique Internationale du Jungfraujoch (Suisse) en vue d'observations dans l'infra-rouge entre 1,5 et 3 microns. Les premiers spectres obtenus sont excellents.

Le programme d'enregistrement, au moyen de ballons stratosphériques, du spectre solaire dans les domaines inaccessibles du sol, s'est poursuivi. Trois vols ont été effectués en automne 1974, consacrés à des domaines compris entre 1,7 et 8,1 microns. Les résultats obtenus ont permis l'étude de divers composants de la stratosphère (CH_4, CO_2, H_2O, N_2O, NO, HF).

Le groupe théorique a continué des travaux d'exploitation de ces observations et de prédictions de positions et d'intensités de raies atomiques intéressant l'astrophysique.

Chaire d'Astrophysique théorique et Mécanique analytique

Professeur : P. LEDOUX

Comme les titres des publications du service l'indiquent, une partie importante de l'activité a porté sur des problèmes d'oscillations et de stabilité stellaires et en particulier de stabilité vibrationnelle : amplification ou amortissement de petites perturbations radiales ou non-radiales, compte tenu éventuellement des effets d'évolution ou de relativité générale. L'étude de ces derniers a fait l'objet de la thèse de doctorat de J. DEMARET, 18 juillet 1975. Le cas du soleil a retenu particulièrement l'attention du fait que les instabilités vis-à-vis de modes de gravité pourraient conduire à des mélanges partiels périodiques qui pourraient lever la difficulté des neutrinos et du fait que des périodes d'oscillations bien déterminées y ont été découvertes par Hill (A. BOURY, M. GABRIEL, A. NOELS, P. LEDOUX, H. ROBE, collaboration étroite avec R. SCUFLAIRE).

Autres problème :

1. stabilité séculaire, évolution, existence et unicité des modèles stellaires (J. PERDANG, collaboration avec Padoue, A. BOURY, M. GABRIEL, A. NOELS) ;
2. influence de la rotation sur les étoiles et les planètes et sur leurs oscillations (I. OTTELET) ;
3. recherches observationnelles et sphériques sur les nébuleuses gazeuses à émission dans notre galaxie (J. MANFROID) ;
4. formation des bras de spirales et problèmes particuliers des trois corps (H. ROBE, P. LEDOUX).

P. LEDOUX, M. GABRIEL, I. OTTELET, J. PERDANG, J. MANFROID ont participé à des colloques à l'étranger ou y ont fait de courts séjours.

Chaire de Mécanique analytique

Professeur : R. SIMON

Le 15 mars 1975, M. R. SCUFLAIRE a participé à la réunion du Groupe de Contact Astronomie et Astrophysique à Liège et a présenté une communication intitulée : « Comportement de la stabilité aux environs de la masse critique dans les étoiles supermassives ».

Le 24 mars 1975, il a présenté un séminaire à la Katholieke Universiteit Leuven, Astronomisch Instituut. Thème : « Petites perturbations radiales des étoiles supermassives ».

Le 12 juillet 1975, il a présenté une communication à la réunion de l'AFAS (association française pour l'avancement des sciences), traitant de la stabilité du soleil vis-à-vis des ondes de gravité et problème des

neutrinos solaires (en collaboration avec M. GABRIEL, A. BOURY, A. NOELS).

1975 : MM. A. LAUSBERG et R. SCUFLAIRE ont défendu une thèse de doctorat.

INSTITUT DE CHIMIE ORGANIQUE

Laboratoire de Chimie organique

Professeur : J. JADOT

Le service a récolté et soumis à l'analyse immédiate un abondant matériel végétal susceptible de contenir de nouvelles substances chimiques pouvant posséder une activité biochimique et plus spécialement thérapeutique telles que : alcaloïdes, saponosides, hétérosides cardiotoniques, hétérosides cyanogénétiques, flavonoïdes, quinones, anthocyanes, leucoanthocyanes, catéchols, tannoïdes, coumarines, stéroïdes, terpènes, acides aminés libres.

La flore du Zaïre a été particulièrement explorée.

Plusieurs substances nouvelles ont été extraites et purifiées et leur formule de structure a été établie par analyse et par synthèse.

Citons : un alcaloïde pipéridinique du type « cassine », plusieurs saponines triterpénoïdiques, une dinaphtoquinone substituée, des anthraquinones substituées, un acide aminé acide avec une fonction lactame, un nouveau glutamylpeptide, une amine cyclique polyalcool, des pyrannoisoflavones.

Laboratoire de Chimie organique

Professeur : M. RENSON

Les recherches du service sont orientées vers la synthèse et l'étude des propriétés des composés organiques du soufre, du sélénium et du tellure.

Outre l'étude et la comparaison des propriétés d'hétérocycles nouveaux, ces recherches permettent la synthèse d'analogues séléniés de substances naturelles.

L'adaptation de ces méthodes à l'obtention de composés séléniés marqués à l'aide d'isotopes radioactifs de vie moyenne (^{75}Se) ou courte (^{72}Se) est en cours de réalisation.

Trois communications du service sont faites au II^{e} Symposium sur les composés organiques du sélénium et du tellure (Lund, Suède, août 1975) à l'occasion duquel le chef de service donnera par ailleurs une conférence plénière.

INSTITUT DE CHIMIE

Laboratoire de Physico-Chimie des Surfaces

Professeur : J. MIGNOLET

Recherches en physico-chimie des surfaces ; études par émission

de champ de facettes monocristallines d'oxyde de zinc, de platine, de tungstène, en particulier de l'absorption de l'hydrogène sur ces facettes.

Organisation du Séminaire d'Emission de Champ (Liège, 23 et 24 septembre 1975).

Ces recherches sont menées en collaboration avec MM. MARIEN et RIHON.

Laboratoire de Spectrométrie vibrationnelle et de Chimie inorganique structurale

Professeur : P. TARTE

Les activités du laboratoire sont essentiellement axées sur les problèmes suivants :

1. La synthèse de nouvelles familles de composés inorganiques, et l'étude de leur structure, principalement par l'utilisation conjuguée de la spectrométrie vibrationnelle (infrarouge et Raman) et de la diffraction des rayons X.
2. L'étude des méthodes (théoriques et expérimentales) d'interprétation du spectre vibrationnel des composés solides inorganiques.
3. L'application de la spectrométrie vibrationnelle à des problèmes de chimie inorganique structurale, problèmes relatifs aussi bien à l'état vitreux qu'à l'état cristallin.

Laboratoires d'Etude des Etats ionisés et de Chimie quantique

a) Professeur : J. COLLIN
(Service de Chimie générale)

Dans le cadre d'un programme général d'étude des aspects fondamentaux des processus d'excitation et d'ionisation des molécules par des électrons ou des photons, les travaux suivants ont été poursuivis :

1. *Spectroscopie de photoélectrons dans l'UV* (G. GONDE, J. DELWICHE, A. GARCIA, P. NATALIS, M.Th. PRAET).

L'accent est mis sur l'étude des perturbations des spectres photoélectroniques par des processus de préionisation ou des effets isotopiques. Trois instruments sont en service. Un programme de calculs théoriques de distributions d'intensités vibrationnelles a été mis sur pied et appliqué à l'interprétation des spectres perturbés obtenus au laboratoire pour N_2, CO, et NO.

Un second domaine de recherches à l'étude expérimentale et théorique de l'influence de l'homoconjugaison et de l'hyperconju-

gaison sur la position des niveaux d'orbitales moléculaires dans certaines classes de composés organiques tels que les isomères de Dewar de dérivés benzéniques.

2. *Spectroscopie d'électrons lents* (M.J. HUBIN-FRANSKIN, J. KATIHABWA).

Les recherches se rapportent à l'étude des niveaux interdits moléculaires, à la formation d'ions transitoires négatifs, à leur préionisation et à la production d'états moléculaires fortement excités vibrationnellement par impact d'électrons lents. On a étudié plus spécialement les molécules triatomiques linéaires CO_2, COS, CS_2.

L'ensemble de ces travaux a fait l'objet de communications lors de réunions scientifiques internationales : 7e Colloque des Collisions atomiques, Bordeaux ; IXth Int. Conf. Phys. Electronic. Atomic Collisions, Seattle (USA) ; 7th Int. Conf. Photochemistry, Edmonton (Canada).

b) Professeur : J. MOMIGNY

(Service de Chimie générale et de Chimie physique).

Dans le cadre du programme général d'étude des aspects fondamentaux des processus d'excitation et d'ionisation des molécules par des électrons ou des photons, les travaux suivants sont poursuivis :

1. *Etude de la prédissociation et de la dissociation de molécules ionisées.* (P. LOCHT, H. WANKENNE, M. PIRES, J.P. FLAMME).

Ces études sont menées par impact d'électrons d'énergie contrôlée au moyen de deux instruments à vocations complémentaires :

dans un spectromètre de masse à double focalisation modifié sont étudiés les processus de prédissociation qui se produisent dans une fenêtre de temps de 10^{-5} à 10^{-7} seconde ; leur seuil d'énergie, la distribution en énergie cinétique des fragments et leur perturbation par des chocs ion-molécule sont étudiés ;

dans un analyseur à retardement construit au laboratoire, les phénomènes de dissociation et de prédissociation sont étudiés, quelle que soit leur durée de vie, par l'étude de la distribution en énergie cinétique des fragments qui en proviennent et la détermination du seuil d'apparition des ions porteurs d'une énergie cinétique déterminée ; la position en énergie des limites de dissociation auxquelles les distributions d'énergie cinétique se rapportent est ainsi précisée.

2. *Etude de la photoionisation des molécules* (J. DELWICHE, M.Th. PRAET).

Cette étude qui a jusqu'ici été effectuée sans analyse de masse des ions produits grâce à un monochromateur pour l'U.V. lointain,

construit au laboratoire sera poursuivie incessamment grâce au couplage en cours de ce monochromateur avec un spectromètre de masse et au développement de sources de rayonnement continues couvrant tout le domaine de l'U.V. lointain jusqu'à 580 Å.

L'ensemble des résultats de ces travaux a fait l'objet de communications lors de Réunions Scientifiques Internationales : 23th Colloquium of Mass Spectrometry and Allied Topics ; 7e Colloque des Collisions Atomiques à Bordeaux et IXth International Conference on Physics of Electronic and Atomic Collisions, Seattle (USA).

c) Professeur J.C. LORQUET
(Laboratoire de Chimie quantique)

Les recherches poursuivies dans notre groupe se rapportent à l'étude théorique de l'évolution de molécules électroniquement excitées. Elles s'effectuent en deux stades.

1. Calcul de la fonction d'onde électronique et de la surface d'énergie potentielle des différents états électroniques auxquels on s'intéresse. Ces calculs s'effectuent au moyen de programmes de Chimie quantique et nécessitent une utilisation importante de l'ordinateur. Ce type de recherche est dirigé par M. J.C. LECLERC avec le concours de M. C. KRIER, Mme C. GUISSARD-GALLOY, Mlle M.J. DECHENEUX et Mlle M.R. FOURGON.
2. A partir de ces fonctions d'onde et surfaces d'énergie potentielle, on peut aborder le calcul des probabilités de transition entre états électroniques, ainsi que celui des constantes de vitesse monomoléculaires. Différents types de couplage non adiabatiques sont possibles : énergie cinétique des noyaux, couplage spin-orbite, interaction de Coriolis, etc... Ces calculs s'effectuent dans diverses approximations : utilisation de la règle d'or de Fermi, approximation semi-classique, théorie de Fano, etc... Participent à ces recherches, Mme A. LORQUET-JULIEN, M. DESOUTER-LECOMTE C. GUISSARD-GALLOY et M. NGUYEN-DANG THANH TUNG.

Laboratoire des Basses Températures

MM. BLANPAIN, DURIAU, LEPRINCE et PROUVEUR

Durant l'année académique écoulée, la réalisation de jonctions « tunnel » de structure complexe a été mise au point. Les jonctions obtenues sont caractérisées par une barrière de potentiel (matérialisée par une couche isolante d'environ 1 à 2 nm) très étroite. Ces jonctions sont utilisées pour étudier la diffusion des électrons excités et les processus de recombinaison en paires dans des alliages de plomb. Cette recombinaison peut être décrite par deux processus :

1. relation de l'électron du niveau excité au niveau supérieur $+\Delta(T)$ de la bande interdite,

2. recombinaison de deux électrons à partir du niveau $+\Delta(T)$ en une paire.

Deux chercheurs (MM. BLANPAIN et DURIAU) ont en outre entrepris l'étude théorique et la réalisation d'un réfrigérateur à dilution. Ce dispositif, qui utilise la réfrigération résultant de la dilution en continu de l'isotope 3 de l'hélium dans l'hélium 4, devrait permettre d'approcher le zéro absolu à moins de 20 millidegrés.

Laboratoire de Résonance paramagnétique électronique

M. R. HUBIN

Les travaux de cette unité de recherche ont été principalement orientés :

— vers l'étude des radicaux adsorbés lors de la décomposition thermique sous vide de divers oxy-sels de métaux alcalino-terreux en vue de préciser la nature des sites adsorbants formés et d'élucider le mécanisme de cette décomposition.

— vers l'étude du comportement thermique, de divers complexes de cuivre ou de chrome adsorbés.

— vers l'étude, en collaboration avec des chercheurs du service de chimie organique, de problèmes relatifs à la catalyse en phase homogène.

Laboratoire de Chimie macromoléculaire et de Catalyse organique

Professeur : Ph. TEYSSIE

Notre activité de recherche dans le domaine du contrôle des réactions organiques par catalyse de coordination s'est poursuivie avec succès, en particulier par la mise au point d'un nouveau mode de polymérisation du butadiène, et d'un complexe synthétique fixant réversiblement l'oxygène moléculaire sous une forme activée.

Les membres du Service ont assuré 3 conférences principales et 5 communications devant des Congrès Internationaux, ainsi que 14 séminaires dans des centres de recherche industriels et universitaires (U.S.A., Italie, Pologne...)

Le laboratoire a reçu la visite de 12 éminents chimistes étrangers, venus présenter leurs idées et leurs résultats. Un collègue français y a effectué deux séjours d'étude, et 3 de nos étudiants ont bénéficié de bourses postdoctorales (U.S.A., Grande-Bretagne, Allemagne). Différentes collaborations scientifiques ont été entamées avec des centres de recherche réputés, en particulier dans le cadre de 6 accords bi- ou multilatéraux.

Nous avons aussi participé activement à l'organisation d'un colloque international sur la catalyse et assuré le cours de chimie macromoléculaire aux Facultés Universitaires de Namur.

Enfin, le service a été choisi comme un des centres d'édition du nouveau périodique international « Journal of Molecular Catalysis ».

Service de Chimie organique physique

Professeur : P. LASZLO

Orientation des recherches :

Carbonylation des oléfines par les métaux carbonyles ; modes d'addition des cyano-oléfines ; dynamique moléculaire d'hydrocarbures globulaires ; structure et dynamique des paires d'ions étudiées par rmn du sodium-23 ; interaction des molécules organiques avec les biomolécules ; recherches en pédagogie de la chimie et enseignement assisté par ordinateur.

Réunions organisées :

Conférence EUCHEM sur la dynamique moléculaire des complexes en solution (septembre 1974) ; exposition didactique sur le centenaire du carbone asymétrique (octobre 1974) ; journée de communications en chimie organique physique (14 mars 1975) ; journée d'étude sur la chromatographie en phase liquide à haute performance (22 avril 1975).

Service de Chimie analytique et de Radiochimie

Professeur : G. DUYCKAERTS

Durant cette année académique, le service a eu une activité particulièrement importante dans l'organisation de symposia :

1. « Recent trends in inorganic analytical chemistry » : symposium de trois jours organisé au Sart Tilman avec le concours d'une dizaine de conférenciers de premier plan : patronné par la Société chimique de Belgique, la Vlaamse Chemische Vereniging et le Bulletin des Sociétés chimiques belges.
   Président du Comité organisateur : G. DUYCKAERTS.
2. Journée d'études sur les applications chimiques de la spectrométrie Raman-Laser organisée dans le cadre des activités de la division analytique de la Société Chimique de Belgique.
   Organisateur : G. MICHEL.
3. Journées d'études sur les silicates et les sels fondus organisées à Mons sous le patronage de la Société Chimique de Belgique.
   Membre du Comité organisateur : G. DUYCKAERTS.
4. « 4th International Transplutonium Element Symposium » Baden-Baden.
   Membre du Comité organisateur : G. DUYCKAERTS.

Service de Chimie Physique

Professeurs : V. DESREUX et E. FREDERICQ

Le Service de Chimie Physique oriente ses recherches vers l'établissement de la structure et des propriétés physico-chimiques des ma-

cromolécules naturelles et synthétiques. Il a développé certaines techniques à cet effet : détermination des courants de dépolarisation de polymères « électrets », mesure de la thermoluminescence, automatisation des données électro-optiques par traitement direct au mini-ordinateur.

Dans le domaine des macromolécules naturelles, on étudie différents problèmes d'importance biologique en collaboration avec des services de la Faculté de médecine : structure de la chromatine, interactions avec des colorants biologiquement actifs, caractérisation des chromosomes, propriétés physicochimiques et biochimiques de chromatine de cellules cancéreuses, etc...

L'étude des relaxations de très nombreux polymères a été activement poursuivie par les techniques de dépolarisation et de thermoluminescence ainsi que celle des caractéristiques hydrodynamiques, diélectriques et électrooptiques de polyélectrolytes, de polymères flexibles et semi-rigides, etc...

Le premier symposium international sur les propriétés électrooptiques a été organisé par E. FREDERICQ et C. HOUSSIER au Sart Tilman du 22 au 25 septembre 1974. Environ 90 personnes de douze pays différents y ont participé.

Le Service a participé activement à l'organisation du Certificat complémentaire en Biophysique, sous la forme d'une « Summer School ». D'autre part, des chercheurs du service ont travaillé dans des laboratoires de Strasbourg et de Montpellier.

INSTITUT DE ZOOLOGIE

Aquariums et Musée de Zoologie
Service d'Ethologie et Psychologie animales

Professeur : J. Cl. RUWET

Le service a poursuivi son activité d'études du comportement, des structures sociales et de la dynamique de populations d'animaux sauvages, principalement à la station des Hautes-Fagnes et au Parc national de l'Akagera (Rwanda) avec l'aide notamment de FULREAC, FFRSA et FRFC.

Ses membres ont assisté à de nombreuses réunions de Commission relatives à l'aménagement et la gestion de la faune et des réserves naturelles (Conseil supérieur des Réserves du Ministère de l'Agriculture, Commission de Gestion de la Réserve des Hautes-Fagnes et Commission de gestion de la Station, etc...)

Il a organisé en novembre 1974 à Cureghem, en liaison avec la Faculté de Médecine vétérinaire, un colloque international sur thème : « Problèmes de comportement animal dans la profession vétérinaire ». Il a développé sa collaboration avec les Aquariums de Nancy et d'Anvers, a organisé une expédition de récoltes d'animaux marins à la

Station de Calvi en Corse, a noué des contacts avec l'Institut für den Wissenschaftlichen Film de Göttingen, a animé le Musée de l'Abeille à Tilff et étudié un avant-projet de réaménagement du Musée Léon Fredericq.

Service de Morphologie, Systématique et Ecologie animales

Professeur : Ch. JEUNIAUX

Les activités du service se sont principalement orientées dans les quatre directions suivantes :

1. *Etude écologique et Gestion de l'Environnement*, tant sur le plan de la recherche fondamentale (écologie des Coprophages en prairie pâturée et en forêt : travaux de M. DESIERE et J.P. THOME) qu'au niveau appliqué (participation de Ch. JEUNIAUX et M. DESIERE au Comité belge du SCOPE, présidence de Ch. JEUNIAUX à la Commission d'Avis « Gestion et Protection de la Nature » du Secrétariat d'Etat à l'Environnement, et au « Conseil Scientifique des Sites du Sart-Tilman »).
2. *Développement de la Morphologie fonctionnelle des Poissons,* grâce à la collaboration développée entre M. CHARDON, P. VANDEWALLE et des étudiants thésiens d'une part, et les chercheurs des laboratoires de Morphologie fonctionnelle de Gand, Leiden, Wageningen et Londres (séminaires en commun ou séjours d'études).
3. *Etude des caractères biochimiques systématiques*, au niveau de la composition en acides aminés du sang des Crustacés Isopodes (travaux de Ch. JEUNIAUX et M. F. VOSS-FOUCART en collaboration avec les laboratoires de Physiologie animale de Montpellier) et au niveau de diverses structures cuticulaires de Crustacés, de Mollusques ou de Protozoaires (travaux de M. F. VOSS-FOUCART, J.C. BUSSERS, Ch. ARNOULD, avec la participation des étudiants thésiens). Présentation d'une synthèse d'une partie de ces travaux par Ch. JEUNIAUX au 1er colloque international sur l'écophysiologie de la méiofaune à Arcachon.
4. *Mission d'exploration faunistique* à la Station STARESO de notre Université à Calvi (Corse), organisée et dirigée par J. C. BUSSERS, avec la participation de toute l'équipe du laboratoire, du 20 juin au 9 juillet 1975, ayant permis la récolte, l'identification, la description et la localisation de plus de 200 espèces d'Invertébrés.

Unité de Biochimie musculaire

Professeur : G. HAMOIR

L'unité de Biochimie musculaire a poursuivi l'étude des parvalbumines des muscles blancs de vertébrés supérieurs aux points de vue de

leur structure primaire, de leur comportement immunologique et de leur aptitude à fixer sélectivement le calcium. Les myosines des muscles blancs et rouges de diverses espèces de poisson ont été scindées en vue d'isoler les chaînes légères intervenant dans leur constitution et d'en étudier les propriétés. Des veines variqueuses humaines ont été cultivées in vitro dans diverses conditions en vue d'examiner leur métabolisme énergétique.

Laboratoire de Physiologie animale

Succession Prof. M. DUBUISSON — Prof. : A. DISTECHE

Le laboratoire de Physiologie animale a poursuivi ses recherches dans les trois orientations suivantes :

1. Le métabolisme des esters phosphorés durant la contraction musculaire.
2. L'électrophysiologie du muscle lisse et de la fibre cardiaque.
3. L'effet de la pression sur la perméabilité cellulaire.

M^me^ Cl. DAEMERS a présenté une communication au Symposium sur la physiologie du muscle lisse à Kiev (URSS) et a été invitée en tant que rapporteur au Symposium sur la biochimie du muscle lisse, à Winnipeg (Canada).

Laboratoire d'Océanologie

Professeur : A. DISTECHE

Les travaux du Laboratoire d'Océanologie concernent :

1. L'effet de la pression sur la dissociation des électrolytes dans l'eau de mer.
2. L'écotoxicologie des métaux lourds chez les poissons marins (programme national sur l'environnement — Projet mer).
3. La production des herbiers à Posidonies (Station de Calvi).
4. La construction d'une sonde STD.

M. A. DISTECHE a été invité en tant que conférencier au 43^e^ Congrès de l'ACFAS à Moncton (Canada) pour y présenter les résultats du programme national belge sur l'Environnement — Projet Mer ; et en tant que rapporteur à un Symposium sur les effets de la pression en électrochimie (25th Meeting of the International Society for Electrochemistry, Brighton, UK).

Laboratoire de Biologie végétale

Succession Prof. M. DUBUISSON — Th. GASPAR, chef de travaux

Préoccupé par l'étude du métabolisme auxinique et ses interactions avec celui des autres phytohormones en relation avec des processus de croissance et de développement, le laboratoire a poursuivi ses activités essentiellement au sein de trois programmes :

1. Photomorphogenèse et métabolisme hormonal (programme FRFC) en collaboration avec Anvers et Gand).
2. Métabolisme hormonal associé à la rhizogenèse des méristèmes en culture in vitro (programme IRSIA en collaboration avec Louvain-la-Neuve et Gembloux).
3. Facteurs hormonaux liés à la dormance des semences de Betterave sucrière (programme SES en collaboration avec Tienen).

Laboratoire de Biologie marine

Professeur : J. GODEAUX

Le Laboratoire de Biologie marine a continué ses recherches sur les effets de la pollution en mer du Nord par l'examen de la composition (qualitative et quantitative) du zooplancton dans les différents secteurs. Le métabolisme des consommateurs secondaires et tertiaires a été mesuré dans le dessein de chiffrer les effets de la pollution sur les transferts d'énergie dans la chaîne alimentaire (HECQ, HEYDEN, MOERMANS). De nouvelles études de morphologie comparée ont été effectuées sur les Salpes de la Méditerranée,de l'océan Atlantique tropical et de l'océan Indien. La distribution des Thaliacés de ces régions a été examinée. La collaboration avec les stations de Biologie marine d'Afrique a été poursuivie (GODEAUX, MEURICE, BREEUR).

DÉPARTEMENT DE BOTANIQUE

Jardin Botanique et Herbarium

Une plaquette éditée sous l'égide du Conseil scientifique des sites du Sart Tilman, dans les « Cahiers des 2000 hectares » (J. LAMBINON et al. 16 pp., 1975), a retracé l'histoire des anciens jardins botaniques de Liège, explicité les programmes d'installation du nouveau jardin botanique au Sart Tilman et établi le bilan actuel de cette implantation. Sur un plan plus général, cette publication précise les rôles d'un jardin botanique, qui sont évidemment ceux que veut jouer le Jardin botanique universitaire, dans des domaines divers : recherche scientifique, conservation de certaines espèces végétales, échanges internationaux de graines, enseignement, fonctions culturelles et sociales.

Actuellement, la majeure partie des collections de plantes ligneuses sont en place au Sart Tilman et leur étiquetage est en cours. L'édification des rocailles (Ptéridophytes, plantes rupicoles et orophytes des régions tempérées du globe) est largement avancée. Quant aux collections systématiques de plantes herbacées, si elles sont toujours groupées provisoirement dans un espace restreint en attendant la construction de plates-bandes, elles se sont pourtant enrichies de nombreux taxons rassemblés en relation notamment avec des études taxonomiques (Graminées diverses, *Thymus, Centaurea, Hieracium, Taraxacum, Pulmonaria, Atriplex,...)*

En ce qui concerne les échanges internationaux de graines, ce service a pris un essor appréciable et assure au Jardin botanique de l'Université de Liège une place enviable dans le monde. L'« Index seminum » de 1974 comprenait 3639 numéros, la majeure partie correspondant à des collectes de semences dans la nature ; parmi celles-ci, figuraient e.a. de nombreuses récoltes africaines faites au Rwanda et au Burundi.

Quant à l'Herbarium, dont les activités sont liées étroitement au Jardin botanique et au service de Botanique systématique, il poursuit son développement, s'enrichissant principalement de matériaux européens, africains et nord-américains. Des échanges réguliers sont menés avec une quarantaine d'institutions correspondantes. Est aussi assurée l'édition des fascicules d'exsiccata de la « Société d'Echange des Plantes vasculaires de l'Europe occidentale et du Bassin méditerranéen » : le fasc. 15, édité fin 1974, comprenait 817 numéros distribués chacun en plus de 30 parts !

Laboratoire de Physiologie

Professeur : G. BERNIER

MM. G. BERNIER, C. VAN DE WALLE et J.M. KINET ont présenté chacun une communication au « XIIth International Botanical Congress », Leningrad, juillet1975. A ce même congrès, M. G. BERNIER a été invité à présider la session concernant « The physiology of initiation of flowering ». M^me^ A. HAVELANGE et M. J.M. KINET ont été sollicités pour exposer les résultats de leurs travaux au « Symposium on Plant Cell Differentiation », Lisboa, Portugal, août 1974. M^lle^ M. BODSON a présenté une communication à la table ronde sur « La circulation libérienne des substances trophiques et des phytohormones ches les végétaux supérieurs », Gembloux, mai 1975. MM. G. BERNIER et C. VAN DE WALLE ont assisté au cours O.T.A.N. concernant « Genetic manipulations with plant materials » organisé à Liège en août 1974. Des résultats de M^me^ A. JACQMARD y ont été présentés en collaboration avec M. L. LEDOUX et des chercheurs du Service de Génétique moléculaire.

M. J.M. KINET a séjourné pendant 3 mois au Département de Botanique et de Microbiologie de l'University College of Wales, Aberystwyth, U.K., de mars à mai 1975. Il y a présenté un séminaire sur l'ensemble des travaux du service.

Laboratoire de Botanique systématique et de Phytogéographie

Professeur : J. LAMBINON

Le Service a poursuivi ses activités dans les principales voies suivantes :

- *Taxonomie et floristique européennes :* mise au point de divers problèmes relatifs à la flore phanérogamique de Belgique et des régions limitrophes (e.a. comme préparation d'une deuxième édition de la « Nouvelle Flore » des plantes vasculaires de Belgique...), taxonomie expérimentale et biosystématique des graminées, en particulier du genre *Festuca*, notes bryologiques et mycologiques, édition du fascicule 15 de la Société pour l'Echange des Plantes vasculaires de l'Europe occidentale et du Bassin méditerranéen, etc... (*P. AUQUIER, J. DUVIGNEAUD, J. LAMBINON, V. DEMOULIN, R. SCHUMACKER).*

— *Taxonomie et floristique africaines :* poursuite de la préparation d'une flore du Rwanda, missions de récoltes au Rwanda et au Burundi, études entreprises sur certains champignons, lichens, graminées,... (*G. TROUPIN, J. LAMBINON, P. AUQUIER,...).*

— *Travaux monographiques sur les Gastéromycètes et mises au point nomenclaturales concernant les champignons (V. DEMOULIN).*

— *Bioindicateurs de la pollution des eaux douces courantes :* recherches menées sur les algues benthiques et les bryophytes de la Meuse et de la Sambre belges, ainsi que de la Somme (*J.P. DESCY, A. EMPAIN, J. LAMBINON).*

— *Conservation de la nature, gestion de sites scientifiques et réserves* (en particulier biotopes tourbeux, landes,...) (*J. LAMBINON, R. SCHUMACKER*,...) ; le Service continue à héberger le Centre Expérimental d'Education pour la Conservation de l'Environnement, avec lequel il collabore étroitement en cette matière.

Laboratoire de Botanique pharmaceutique et Systématique spéciale

Professeur : J. RAMAUT

1. Travaux de lichénologie participant essentiellement à l'étude de l'activité inhibitrice de divers extraits de différents lichens vis-à-vis de la germination des graines et du comportement ultérieur des plantules. Cela implique parallèlement l'étude chimique des extraits et la mise en évidence des substances actives dans l'inhibition observée.
2. Travaux de biochimie comparée dans le cadre de la systématique spéciale. On étudie la formation des membranes chloroplastiques chez les Gymnospermes. En particulier, les recherches portent sur les premières étapes de l'élaboration de ces membranes chez des conifères cultivés dans des conditions d'obscurité. On compare les mécanismes observés à ceux, mieux connus, qui se déroulent, en présence obligatoire de lumière, chez les Angiospermes.

3. Etudes relatives aux aflatoxines.

a) Production in vitro en milieux synthétiques et dans différentes farines habituellement contaminées.

b) Moyens de lutte chimique et biologique à la fois dans des milieux synthétiques et dans diverses farines.

Ces études sont conduites en collaboration avec le service d'Ecologie microbienne (Dr J. REMACLE).

LABORATOIRE DE GÉNÉTIQUE ET CYTOLOGIE GÉNÉRALE

Professeur associé : J. MOUTSCHEN

J. et M. MOUTSCHEN ont organisé à Liège les 8 et 9 novembre 1974, la X[e] réunion du Conseil de la branche européenne de l'Environmental Mutagen Society.

J. MOUTSCHEN s'est rendu au Centre atomique de Karlsruhe en qualité d'expert du Comité Scientifique du « Projet international en matière d'irradiation des denrées alimentaires » (du 4 au 6 novembre 1974 et du 12 au 14 mars 1975).

J. et M. MOUTSCHEN ont visité le Centre de Recherches et d'Elevage des Oncins à St-Germain-sur-l'Arbresle où ils étaient invités en qualité d'experts. M. MOUTSCHEN y a donné un séminaire sur le sujet : « Nouvelles techniques permettant l'analyse fine du chromosome » (le 9 avril 1975).

M. et J. MOUTSCHEN ont visité le Département de Biologie du Centre atomique de Cadarache en Provence où M. MOUTSCHEN était invité à donner une conférence sur le sujet : « Spermatogenèse normale et pathologique chez les mammifères » (le 11 avril 1975).

INSTITUT DE GÉOLOGIE ET DE GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

Service de Géologie et Géographie physique

Professeur : P. MACAR

L'ensemble du Service de Géographie physique termine un volume de quelque 250 pages sur « La Géomorphologie de la Belgique » écrit en collaboration et qui doit paraître en 1976.

Les autres recherches en cours intéressent la Géomorphologie périglaciaire de l'Arctique canadien (A. PISSART), la géomorphologie intertropicale (J. ALEXANDRE), la géologie des dolomies du Québec (C. EK), le problème de l'érosion des sols en Hesbaye (P. MACAR, A. LAURANT, A. BOLLINE), la stratigraphie du Quaternaire (E. JUVIGNE), la morphologie côtière et sous-marine de la Sardaigne (A. OZER), les tétracoralliaires du Viséen belge (E. POTY) et les vitesses d'érosion des pierres calcaires (M. KUPPER).

Laboratoire de Géologie-Pétrologie-Géochimie

Succession Prof. P. MICHOT — Prof. ass. : J. BELLIERE

Les activités du service se sont poursuivies dans les diverses orientations suivantes :

— la structurologie et la pétrologie des domaines cristallophylliens.

— la géochimie des massifs basiques profonds, et particulièrement le rôle qu'y jouent les éléments des terres rares.

— la sédimentologie et la tectonique des formations paléozoïques de Belgique.

— la pétrologie des formations volcaniques.

INSTITUT DE CRISTALLOGRAPHIE ET MINÉRALOGIE

Professeur : P. BOURGUIGNON

Deux préoccupations majeures demeurent les lignes directrices de la recherche à l'Institut de Minéralogie.

Le Laboratoire des Argiles poursuit des études multiples en géologie et minéralogie des argiles, sous l'angle fondamental et appliqué et avec le souci croissant de l'interdisciplinarité. Le Laboratoire accueille également, comme par le passé, des stagiaires belges et étrangers.

Des recherches se poursuivent dans le domaine de la minéralogie systématique et génétique. Une révision des minéraux de Belgique est en cours et fera l'objet d'un ouvrage spécialisé. Une thèse de doctorat sur l'étude minéralogique et pétrologique des phosphates des pegmatites granitiques arrive à échéance cette année.

INSTITUT DE PALÉONTOLOGIE

Laboratoire de Paléobotanique et Paléopalynologie

Professeur : M. STREEL

Les recherches du laboratoire se sont poursuivies dans deux secteurs distincts :

En Paléobotanique, M^me^ DEMARET-FAIRON, assistante, a continué ses recherches sur la morphologie et l'évolution des Lycophytes dévoniennes et présenté sa thèse de doctorat ; M^lle^ LECLERCQ, professeur émérite, a terminé, en collaboration avec le Prof. BANKS, ses recherches sur une plante primitive du Dévonien inférieur canadien.

En Paléopalynologie, M^me^ SCHUMACKER-LAMBRY, assistante, a continué son doctorat sur les relations entre les microfossiles végétaux du Paléocène et les caractères physico-chimiques des sédiments qui les contiennent, à Gelinden (prov. Limburg) ; M. M. STREEL, professeur ordinaire, a travaillé en collaboration avec M. V. NAMBUDIRI,

boursier de l'Université de Liège, pendant deux mois, sur un projet d'étude des relations entre la distribution des microfossiles végétaux et celle des sédiments récents récoltés au large de la Bretagne. M. M. VANGUESTAINE, premier assistant, a terminé son service militaire et repris ses recherches sur les Acritarches du Paléozoïque belge.

Les étudiants de Licence en Sciences Botaniques de l'Université de Louvain-la-Neuve (Prof. W. MULLENDERS) et de l'Université de l'Etat à Utrecht (Prof. F.P. JONKER) sont venus étudier à Liège les riches matériaux, notamment d'âge dévonien, qui sont conservés dans le laboratoire.

SÉMINAIRE DE GÉOGRAPHIE

Chaire de Géographie

Professeur : F. DUSSART

Collaboration (F. DUSSART et Ch. CHRISTIANS) à l'établissement des cartes économiques, d'habitat, du paysage rural du Nouvel Atlas de Belgique ; participation et présentation de communications (F. DUSSART, Ch. CHRISTIANS, J. CLAUDE) aux réunions de la Commission de typologie mondiale de l'agriculture (Vérone 1974, Paris 1975) et de la Conférence européenne permanente pour l'étude du paysage rural (Varsovie 1975). Participation (Ch. CHRISTIANS) aux études d'aménagement du territoire du Grand-Duché de Luxembourg, à l'établissement de plans de protection de l'environnement dans le cadre des opérations de remembrement, à l'élaboration du Dictionnaire statistique des communes de la province de Liège (avec MM. HELLIN et MINON) ; analyse comparée de géographie agricole et du développement rural en Europe (séminaires, hôtes étrangers, 94e congrès de l'A.F.A.S.). Participation (J.C. ROUCLOUX) à différents colloques sur les mégalopoles de l'Europe du NW, l'environnement urbain, la rénovation urbaine ; thèse sur le réseau urbain de la Wallonie du NW.

Chaire de Géographie économique

Professeur : J. SPORCK

Le Séminaire de Géographie effectue plusieurs recherches dans le domaine de la Géographie appliquée, soit :

Etude qualitative du commerce de détail de niveau supralocal dans la partie wallonne du pays et à Bruxelles (en collaboration avec le Groupe l'Equerre — pour le Ministère des Travaux Publics).

Participation à l'étude « Coût-bénéfices » du programme autoroutier 1976-1980 (en collaboration avec un groupe de professeurs des autres universités) (Etudes pour la Fédération routière belge).

Etude de structuration de galeries commerciales :

1. du projet de rénovation de la place St-Lambert ;
2. du projet de la Banque de Bruxelles, à Liège.

FACULTÉ DE MÉDECINE

Service d'Anatomie humaine systématique

Professeur : M. GEREBTZOFF

L'activité principale du service a porté sur les relations métaboliques entre le neurone et la névroglie, étudiées par des techniques histologiques et histoenzymologiques, en microscopie photonique et électronique, sur matériel animal et humain. Elle a consisté surtout en une détection de l'activité de déshydrogénases dans le système nerveux central. L'expérimentation sur animaux de laboratoire a permis une étude systématique de la réaction astrogliale à proximité et à distance de lésions corticales. En pathologie humaine, cette réaction et les modifications concomitantes d'activité enzymatique ont été étudiées dans les tumeurs cérébrales et dans l'épilepsie.

D'autre part, on a dressé la carte histoenzymologique des couches cytoarchitectoniques de la moelle épinière, et établi certains caractères histochimiques de l'épendyme, des plexus choroïdes, de l'organe sous-commisurral et de l'épiphyse. On a réalisé aussi des lésions biochimiques de noyaux hypothalamiques et de l'olive bulbaire dans le cadre de recherches hodologiques.

Enfin, l'un des membres de l'équipe poursuit des travaux expérimentaux et cliniques sur l'appareil urogénital, en particulier sur le rein et sur le testicule.

Service d'Histologie

Professeur : M. CHEVREMONT

Les recherches effectuées au Service d'Histologie ont été poursuivies dans le domaine de la Biologie cellulaire et en culture de tissus. Ces études concernent essentiellement : le cycle cellulaire dans des cellules normales ou cancéreuses, les dosages d'acides nucléiques et de protéines par des méthodes cytochimiques quantitatives, les effets d'agent antimitotiques variés, la structure et la composition des nucléoles, l'ossification in vitro, la culture in vitro de cellules nerveuses ou de mégacaryocytes, la cytochimie des mastocytes ainsi que la culture in vitro d'œufs de mammifères.

Une réunion a été consacrée à l'étude des drogues lysosomotropes dans le cadre des activités du Groupe Pharmacologie fondamentale (Conseil Supérieur du Cancer, nov. 1974).

Laboratoire de Physiologie

Professeur : J. LECOMTE

1. Les recherches de Physiologie respiratoire approfondie ont été poursuivies par la mise au point de techniques de perfusion de la

tête isolée de Rat, permettant l'étude différentielle des diverses zones réflexogènes et du contrôle central. De même, les analyses du plateau alvéolaire ont été menées à bonne fin.

2. Les mécanismes responsables de l'élimination urinaire des catécholamines ainsi que leurs relations avec la catécholaminémie ont été mis en évidence à l'aide de techniques diverses. La signification du rôle de la médullosurrénale a dû être révisée.
3. La participation des prostaglandines et des kinines dans le développement de certains phénomènes inflammatoires a été analysée. Des interférences, biochimiques et pharmacologiques, sont apparues ; leur signification a été précisée et, dans beaucoup de cas, ramenée à plus juste valeur.
4. Enfin, un cours de 3e cycle relatif à l'immersion a été organisé à Spa.

Laboratoire de Biochimie générale et comparée

Professeur : E. SCHOFFENIELS

L'activité du laboratoire est orientée dans le sens de l'étude des aspects moléculaires de la bioélectrogénèse du transport actif et du métabolisme des acides aminés en relation avec le métabolisme énergétique des cellules.

Laboratoire d'Anatomie pathologique

Professeur : E.H. BETZ

Le Laboratoire d'Anatomie pathologique participe aux activités de l'Hôpital de Bavière en assurant les examens anatomiques, histologiques et cytopathologiques requis par les Cliniques universitaires. Il réalise, en outre, plusieurs programmes de recherches en radiobiologie et en cancérologie expérimentale.

Les sujets actuellement à l'étude sont :

1. l'origine et le rôle des cellules blastiques lymphoïdes induites par une irradiation corporelle totale ; leur relation avec les autres cellules du système immunitaire.
2. le mode de développement des tumeurs lymphoïdes radioinduites du thymus ; la mise en évidence des « cellules cibles » subissant la transformation cancéreuse et l'étude de la cinétique de ces cellules.
3. la cancérisation du foie par des substances chimiques du groupe des nitrosamines, et particulièrement les altérations cellulaires et tissulaires survenant au cours de la période prénéoplasique.

En outre, les Laboratoires d'Anatomie pathologique et d'Histologie (Prof. M. CHEVREMONT) ont un programme de recherche commun sur le mode d'action de diverses substances utilisées en chimiothérapie anticancéreuse.

Laboratoires de Médecine légale et de Criminalistique

Professeur : A. ANDRE

Une des activités principales du Service de Médecine légale consiste à assurer les examens médico-légaux pour les problèmes pénaux. C'est à ce service que les magistrats s'adressent lorsqu'ils se trouvent en présence de question médico-légales pénales.

De nombreuses recherches criminalistiques sont en cours qui se révèlent particulièrement utiles dans leur application pour l'étude des preuves en matière de Justice.

Les problèmes d'intoxication alcoolique font l'objet d'études particulières qui nous ont permis d'être consultés sur le plan national.

Dans la Revue Médicale de Liège, un des collaborateurs du service a introduit une rubrique consacrée aux problèmes médico-légaux, pénaux et autres. Cette rubrique se révèle particulièrement utile par les contacts que les médecins prennent avec nous.

Laboratoire des Groupes sanguins et de Transfusion

Professeur : A. ANDRE

En collaboration étroite avec le Centre de Transfusion de la Croix-rouge de Liège, le Laboratoire des Groupes sanguins assure toutes les analyses et recherches qui ont trait aux problèmes sérologiques liés aux groupes sanguins.

Une série de travaux sont consacrés à l'étude de l'antigène de l'hépatite B tant sur le plan de la détermination de routine que de l'étude de ses sous-types et de l'aspect épidémiologique.

Dans le cadre des problèmes de transplantation et d'immunisation aux antigènes leucocytaires, une série de travaux sont en cours pour montrer l'efficacité de certaines techniques pour la mise en évidence de ces antigènes leucocytaires et de la réponse immunitaire qu'ils provoquent.

La recherche d'identification d'antigènes de groupes sanguins rares ou non donne lieu à des travaux importants qui débouchent à la fois dans le domaine de la génétique, de la transfusion et de l'immunologie médico-légale.

Un département du Laboratoire est tout particulièrement chargé des recherches en exclusion de paternité et du problème d'identification des taches de sang. Dans ce dernier domaine, des études sont poursuivies pour la mise en évidence des différents antigènes dans les taches de sang.

Grâce à ces travaux, le Laboratoire des Groupes Sanguins est en relation avec un grand nombre de Laboratoires répartis dans le monde

entier, avec certains desquels, il poursuit en collaboration des travaux consacrés à des problèmes communs.

Service de Génétique humaine

Dr P. DODINVAL

Le service de génétique humaine a continué son activité de conseils génétiques et prénuptiaux. Grâce au soutien financier du Ministère de la Santé Publique, un assistant half-time et une secrétaire ont été engagés pour soutenir cette activité.

Au cours d'un séjour « sabbatique » de 6 mois à l'Institut de génétique médicale à l'Université de Genève, le Dr DODINVAL a eu l'opportunité d'élaborer des programmes pour ordinateurs destinés à traiter des données personnelles de génétique de populations humaines.

Laboratoire de Biochimie génétique

Professeur associé : Cl. LAMBOTTE

Le Laboratoire a continué le développement de ses activités et l'application du plan d'austérité et d'équilibration du budget entrepris à partir de 1972. Une diversification des techniques se poursuit ; le domaine des hémoglobinopathies et des déficiences enzymatiques des globules rouges a été particulièrement élargi. Le Service a pu prendre à sa charge l'engagement d'une assistante licenciée en sciences chimiques.

Le problème aigu des locaux a enfin trouvé une solution grâce à l'attribution au Laboratoire, par les Autorités académiques, de l'ancien service de Médecine légale, sis également rue des Bonnes Villes n° 1.

Centre agréé pour le dépistage néonatal des maladies métaboliques, le Laboratoire a ajouté à ses activités (phénylcétonurie et autres amnio-acidopathies ; galactosémie ; déficience en G-6-PD chez les Méditerranéens) le dépistage sur méconium de la mucoviscidose, limité actuellement à la Maternité universitaire.

Une étude de dépistage a été effectuée dans des Institutions pour handicapés mentaux. Le travail scientifique du Laboratoire s'est étendu à d'autre domaines (voir publications).

Laboratoire de Chimie médicale, Toxicologie et Hygiène

Professeur : C. HEUSGHEM

Les activités du service de Chimie médicale et de Toxicologie ont une double orientation, d'une part le support logistique aux activités hospitalières (laboratoire de routine) ; d'autre part, des recherches fondamentales.

Les objectifs scientifiques sont loin d'être négligés dans le premier domaine. Ainsi, des programmes de recherche appliquée portent notamment sur :

— la séméiologie biochimique des affections hépatiques et des dyslipémies ;

— l'étude épidémiologique de populations normales et à risques ;

— les applications de l'informatique aux problèmes de gestion et d'exploitation des résultats notamment par analyse multivariée.

Dans le domaine de la recherche fondamentale, les programmes portent essentiellement sur :

— l'étude des régulations de la synthèse de diverses protéines hépatiques, la régulation des enzymes du métabolisme des médicaments, l'étude de leurs variations génétiques ;

— l'étude de la toxicité de substances exogènes sur la cellule hépatiques ;

— l'étude des phénomènes d'induction sur lymphocytes humains en culture ;

— l'étude des aspects biocliniques de la toxicité médicamenteuse et des nuisances de l'environnement.

Ces dernières sont entreprises en étroite collaboration avec les secteurs de routine dans la mesure où elles impliquent l'exploitation d'abondantes données de chimie clinique.

Laboratoire de Toxicologie de l'Environnement

D. RONDIA, chargé de cours associé

L'activité scientifique du laboratoire reste centrée, comme les années précédentes, sur l'étude des polluants atmosphériques dans l'air ambiant ou au poste de travail, sur leur toxicité et sur la mise au point de méthodes épidémiologiques et biologiques propres à en démontrer les conséquences sur la population.

Le laboratoire a continué sa participation à un programme de mesures avec le laboratoire de Chimie analytique de l'Université de Gand (Prof. HOSTE) et celui d'Hygiène industrielle de l'Université libre de Bruxelles (Prof. BASTENIER). Il collabore également à un travail sur l'évaluation des coûts de la pollution atmosphérique réalisé au séminaire d'Economie politique de cette dernière Université (Prof. VANDEREYCKEN). Il a enfin lancé un travail sur la dissolution du plomb par les eaux potables de la région verviétoise et ses conséquences sur la santé de la population, sous les auspices du Ministère de la Santé publique et de la direction « Protection sanitaire » des Communautés Européenne-

Les activités de routine du Laboratoire sont axées principalement sur la toxicologie des postes de travail et sur l'évaluation biologique du degré d'exposition des travailleurs. Elles sont conduites en collaboration constante avec le Service Provincial de Toxicologie du Travail.

Laboratoire de Microbiologie et Hygiène

Professeur : P. FREDERICQ

— Recherche sur les plasmides de résistance aux antibiotiques et facteurs colicinogènes.
— Pollution des eaux intérieures.
— Biodégradabilité.
— Résistance des Entérobactéries aux antibiotiques.
— Enquêtes alimentaires.
— Education sanitaire.
— Epidémiologie de la tuberculose, des méningococcémies et de la listériose humaine.
— Hygiène hospitalière.

Professeur émérite : J. VAN BENEDEN

Les divers types de mycobactéries isolées chez l'homme et leur équipement enzymatique.

Les mycobactéries pathogènes et non pathogènes décelables dans les eaux de fleuve et de rivière.

Laboratoire de Radiobiologie

Succession du Prof. Z.M. BACQ —
R. GOUTIER, chargé de cours associé

Les recherches principales du laboratoire de Radiobiologie, partie biochimique (Succession du Professeur BACQ), effectuées dans le cadre de contrats avec le FRSM, le FRFC, la Fondation interuniversitaire pour l'étude des processus de vieillissement (Montignies-le-Tilleul) et EULEP (European Late Effects Project Group), ont porté sur les sujets suivants :

1. *Etudes radiobiologiques :*

Réalisées par MM. VAN CANEGHEM, BARAC, DEBY, GOUTIER et M^lle^ B. ROBAYE, ces études concernent les effets des rayons X *in vitro* sur la structure du collagène (en collaboration avec le prof. C.M. LAPIERE), les effets à long terme de l'irradiation *in vivo* sur le métabolisme lipidique, le métabolisme minéral et celui des acides aminés. L'étude des substances radioprotectrices s'est poursuivie par l'examen de l'effet *in vitro* de substances soufrées et séléniées sur les lysosomes et mitochondries hépatiques, et par les modifications d'acide sialique dans certains états de choc (phénomène important

dans le mécanisme de la radioprotection). Des analyses de nourriture pour animaux et les déterminations de doses létales de radiation (DL 50/30) sont effectuées dans le cadre du programme de standardisation mis sur pied par EULEP.

2. *Etudes de cancérologie expérimentale :*

Faites en collaboration avec le Service d'Anatomie pathologique (Prof. BETZ), l'étude de la cancérisation du foie par les dialkylnitrosamines porte, dans notre laboratoire, sur les altérations de synthèse des acides nucléiques (DNA nucléaire et mitochondrial, et RNAs) et de certaines protéines enzymatiques produites dans le foie et les modifications lipidiques observables dans le plasma et divers organes à la suite d'injection de diméthylnitrosamine (M^me^ GOL, MM. GOUTIER et DEBY).

3. *Etudes des processus de vieillissement :*

On a suivi l'évolution de la composition en acides gras plasmatiques non estérifiés chez l'homme, en fonction de l'âge, du sexe et d'une éventuelle hypertension.

Des recherches sont également en cours sur la biosynthèse et l'activité des prostaglandines (Prof. Z.M. BACQ, M. DEBY).

Laboratoire de Médecine et Hygiène sociales

Professeur : J.M. PETIT

1. Organisation de l'étude du comportement cardiaque des coureurs cyclistes lors du Tour de France 1974.
2. Organisation d'un groupe de contact de Physiopathologie respiratoire sous l'égide du F.R.S.M.
3. Organisation des Journées Nationale de Médecine du Travail sous l'égide de l'A.P.B.M.T.
4. Le Docteur F. PIRNAY a participé à de nombreuses réunions nationales et internationales de Médecine du Sport.

Laboratoire de Chimie analytique et de Chimie pharmaceutique

Professeur : Ch.L. LAPIERE

Le service de Chimie analytique et de Chimie pharmaceutique de l'Institut de Pharmacie est orienté vers la synthèse et l'analyse de nouvelles molécules organiques en vue de la mise au point de nouveaux médicaments. Le noyau de base pour les recherches est la pyridine.

Les séries réalisées jusqu'à présent sont des pyridines di ou trisubstituées en diverses positions ainsi que des dérivés des noyaux pyrido (2,3-d) pyrimidine, aza-5 et aza-7 coumarine, pyridothiazine, pyrido-

thieazol et pyridothiazolium. Plusieurs des dérivés ont une activité antiinflammatoire, diurétique ou parasiticide.

Laboratoire de Pharmacognosie

Professeur : A. DENOEL

Le service de pharmacognosie a poursuivi, durant l'année académique 1974-1975, les recherches phytochimiques sur les drogues africaines (Strychnos, Anthocleista, Solanum). Elles ont abouti à l'isolement et à la détermination de la structure de nouveaux alcaloïdes, glucoalcaloïdes et séco-iridoïdes. Certaines de ces molécules ont été étudiées conjointement avec d'autres Services de notre Université, au point de vue cristallographique, spectrophotométrique et pharmacologique, révélant, à côté de structures connues, des molécules nouvelles (alcaloïdes du Strychnos usambarensis, glucosides chez les Anthocleista) d'un très grand intérêt phytochimique et biogénétique. Les recherches se sont poursuivies également dans le domaine de la synthèse des azaflavonoïdes. L'influence des facteurs culturaux sur l'élaboration des gluco-alcaloïdes stéridiques du Solanum a été étudiée.

Laboratoire de Pharmacie galénique

Professeur : F. JAMINET

Le laboratoire a poursuivi, grâce à des subsides émanant du F.N.R.S., de l'I.R.S.I.A. et de sociétés pharmaceutiques privées, des recherches dans le domaine de la technologie pharmaceutique (compression directe des poudres, techniques d'enrobages et de microencapsulation) et dans celui de la biopharmacie (étude des facteurs physico-chimiques qui déterminent l'importance de la réponse thérapeutique dans les formes pharmaceutiques : comprimés, onguents, suppositoires).

Des exposés sur les résultats acquis au cours de ces travaux ont été faits par des représentants du laboratoire, aussi bien en Belgique qu'à l'étranger, lors de différents congrès et de réunions de sociétés scientifiques.

INSTITUT DE MÉDECINE

Professeurs A. NIZET et H. VAN CAUWENBERGE

Secteur de Gastro-Entérologie

Professeur associé : L. RUYTERS

Le secteur comporte 3 médecins seniors (1 agrégé et 2 chefs de travaux) assurant les activités de recherches et le travail clinique en collaboration avec les assistants.

1. Les recherches en cours portent sur l'étude par méthode isotopique des sécrétions du tube digestif et de l'épuration plasmatique de la

bilirubine et des anions organiques par le foie (Dr A. BRASSINE, J. PIROTTE et collaborateurs).

2. Les études cliniques sont centrées d'une part sur les affections hépatiques (expérimentation thérapeutique, dépistage des hépatites chez les donneurs de sang en collaboration avec le service de Transfusion sanguine), d'autre part sur le traitement de l'ulcère gastro-duodénal. Dans le cadre des études organisées par le Conseil Supérieur du Cancer, notre secteur participe aux travaux du Groupe Coopérateur n° 6 concernant les cancers digestifs, sous la direction de M^me^ le Dr VOSSE-MATAGNE, en collaboration avec les services de chirurgie et radiothérapie, cette équipe assurant le secrétariat national du groupe.
3. Les études endoscopiques prennent une importance croissante dans le diagnostic gastro-entérologique et sont effectuées par ou sous la direction des seniors de l'équipe (gastroscopies, recto-colonoscopies et laparoscopies.)

Le 8 mars 1975, s'est réuni à Liège le Groupe de Contact sur la pathologie du Foie : à cette occasion, nous avons eu l'avantage de recevoir deux conférenciers étrangers : le professeur I. STERNLIEB de New York et le professeur M. IMLER de Strasbourg.

Secteur d'Hématologie

Professeur associé : J. HUGUES

Les activités du Secteur d'Hématologie se sont poursuivies dans différents domaines :

1. Hémostase et plaquettes sanguines. Les relations entre plaquettes et collagène ont fait l'objet de nouveaux travaux en collaboration avec le Service de dermatologie. Des procollagènes et des collagènes de type « vasculaire » ont été testés pour la première fois. Des recherches sont consacrées, en collaboration avec le Service d'Anatomo-Pathologie et celui du Professeur B. DREYFUS à Paris, aux variations de taille plaquettaire dans les syndromes myéloprolifératifs. De nouvelles techniques ont été mises au point dans l'étude des fonctions plaquettaires avec l'espoir de mieux « démembrer » les dyscrasies sanguines. Le rôle de l'héparine et du facteur 4 plaquettaire a été précisé.
2. Cinétique de l'érythropoièse. Les nombreux travaux consacrés au fer de réserve constitueront bientôt la matière d'une thèse d'agrégation. La cinétique du fer et l'activité de divers organes hématopoiétiques sont étudiées dans les syndromes prolifératifs. Les variations des taux d'acide folique sérique et érythrocytaire font l'objet de recherches dans divers cas pathologiques.
3. Recherches cliniques. Souvent basées sur l'étude expérimentale de

la cinétique de cellules prolifératives, nos recherches conduisent à l'élaboration du nouveau schéma thérapeutique d'affections malignes au sein de groupes coopérateurs belges et internationaux. Nos essais, les premiers en Europe, de l'immunothérapie préventive de la leucémie myéloïde chronique, se poursuivent.

Secteur d'Immunopathologie

Professeur associé : J. SALMON

Les recherches poursuivies au laboratoire d'Immunopathologie ont eu pour but l'étude des populations lymphocytaires et du statut immunologique chez les patients atteints d'hémopathies malignes. Nous nous sommes également intéressés à l'étude des mécanismes permettant l'installation et la rupture de la tolérance immunologique. Nous avons poursuivi nos travaux consacrés à l'alvéolite allergique extrinsèque.

Avec la collaboration d'orateurs étrangers, le secteur d'Immunopathologie a organisé en novembre 1974 une séance consacrée aux mécanismes pathogéniques des maladies auto-immunes, et en décembre 1974, une journée consacrée aux affections pulmonaires allergiques.

Secteur de Diabétologie

Chargé de cours associé : P. LEFEBVRE

Les recherches du laboratoire des hormones pancréatiques ont porté sur les mécanismes de régulation de la sécrétion du glucagon (*in vitro* et *in vivo*), sur le métabolisme rénal de l'insuline et du glucagon et sur la pharmacologie de différents agents antidiabétiques. En collaboration avec le service du professeur J. DUCHESNE, plusieurs travaux ont été consacrés à l'utilisation en clinique des sucres naturellement marqués au ^{13}C. En collaboration avec le service du professeur M. LINSMAN, les recherches entreprises depuis plusieurs années dans le domaine de l'anamnèse et de l'enseignement assistés par ordinateur ont été poursuivies.

Les travaux du Secteur Diabétologie ont été présentés à diverses réunions nationales et internationales dont les réunions annuelles de l'European Association for the Study of Diabetes, l'American Diabetes Association, la Société Est-Allemande d'Endocrinologie, la Société Internationale d'Endocrinologie pédiatrique, etc...

Les travaux du Docteur A. LUYCKX lui ont valu en novembre 1974, l'agrégation de l'Enseignement supérieur, ceux du Docteur J.L. CARPENTIER ont été présentés au concours des Bourses de voyage et ceux de M^{lle} M. LAVIGNE ont été résumés dans un mémoire pour l'obtention du diplôme de licence en Sciences sanitaires. M. P. LEFEVRE a parti-

cipé, en tant que Rédacteur en Chef-adjoint, à la création de la revue « Diabète et Métabolisme ».

Le secteur Diabétologie a organisé en novembre 1974, la réunion annuelle du Groupe de contact « Pancréas endocrine » du FRSM.

Laboratoire de Radioimmunologie et Secteur de Rhumatologie

Chargé de cours associé : P. FRANCHIMONT

Les recherches de l'Unité sont centrées sur trois thèmes dont les résultats ont fait l'objet de plusieurs publications et de rapports à des congrès internationaux.

1. *Etude de la régulation hormonale des processus d'ossification et du métabolisme phospho-calcique.* Les mécanismes de sécrétion de la parathormone et de la thyrocalcitonine dans les conditions normales et le rôle de ces hormones dans la pathogénie, de la maladie de Paget, de l'ostéoporose post-ménopausique, de l'ostéopétrose et de l'hyperparathyroïdisme ont été particulièrement étudiés.
2. *Etude de la régulation hypothalamique et gonadique de la secrétion des gonadotrophines.* Des recherches originales ont été menées à bien dans le cadre de l'isolement et la caractérisation de l'inhibine, hormone testiculaire réglant la sécrétion de la FSH chez l'homme. De même, l'influence des stéroïdes gonadiques et de la prolactine a été précisée sur la réponse gonadotrope à l'injection de l'hormone hypothalamique libérant l'hormone lutéinisante (LH-RH)
3. *Dosage des antigènes d'origine cancéreuse dans un but de diagnostic et de surveillance thérapeutique des cancers.* Le dosage de six antigènes a été mis au point et utilisé dans différents cancers : l'antigène carcino-embryonnaire, l'α fœtoprotéine, l'hormone chorionique gonadotrope (HCG), la subunité α de l'HCG, la subunité ß de HCG et la caséine.

DÉPARTEMENT DE CLINIQUE ET DE SÉMIOLOGIE MEDICALES

Professeur : A. NIZET

Secteur de Néphrologie

Professeur : A. NIZET

Les recherches sur les mécanismes rénaux assurant l'homéostasie du milieu extra-cellulaire ont été poursuivies. Des expériences comparatives portant sur le rein « in situ », le rein transplanté et le rein isolé perfusé ont confirmé nos résultats antérieurs : le principal facteur régularisant l'équilibre glomérulo-tubulaire du sodium est représenté par des modifications non spécifiques de la composition du sang.

L'influence de la natrémie sur l'excrétion sodée a été mesurée quantitativement. De nouvelles séries d'expériences ont montré que la réponse du rein aux variations de composition du sang dépend à la fois de l'effet cumulatif de plusieurs paramètres sanguins non spécifiques et de la sensibilité du rein à ces derniers ; celle-ci dépend des apports sodés alimentaires antérieurs. Le rôle central des mécanismes rénaux autonomes, indépendant des hormones connues, de l'innervation rénale, et des facteurs hémodynamiques, a été confirmé par de nouveaux résultats.

Laboratoire du Dr Ch. DECHENNE, assistant hospitalier

Nous nous sommes particulièrement attachés à étudier les aspects ultrastructuraux des cellules glomérulaires normales et pathologiques en culture de tissus.

Les examens en microscopie électronique et en histoautoradiographe ont permis de démontrer, de manière formelle, la nature épithéliale des cellules se divisant en culture primaire ; ces techniques ont permis d'apporter des arguments supplémentaires pour préciser que les cellules épithéliales synthétisent, in vitro, des mucoprotéines membranaires.

Laboratoire du Dr J.P. GODON, premier assistant

Au cours de l'année écoulée, nous avons poursuivi l'étude de la rétention hydro-sodée de la glomérulonéphrite expérimentale et humaine ainsi que d'un principe natriurétique disparaissant au cours de cette dernière. Nous avons montré que ce principe est synthétisé par des tranches de rein en incubation et par des cellules tubulaires rénales en culture lorsque les reins sont prélevés chez des animaux soumis à un régime riche en sodium alors que ces tranches de rein et ces cellules tubulaires sont incapables de produire le même matériel lorsque les reins sont prélevés chez des animaux désodés ou glomérulonéphritiques ; les cellules glomérulaires n'en produisent pas. Les modifications ultrastructurales, déjà décrites in vivo, se retrouvent dans les cellules et culture. Le matériel natriurétique étudié a un P.M. de 35.000. Il disparaît également au cours de la glomérulonéphrite humaine accompagné de rétention saline.

Laboratoire du Dr Ph. MAHIEU, chargé de de recherches F.N.R.S.

Nous avons mis au point une technique permettant la culture de cellules glomérulaires ou tubulaires de reins humains normaux. Les examens en microscopie électronique nous ont permis de prouver que les cellules se divisant en culture primaire sont d'origine épithéliale.

Nous avons alors démontré que ces cellules synthétisent des glycoprotéines dont certaines possèdent les propriétés immunochimiques des polypeptides présents dans les membranes basales glomérulaires ou tubulaires.

Les études biochimiques des membranes basales glomérulaires pathologiques ont été poursuivies. Nous avons constaté que dans le syndrome néphrotique congénital, les membranes basales glomérulaires contiennent un plus grand nombre d'unités glucosyl-galactosyl-hydroxyline et un plus grand nombre de résidus d'hydroxyproline que les membranes normales. Dans les néphropathies avec dépôts denses au sein des membranes basales glomérulaires, les analyses biochimiques de ces dernières nous ont permis de démontrer que les « dépôts denses » sont constitués de polypeptides membranaires contenant moins de résidus de demi-cystine et plus de résidus d'acide sialique que les polypeptides membranaires normaux.

Secteur d'Endocrinologie

Laboratoire du Dr E. HENNEN, agrégé

Purification des hormones glycoprotéiques antihypophysaires (lutropine, LH, Follitropine, FSH et thyrotropine, TSH) et placentaires et de leurs sous-unités alpha et bêta.

Dosages plasmatiques spécifiques de ces hormones chez l'homme et chez le porc.

Etude de la structure et des conformations de LH, FSH et TSH d'origine porcine et humaine et de leurs sous-unités alpha et bêta.

Etude des relations structure-activité des gonadotropines.

Mode d'excrétion de LH et de FSH au niveau testiculaire.

Laboratoire du Dr R. WINAND, agrégé

a) Etude de l'exophtalmie endocrinienne :

Au moyen de tests immunologiques, nous pouvons détecter parmi les patients présentant une maladie de Basedow ceux qui développeront une exophtalmie endocrinienne ; celle-ci peut être prévenue par l'administration d'immunodépresseurs simultanément avec le traitement de l'hyperthyroïdie. Sont également à l'étude les mécanismes biochimiques responsables de l'apparition de l'exophtalmie en pathologie humaine.

b) Etude des cellules thyroïdiennes en culture de tissu :

Les cellules thyroïdiennes d'origine animale ou humaine sont mises en culture et les mécanismes biochimiques de la différenciation cellulaire et de la synthèse des hormones thyroïdiennes sont étudiés.

Secteur de Cardiologie

Laboratoire du Dr H. Kulbertus, agrégé

Les activités de recherches ont été principalement centrées sur l'étude des troubles du rythme et de la conduction cardiaque (études cliniques, expérimentales, pharmacologiques, épidémiologiques, épreuves de stimulation programmée, modèles informatiques, mise au point d'une technique originale de perfusion du cœur isolé, etc...).

Des programmes consacrés à l'étude de la fonction ventriculaire gauche à l'application des méthodes isotopiques en cardiologie et à l'exploration métabolique et radiologique des coronariens ont été également poursuivis.

Plusieurs chercheurs étrangers ont participé aux réunions scientifiques du groupe (Dr J. GUERMONPREZ, Paris, Prof. Hubert V. PIPBERGER, Washington ; Prof. Léonard S. DREYFUS, Philadelphia ; Prof. Alex C. ARNTZENIUS, Leiden).

En collaboration avec le Professeur J. CARLIER, un symposium international consacré au bloc atrio-ventriculaire a été par ailleurs organisé au Sart Tilman en décembre 1974, sous l'égide de la Société belge de Cardiologie.

Les différents membres de l'équipe cardiologique ont, en outre, participé régulièrement aux colloques interdisciplinaires d'enseignement postuniversitaires et aux réunions mensuelles de cardiologie, organisées depuis cette année par le Professeur J. CARLIER et le Dr H. KULBERTUS à l'intention des futurs spécialistes, des généralistes, des spécialistes installés en ville.

DÉPARTEMENT DE CLINIQUE ET DE PATHOLOGIE MÉDICALES

Professeur : H. VAN CAUWENBERGE

Le département de Clinique et de Pathologie médicales comprend divers secteurs gérés par des Professeurs Associés ou des Chargés de Cours Associés qui ont chacun présenté le rapport d'activités scientifiques pour leur secteur. Outre ces secteurs attribués, on distingue plusieurs autres orientations de recherches dans le département :

1. *Orientation des recherches en informatique médicale.*

a) application de l'informatique à l'hémodialyse et à l'anamnèse des patients diabétiques (Prof. P. LEFEBVRE, O. HOUZIAUX et M. BARTHOLOME), ainsi qu'aux malades atteints d'affections rhumatismales (Docteur DENIS).

b) gestion des dossiers cliniques des patients soumis à l'hémodialyse chronique (Docteurs G. RORIVE et A.M. GYSELYNCK).

c) traitement par ordinateur des dossiers médicaux (Docteur PAULUS).

Le but primordial du projet est de promouvoir la recherche clinique appliquée à de grandes séries de patients, en rendant possible :

a) *La sélection* de tous les dossiers médicaux ayant une caractéristique clinique commune, que celle-ci soit de nature numérique (résultat d'analyse) ou non (symptôme ou diagnostic) ;

b) *l'analyse* par ordinateur ou par méthode conventionnelle des dossiers ainsi sélectionnés.

Du point de vue de l'organisation de la Santé Publique, le projet vise à une rationalisation de l'activité médicale :

a) en rendant l'information médicale plus *disponible*, à la fois au sein de l'Institution de soins et dans la région dont elle dépend, et cela tout en respectant scrupuleusement le principe du secret médical

b) en évitant la répétition des examens et analyses ;

c) en automatisant ou réduisant le travail administratif du personnel hospitalier.

Pour atteindre ces objectifs, l'Unité utilise un ordinateur PDP 11/45 muni de mémoires magnétiques. L'entrée des données se fera sur des écrans de visualisation, couplés à l'ordinateur et situés dans les salles de soins, les secrétariats spécialisés et les laboratoires. La restitution des informations sera réalisée par les mêmes terminaux ou une imprimante rapide.

2. Orientation des recherches dans le secteur de Neurologie, Neurochimie et Electro-encéphalographie, sous la direction du Docteur G. FRANCK, agrégé.

a) l'étude des échanges ioniques entre les cellules nerveuses et gliales et les liquides interstitiels du système nerveux central a été entreprise, de même que celle du métabolisme des acides aminés, en particulier du GABA, au niveau des neurones, des cellules gliales et des synaptosomes isolés par ultracentrifugation sur gradient de Ficoll et par culture de tissus. Leurs applications à la pathogénie de l'épilepsie et des comas métaboliques en général ont été envisagées.

b) Une étude qualitative et quantitative des drogues anti-épileptiques dans les milieux biologiques de l'homme (normal et épileptique) et de l'animal soumis à des imprégnations médicamenteuses diverses a été réalisée et le mode d'action des médications anti-épileptiques a également été recherché.

3. Orientation des recherches dans le secteur de Neurologie, Neurophysiologie clinique, sous la direction du Docteur P.J. DELWAIDE, agrégé.

Au niveau de ce secteur sont réalisées des recherches chez l'homme sur le thème général de la motricité et de ses perturbations. Les études sont menées parallèlement dans des conditions physiologiques et en pathologie neurologique. C'est spécialement le syndrome parkinsonien et la spasticité qui sont explorés par des techniques électromyographiques et réflexologiques.

Les programmes de recherches entrepris au cours de l'année académique 74-75 ont concerné l'influence de stimulations vestibulaires sur la réflectivité du membre inférieur, les modifications d'excitabilité des noyaux moteurs liées aux positions des différents membres, l'interaction de l'activation de divers muscles d'un même membre et les modifications réflexes induites par le refroidissement localisé de la jambe.

Des techniques histopathologiques ont également été développées afin d'établir des corrélations anatomo-fonctionnelles : biopsie de nerfs, teasing, analyse qualitative du LCR.

Ce secteur de Neurologie-Neurophysiologie clinique a organisé en 1974 un Colloque international consacré à la maladie de Parkinson. A la suite de cette réunion, ses membres ont pris un rôle important dans la fondation de l'Association Belge pour la lutte contre la Maladie de Parkinson. Deux visiteurs étrangers ont travaillé dans le laboratoire. Le laboratoire a bénéficié d'un crédit de jumelage avec le laboratoire de Neurophysiologie comparée de la Faculté Saint-Jérôme à Marseille.

4. Orientation des recherches dans le domaine de la Pneumologie et de l'Allergologie, sous la direction du Docteur M. RADERMECKER, agrégé.

Les recherches ont porté sur trois domaines principaux :

a) *Immunisation des colombophiles contre les protéines de pigeons :*
L'antigène de groupe sanguin P_1 est également présent dans les fientes de pigeon. Les colombophiles de spécificité P_2 peuvent élaborer des anti-corps anti-P_1 à la suite de l'inhalation de protéines de pigeon. Deux points pratiques importants sont actuellement à l'étude : les sujets P_2 s'immunisent-ils plus facilement contre les antigènes de pigeon, et, de ce fait, sont-ils prédisposés à l'alvéolite allergique du colombophile ? Quelle est l'importance de ces anti-P_1 dans les réactions transfusionnelles ?

b) *Application du dosage spectrofluorométrique automatisé de l'histamine* à l'étude de la réaction anaphylactique « in vitro » (mastocytes péritonéaux de rat passivement sensibilisé + antigène), à certaines conditions pathologiques (anaphylaxie, histaminolibération). Relation avec les IgE globulines sériques et l'éosinophilie sanguine (chez le rat et chez l'homme).

c) *Etude chez le singe des facteurs (propanolol, infection chronique)*

déterminant une hyperréactivité bronchique à l'histamine.

5. Orientation des recherches dans le domaine de la Néphrologie et de l'Hypertension, sous la direction du Docteur G. RORIVE, agrégé.

a) Biochimie des parois artérielles.

L'importance des parois artérielles dans la pathogénie de l'hypertension artérielle chronique est bien établie quoiqu'aucun agent vasoconstricteur n'ait jamais pu être mis en évidence. La composition ionique, et plus récemment le métabolisme de certaines fonctions biochimiques des cellules musculaires lisses sont étudiés. Une modification de la biochimie de ces cellules pourrait en effet rendre compte de l'augmentation des résistances vasculaires périphériques.

b) Epidémiologie de l'hypertension artérielle.

En collaboration avec le service de Clinique Médicale de l'Université Libre de Bruxelles, une enquête sur la distribution de la pression artérielle et la fréquence de l'hypertension artérielle dans la population belge a été menée.

6. Orientation des recherches dans le domaine de la pathologie infectieuse et rénale, sous la direction du Docteur J. DEMONTY, chercheur qualifié.

En collaboration avec le service du Professeur M. WELSCH, le Docteur J. DEMONTY poursuit une étude sur la libération d'endotoxine par les entérobactéries soumises à l'action bactéricide du sérum humain.

L'étude de l'action bactéricide du serum humain sur E. coli a permis d'observer une libération précoce d'antigène O, parallèle à l'action bactéricide, et une libération plus tardive d'endotoxine biologiquement active, parallèle à la bactériolyse. Ce phénomène est susceptible de se produire « in vivo » et de jouer un rôle dans le déclenchement du choc endotoxinique au cours des septicémies à germes gram-négatifs.

Les travaux en cours ont également pour objet de préciser le mécanisme d'activation du complément dans l'action bactéricide du serum et mettent en évidence une consommation biphasique de complément : première phase d'activation par la voie classique (action bactéricide), seconde phase d'activation par la voie alterne (endotoxine libérée).

7. Orientation des recherches dans le domaine des Hormones stéroïdiennes sous la direction du Docteur P. GENARD, premier assistant.

L'étude des relations structure moléculaire-activité biologique a été poursuivie en confrontant d'une part, des données apportées par la physique moléculaire, principalement par la résonance magnétique nucléaire et, d'autre part, des données physiologiques telles que la liaison stéroïde-récepteurs cellulaires et l'action de l'hormone sur des

membranes isolées ou l'animal in toto. Ces travaux ont permis de mieux définir les sites moléculaires indispensables à l'accomplissement de l'activité minéralocorticoïde.

La découverte et l'identification partielle d'un stéroïde urinaire inconnu avait été signalé dès 1973. Les conditions d'apparition de ce composé chez l'homme et chez l'animal ont pu être en partie précisées.

Ce laboratoire est actuellement capable de doser la plupart des hormones stéroïdes par la méthode radioimmunologique et d'appliquer ces techniques aux recherches cliniques.

8. Orientation des recherches dans le domaine de la Pathologie inflammatoire et des substances anti-inflammatoires.

L'action de diverses substances a été étudiée sur différents tests d'inflammation expérimentale. Des essais de reproduction d'une poliarthrite inflammatoire ont été réalisés sur l'animal.

9. Orientation des recherches dans le domaine de la Pharmacologie clinique et de la thérapeutique, sous la direction du Docteur A. LUYCKX, agrégé.

Des études sont poursuivies sur la pharmacocinétique de diverses drogues et sur l'introduction de nouvelles substances en thérapeutique médicale.

L'étude de l'élimination urinaire des divers métabolites des hydroxy-éthyl-rutosides a été réalisée chez l'homme normal après administration de ces dérivés marqués au ^{14}C. L'étude de l'élimination biliaire de ces mêmes dérivés a été entreprise chez des malades porteurs d'un drain biliaire. Par ailleurs, deux agents hypolipémiants, un ester de l'acide nicotinique et un dérivé méthylé de la thyroxine sont en cours d'étude dans divers types d'hyperlipidémie.

Secteur de Cardiologie

Professeur ass. : J. CARLIER

Au cours de l'année écoulée, le secteur a développé plusieurs techniques pour la surveillance des coronariens en soins intensifs (débit cardiaque par thermodilution au lit du malade, surveillance de l'E.C.G. par télémétrie et enregistreurs sur bandes).

— A étudié les effets de divers médicaments dans l'insuffisance coronarienne, les arythmies, les hyperlipémies.

— A poursuivi des recherches concernant les effets hémodynamiques des médicaments, principalement des anti-arythmiques.

— A entrepris une étude sur les résultats à long terme de la réadaptation des cardiaques.

— A étendu l'application de l'échocardiographie aux affections cardiaques, commencée en 1968, aux affections congénitales et valvulaires grâce à l'acquisition d'un appareillage adéquat.

— En collaboration avec le secteur de Cardiologie de Médecine B, il a organisé la Journée de la Société belge de Cardiologie consacrée au bloc auriculo-ventriculaire et à son traitement, a participé à l'enseignement de l'électrocardiographie et au recyclage des généralistes ainsi qu'à des séances mensuelles pour cardiologues. Il a pris part à plusieurs réunions scientifiques en Belgique et à l'étranger.

Secteur de Neurologie — Neurophysiologie clinique

Dr P.J. DELWAIDE, agrégé

Le laboratoire de Neurophysiologie clinique développe principalement des recherches chez l'homme sur le thème général de la motricité et de ses perturbations. Les études sont menées parallèlement dans des conditions physiologiques et en pathologie neurologique. C'est spécialement le syndrome parkinsonien et la spasticité qui sont explorés par des techniques électromyographiques et réflexologiques.

Les recherches sont menées par une équipe de médecins — la plupart neurologues — comportant 1 agrégé, 2 aspirants du F.N.R.S., 2 assistants hospitaliers et 3 élèves-assistants.

Pendant l'année académique 1974-1975, les programmes de recherches ont concerné l'influence de stimulations vestibulaires sur la réflectivité du membre inférieur, les modifications d'excitatibilité des noyaux moteurs liées aux positions des différents membres, l'interaction de l'activation de divers muscles d'un même membre et les modificiations réflexes induites par le refroidissement localisé de la jambe.

Des techniques histopathologiques sont également développées afin d'établir des corrélations anatomo-fonctionnelles : biopsie de nerfs, teasing, analyse qualitative du LCR.

Le Secteur de Neurologie-Neurophysiologie clinique a organisé en 1974 un Colloque International consacré à la Maladie de Parkinson. A la suite de cette réunion, ses membres ont pris un rôle important dans la fondation de l'Association belge pour la lutte contre la maladie de Parkinson.

Deux visiteurs étrangers ont travaillé dans le laboratoire.

Un concours des Bourses de Voyage a été déposé.

Finalement, le Laboratoire a bénéficié d'un crédit de jumelage avec le Laboratoire de Neurophysiologie comparée de la Faculté Saint-Jérôme à Marseille.

Clinique et Policlinique des Maladies de l'Enfance

Succession Prof. A. LAMBRECHTS

Dans le domaine de la néonatologie, la Clinique des Maladies de l'Enfance a développé la liaison obstétrico-pédiatrique à la Maternité universitaire et à la Maternité Reine Astrid à Charleroi. Les recherches concernant les besoins nutritionnels du prématuré ont été poursuivies.

Celles qui concernent la croissance et le métabolisme du tissu adipeux chez le nourrisson et l'enfant ont porté sur les différences existant au niveau des diverses régions corporelles.

L'étude des glomérulo-néphrites et le traitement par dialyse, des insuffisances rénales aigües du nourrisson ont été developpés par les pédiatres responsables des problèmes de néphrologie.

Dans le domaine de l'hématologie, l'étude de la dynamique et de la survie des hématies ainsi que la biochimie de leurs membranes chez les nourrissons et les enfants atteints d'anémies hémolytiques, a progressé.

De nombreux problèmes de recherche clinique en endocrinologie ont été abordés : puberté normale et retard pubertaire, croissance des diabétiques et des hyperplasies corticosurrénaliennes. L'étude d'une releasing hormone (LHRH) a été entreprise sur le plan tant clinique que biologique, conjointement avec le Laboratoire de Radioimmunologie de l'Institut de Médecine. Le secteur de pédo-psychiatrie, en collaboration avec le Laboratoire de Pédagogie, A. JADOULLE (Angleur) et les Centres Provinciaux de Médecine Préventive, a effectué une large enquête sur les problèmes psycho-médico-pédagogiques des jeunes enfants.

Le Laboratoire de Physiologie clinique a développé l'étude de la ventilation et de la perfusion régionales pulmonaires à l'aide d'un traceur isotopique. Un nouveau pléthysmographe corporel destiné à l'étude de la ventilation du nouveau-né et du jeune nourrisson a été réalisé.

Une attention particulière a été portée au développement du secteur génétique en clinique et policlinique, en adoptant les normes définies par le Conseil supérieur de Génétique ; le Service a collaboré très activement à la formation des étudiants et des médecins en génétique médicale.

Clinique Gynécologique et Obstétricale

Professeur : R. LAMBOTTE

Différents colloques et séminaires ont été organisés par le service avec la participation de nombreux hôtes étrangers. Les principaux colloques ont été :

— La toxémie gravidique, le 26 octobre 1974.
— Les problèmes médicaux de l'avortement, le 13 novembre 1974.
— La sexualité, psychologie et société, le 23 novembre 1974.
— La prophylaxie pré et périnatale, le 14 avril 1975.

Les membres du service ont présenté les résultats de leurs recherches sur l'endocrinologie sexuelle et la physiologie fœto-placentaire lors de Congrès internationaux.

— 4e Congrès de médecine périnatale - août 1974.
— 25e Congrès des Gynécologues de langue française - Montréal - septembre 1974.
— Société française de Médecine périnatale - novembre 1974.
— Symposium sur le Diabète et grossesse - Madère - décembre 1974.
— Congrès International du cancer - Florence - mars 1975.
— Symposium des Prostaglandines - Florence - mai 1975.
— Congrès d'Endocrinologie - Londres - juillet 1975.

Plusieurs membres ont été invités à présenter des conférences dans divers services universitaires belges et étrangers (Los Angeles, Gainesville, Bethesda).

Laboratoire de Chirurgie expérimentale

Professeur : D. HONORE

A. En chirurgie expérimentale :

— Transplantation hépatique chez le porc et transplantation pulmonaire chez le chien.
— Conservation d'organes.
— Microchirurgie chez le rat. (Le professeur G. LEJEUNE a assisté aux travaux pratiques de microchirurgie qui ont eu lieu à l'occasion du VIe Cours International de Transplantation, Lyon, mai 1975).

B. En Immunologie expérimentale :

— Poursuite de l'étude des réponses cellulaire et humorale induites au cours de la réaction immune contre des cellules allogéniques chez la souris. (Obtention, en décembre 1974, du grade de Docteur en Sciences Biomédicales Expérimentales de G. DE GIOVANNI, sur un mémoire se rapportant à cette matière). Ce même chercheur a été nommé, en octobre 1974, membre de la Bristish Society for Immunology.
— Réalisation de cultures mixtes lymphocytaires pour apprécier le degré d'histocompatibilité entre deux individus (choix d'un donneur en vue d'une transplantation rénale).
— Essai d'évaluation du statut immunologique chez des patients atteints de leucémie myéloide chronique et placés sous immunothérapie.

Service de Chirurgie maxillo-faciale et plastique

Professeur : A. CASTERMANS

Dans le domaine clinique, les principales activités de recherches ont été consacrées au traitement des malformations et des déformations faciales, au traitement des fractures maxillaires, au problème des reconstitutions faciales et orales après résection pour cancer, à la réhabilitation de la main rhumatismale et au traitement du mélanone, notamment l'immunothérapie.

Dans le domaine expérimental, les investigations essentielles ont été poursuivies dans l'immunologie du mélanome murin B16, dans la culture in vitro de divers mélanomes, dans l'immunologie de transplantation notamment par la reproduction in vitro des mécanismes de rejet et l'étude des antigènes des greffes.

Sur le plan didactique, l'utilisation intensive de la télévision opératoire a permis l'enregistrement sur bandes magnétiques des principales interventions chirurgicales mises au point au service.

Clinique Neuro-chirurgicale

Professeur : J. BONNAL

Au cours de ces dernières années, l'activité de la Clinique Neurochirurgicale de l'Université de Liège s'oriente dans trois directions :

L'enseignement, en plus des cours du 3e doctorat, est axé sur les candidats spécialistes dans les sciences neurologiques et la formation continue des spécialistes du système nerveux de la région. Deux conférences par mois durant l'année académique réunissent un auditoire de 30 à 40 spécialistes à chaque séance.

La recherche est essentiellement clinique et se mêle à la haute technicité du service. Un premier assistant (Docteur A. WALTREGNY) aidé de toute une équipe progresse dans la stéréotaxie de l'épilepsie (thèse d'agrégation en préparation sur l'aire motrice supplémentaire de l'homme) et dans le diagnostic du volume exact et du traitement par implantation d'or radioactif des tumeurs cérébrales profondes.

Cette équipe a mis au point avec le service du Professeur GEREBTZOFF une technique de biopsies cérébrales étagées entièrement originale et qui a été tellement bien accueillie que divers centres européens l'utilisent et que des malades sont envoyés spécialement pour cela dans mon service. Le docteur J. BROTCHI se consacre à l'étude de ces biopsies et à l'étude histoenzymologique des tumeurs cérébrales et des cicatrices épileptogènes.

Un autre premier assistant (Docteur A. STEVENAERT) a reçu le prix des Docteurs Paul et Philippe MARTIN pour son travail sur l'enregistrement continu de la pression intracranienne dans les hydrocéphalies de l'adulte et du nourrisson. Une équipe travaille avec lui pour continuer et développer cette méthode en particulier chez les traumatisés craniens.

Une troisième équipe, que je dirige personnellement, développe le diagnostic et le traitement des affections vasculaires cérébrales, troisième cause de mort dans nos pays occidentaux. Un rapport de l'O.M.S. conseille d'ailleurs la formation d'équipes médico-chirurgicales mais avec des moyens beaucoup plus importants que les nôtres. Cependant, sous microscope, la chirurgie des anévrysmes artériels et des anastomoses d'artères d'un millimètre de diamètre dans l'ischémie cérébrale obtient des résultats concurrentiels avec les plus grands centres mondiaux.

Le nombre de malades venus de régions diverses du pays a augmenté nettement ; cela pose une question de moyens techniques et de locaux de plus en plus aigus pour toutes les sciences neurologiques en rapport avec la neurochirurgie.

Clinique Ophtalmologique

Professeur : R. WEEKERS

La clinique ophtalmologique de l'Université de Liège a organisé, en collaboration avec les cliniques des universités de Bruxelles et de Louvain, un cycle de seize conférences traitant de problèmes de la pathologie oculaire du vieillard.

Des recherches ont été poursuivies dans les domaines de la microchirurgie de la cornée et de l'angle irido-cornéen, de la biologie de la cornée, des verres de contact, du traitement de la rétinopathie diabétique par le laser, de l'électrorétinographie, de l'angéiographie fluorescéinique, de l'adaptoélectrorétinographie, du potentiel évoqué visuel et de la biométrie oculaire.

Plusieurs membres du service d'ophtalmologie ont participé à des réunions internationales consacrées soit à la micro-chirurgie, soit au glaucome, soit à l'utilisation de la cortisone en ophtalmologie. La Société belge des verres de contact a organisé son Congrès annuel à Liège en janvier 1975.

Clinique Dermatologique

Professeur : Ch. M. LAPIERE

L'activité du Service de dermatologie s'est poursuivie sur trois plans distincts, clinique, recherche et expérimentation clinique et recherche fondamentale. Sur le plan clinique, nous avons continué à organiser des réunions tous les deux mois pour permettre aux dermatologues de la région de rester en contact avec les développements récents dans notre discipline. Sur le plan national, nous avons organisé, en novembre 1974, la réunion bi-annuelle de la Société Belge de Dermatologie. Dans le domaine de la recherche et de l'expérimentation clinique, plusieurs collaborateurs du service ont été invités à participer à des

réunions internationales dans le domaine du psoriasis (M. de la BRASSINNE) et du mélanome (S. CASTERMANS-ELIAS et S. MALEK-MANSOUR). Ch. LAPIERE a assuré le secrétariat de la Société Européenne de Dermatologie Expérimentale. L'activité de recherche fondamentale s'est poursuivie dans le domaine du tissu conjonctif et s'est concrétisée par des invitations à de nombreuses réunions internationales en Europe et aux U.S.A. de plusieurs représentants de notre groupe (Ch. M. LAPIERE, B. NUSGENS, G. PIERARD et J.F. HERMANNS). Le professeur M. TANZER, Université du Connecticut, a collaboré à nos travaux pendant 10 mois, durant son année sabbatique.

Clinique Oto-Rhino-Laryngologique

Professeur : A. LEDOUX

Le Service d'O.R.L. a principalement orienté ses recherches dans les domaines suivants : électronystagmographie ; audiophonologie ; audiométrie par potentiel évoqué et électrocochléographie ; rhinomanométrie et recherche de la perméabilité tubaire ; impédancemétrie, etc...

Le Service d'O.R.L. a donné un cours de technique électronystagmographique, cours qui devra, suite à de nombreuses demandes, être renouvelé ou complété par un recyclage annuel.

Des conférences diverses ont été données à Cologne et à Arlon.

Le professeur A. LEDOUX et des membres de son personnel scientifique ont assisté et participé aux réunions suivantes :

— Réunions de la Société Belge à Bruxelles.

— Journée d'Allergologie de l'Hôpital Rothschild à Paris, le 9 janvier 1975.

— IX[e] Symposium d'Electronystagmographie de Langue Française à Grenoble, les 25 et 26 janvier 1975.

— Cours de Neuro-Otologie Microchirurgicale à Paris, du 7 au 10 mai 1975.

— Special Meeting on Audio-Vestibular System and Facial Nerve, à Amsterdam, les 16, 17 et 18 juillet 1975.

— Collegium Oto-Rhino-Laryngologicum Amicitiae Sacrum, à Bristol du 8 au 11 septembre 1974 et à Dubrovnic, du 15 au 19 septembre 1975.

Clinique Psychiatrique

Professeur : BOBON

Le Département de Psychiatrie a gardé la présidence du Belgian College of Neuropsychopharmacology (J. COLLARD) ; le même collaborateur a été désigné comme l'un des 5 « investigateurs » d'Europe occidentale par l'American College of Neuropsychopharmacology. Des conférences ont été faites à København et à l'Université de Leeds.

ainsi qu'un bref séjour en Grande-Bretagne afin d'étudier la quantification de la psychopathologie par échelles et vidéo, et la standardisation du diagnostic psychiatrique (FNRS) ; dans le même ordre d'idées, la traduction française officielle d'une nouvelle échelle allemande d'auto-évaluation a été réalisée à Liège, ainsi qu'une réunion internationale de discussions vidéo (D.P. BOBON). Des conférences de pédopsychiatrie (Paule LABAR), des psychothérapies par Training Autogène (M. BREULET) et des psychothérapie de groupe (H. BOBON-SCHROD) ont été organisées. Une demi-douzaine de collaborateurs ont participé par des communications à plusieurs congrès à l'étranger. De nouveaux psychotropes font l'objet d'une étude clinique princeps, par équipes.

Département de Psychologie médicale et de Médecine psychosomatique

Professeur : D. LUMINET

Les activités de recherche et d'enseignement du département se sont centrées sur deux orientations fondamentales : les problèmes de méthodologie en recherche psychosomatique (aspects psychophysiologiques et psychodynamiques) et d'autre part les aspects théoriques des psychothérapies brèves.

Sur le plan clinique, la coordination entre le département et divers services hospitaliers (dermatologie et chirurgie notamment) a été fortement développée ; des projets de recherches interdisciplinaires ont été ébauchés.

Le domaine des sciences du comportement (behavior-therapy et éthologie) a été approfondi.

Enfin, les soins ambulatoires donnés à l'hôpital de jour ont connu une croissance importante.

Laboratoire de Neurophysiologie Clinique

L'équipe du laboratoire a participé aux travaux du 1er Congrès Mondial de Psychiatrie Biologique qui s'est tenu à Buenos-Aires, Argentine, du 24 au 28 septembre 1974. Mme M. TIMSIT-BERTHIER, chef de travaux, y a assuré les fonctions de chairman de la séance consacrée aux problèmes de « Nosologie et Diagnostic » et a présenté à cette occasion une communication intitulée « The importance of event related slow potentials in diagnosis of psychotics », en collaboration avec M. TIMSIT, J. DELAUNOY et B. XHENSEVAL.

Mme M. TIMSIT-BERTHIER a également été chargée par le Groupement pour les Applications de l'Informatique à la Neurophysiologie (GAIN) d'organiser et de diriger à Paris, à la Salpétrière, une rencontre internationale consacrée à l'étude des potentiels lents cérébraux.

Cette réunion s'est tenue le 10 juin 1975 et l'équipe du laboratoire y a fait 3 communications (J.C. ROUSSEAU, J. DELAUNOY, M. TIMSIT-BERTHIER).

Plusieurs communications ont en outre été présentées, les 3 et 4 juin, devant la Société française d'Electroencéphalographie et de Neurophysiologie à Gif/Yvette et le 7 juin, devant la Société Royale de Médecine Mentale de Belgique à Bruxelles.

Enfin, deux communications ont été présentées au 1er Congrès de Neurosciences, à Munich du 9 au 13 septembre 1975. Mme M. TIMSIT-BERTHIER y a assuré les fonctions de chairman de la séance consacrée à la Neurophysiologie clinique.

Institut de Stomatologie

a) Service du Professeur R. EISENRING.

Du 9 au 13 juin 1975 ont été organisés des cours postuniversitaires pour les assistants sur la reconstruction orale et le traitement des troubles fonctionnels de l'articulation temporo-mandibulaire.

b) Service du Professeur J. KOHL.

— 1 conférence à la Société belge d'Orthodontie (octobre 1974) sur le sujet : « Principes biologiques fondamentaux et exposé des différents systèmes gnathologiques ».

— 2 conférences au Congrès belge de médecine dentaire (Ostende - mai 1975).
Sujets :
1. Reconstruction d'hémiarcades au moyen d'inlays.
2. Examen et diagnostic des troubles de l'occlusion dentaire.

— 1 conférence à la Société belge d'Hydrologie (Chaudfontaine, avril 1975).
Sujet : La fluoration de l'eau et la prévention de la carie dentaire.

Laboratoire de Cytogénétique

Professeur associé : J. FREDERIC

a) Activités de recherches - Structure du matériel génétique - Mécanismes de fixation de fluorochromes sur les complexes DNA-protéines associées - Etude des processus de vieillissement - Etude de très petits remaniements chromosomiques (fluorescence et microdensitométrie) - Evolution chromosomique des espèces animales - Stockage de souches cellulaires (« banque » de souches).

b) Activités de routine - Détection d'anomalies chromosomiques à des fins de diagnostic clinique - Actes techniques dans le cadre des activités de Centre de Génétique humaine.

FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES

GROUPE EXPLOITATION DES MINES ET GEOLOGIE

Géologie appliquée et géophysique

Professeur : P. EVRARD

Toutes les activités du service ont été dirigées vers les problèmes posés par l'approvisionnement en ressources minérales :

a) *En Belgique :* de nombreuses questions, d'ordre géologique et métallogénique, se posent en effet à propos des gisements plombo-zincifères de notre pays, qui comme on le sait par ailleurs font à nouveau l'objet d'importants travaux de prospection.

b) *Au Zaïre :* des recherches entreprises il y a de nombreuses années sur les gisements de cuivre du Shaba se sont poursuivies ; elles ont notamment donné lieu à une thèse de doctorat intitulée « Sur les conditions de formation du gisement cupro-cobaltifère de Kamoto » et présentée par le citoyen Katekesha wa Musangana.

Le point final a été mis d'autre part à une étude menée en collaboration avec le laboratoire de minéralogie de l'Université de Louvain, et portant sur le gisement de fer, fluorine et tungstène de San Leone en Sardaigne.

GROUPE GENIE CIVIL ET ARCHITECTURE

Mécanique des matériaux et stabilité des constructions

Professeur : Ch. MASSONNET

Les recherches théoriques se sont poursuivies dans le domaine de l'analyse et du dimensionnement optimal des structures en acier sur ordinateur. Les étudiants de dernière année ont apporté une contribution non négligeable à ces recherches par leurs travaux de fin d'études (plus de 30 au total, dont une quinzaine dirigés par MM. MASSONNET et FONDER).

Un séjour de deux mois du Professeur GRIERSON (Waterloo, Canada) dans le Service et un séjour d'un mois à Milan de M. NUGYEN DANG Hung, Premier Assistant, ont permis de progresser dans l'application de la programmation mathématique à l'étude élasto-plastique des structures.

Des progrès ont été obtenus dans le développement de méthodes de dimensionnement optimal des structures en matériaux de synthèse armés de fibres (M. J. RONDAL, Assistant). Les recherches expérimentales se poursuivent au laboratoire sur la résistance limite de poutres à âme pleine sans raidisseur, éventuellement hybrides (M. FREY, Premier assistant). Une longue série de recherches a commencé sur le

comportement à la ruine de profilés en acier à très haute résistance (ARBED). Le Service a aussi conçu une machine horizontale originale pour les essais de flambement jusque 100 tonnes et 12 m de longueur. Sa réalisation s'achève en ce moment.

Le service a intensifié (sous la direction de M. G. FONDER, Chargé de Cours Associé) sa collaboration avec les industries de la région et du pays pour l'exploitation sur ordinateur de grands programmes d'éléments finis : échange de programmes, aide technique à la préparation des données et à l'exploitation des résultats.

En ce qui concerne les travaux de recherche et de normalisation au niveau belge, mentionnons la sortie de la Norme NBN 1 (Charpentes en acier) dont l'avant-projet a été établi par un travail en commun du Service et de la cellule de recherche du CRIF (M. JANSS, Directeur). Au niveau européen (CECM), des progrès importants ont été réalisés par le Groupe de Travail 8/3 (Président : Ch. MASSONNET, Secrétaire : R. MAQUOI) dans le domaine de la résistance ultime des grandes poutres en acier à âme pleine ou en caisson. La Commission 5 (Plasticité) (Président : Ch. MASSONNET, Secrétaire : R. ANSLIJN) a travaillé de manière intensive et mis sur pied des recommandations européennes sur le calcul plastique des ossatures en acier, y compris celles à grand nombre d'étages.

Un chercheur roumain, M. D. FRANGOPOL, poursuit dans le Service depuis 2 ans la préparation d'une thèse de Doctorat sur la doctrine probabiliste de la sécurité. Plusieurs chercheurs étrangers ont séjourné dans le service : MM. CORTES et VILLAFANE (Chili) (6 mois), M. RAVINGER (Acad. Sci. Prague, 1 mois), M. KRATENA (Acad. Sci. Bratislava, 15 jours).

Constructions du Génie civil - Infrastructures

Professeur : A. FAGNOUL

Le Service a participé à différentes réunions et travaux, principalement dans les domaines de la mécanique des sols et des travaux de fondation, de la mécanique des chaussées, de la mécanique des roches, des ouvrages souterrains, de la géologie du génie civil et de la géologie et de la géotechnie urbaines. Dans le domaine des matériaux granulaires, sous les auspices de la Réunion Internationale des Laboratoires d'Essais des Matériaux, il a organisé à Liège une réunion du groupe de travail et a participé à une autre à Malmoë.

La recherche s'est principalement orientée vers les domaines suivants :

— la résistance au cisaillement des sols granulaires soumis à des sollicitations dynamiques,

— la détermination théorique et pratique de la force portante des fondations superficielles et des fondations profondes,

— l'effet de la dilatance sur les relations tensions — déformations des sols granulaires,

— l'action des terres sur les ouvrages de soutènement.

Topographie et Photogrammétrie

Professeur : P. WISER

Le Laboratoire de photogrammétrie exécute actuellement des travaux et des recherches dans deux directions distinctes : la photogrammétrie architecturale et la photogrammétrie extensive (aérotriangulation).

Les travaux en photogrammétrie architecturale concernent le perfectionnement des méthodes archéologiques et sont liés à la conservation du patrimoine monumental.

La recherche en photogrammétrie extensive exige actuellement des moyens qui dépassent les possibilités de toute institution isolée. Dans ce domaine, le laboratoire de Liège est agrégé à l'Organisation européenne d'études photogrammétriques expérimentales (O.E.E.P.E.) Cet organisme met à la disposition des instituts participants le matériel photographique spécial et les données nécessaires à l'exécution d'un programme établi en commun. Dans cet ensemble, le laboratoire de l'Université de Liège étudie particulièrement le traitement des erreurs pseudo-accidentelles de l'aérotriangulation.

Matériaux de construction du génie civil

Professeur : K. GAMSKI

Le service des Matériaux Composites a été sollicité en vue de :

a) donner une série de conférences à l'Ecole Polytechnique de Cracovie (Pologne) sur les applications des matières plastiques dans les constructions industrielles, d'habitat, hydrauliques, de génie civil, ainsi que sur les performances des polymères comme matériaux techniques de la construction ;

b) participer à un stage de formation continue au Centre d'Etude des Matières plastiques à Paris, le thème étant « Structures en plastiques renforcés » ;

c) prendre part à la conférence « European Rubber Conference and Mini-ex. Technology of Reinforcement of Elastomers » donnée par « The Institution of the Rubber Industry » ;

d) présenter les activités du laboratoire des Matériaux Composites, en tant que Laboratoire Associé au Centre Belge d'Etudes des Matières Plastiques, lors d'une réunion de l'Association des Directeurs des Centres Européens des Plastiques (A.D.I.C.E.P.).

CEPOC - Centre d'études pour la promotion des ordinateurs dans la construction

Directeur - Professeur : Ch. MASSONNET

L'activité du CEPOC consiste à assurer la liaison entre l'enseignement, la recherche et l'utilisation des ordinateurs dans le secteur de la Construction en vue d'augmenter le niveau des études d'ouvrages de Génie civil et de bâtiments en mettant à la disposition de la Communauté nationale les moyens de calcul les plus modernes dans les délais les plus courts.

Dans ce contexte, les recherches ont porté sur le développement du Système Intégré SYSFAP destiné à améliorer le dialogue Ingénieur-Ordinateur en permettant l'usage simultané de plusieurs programmes ainsi que la gestion de Banques de Données.

Dans le cadre de la collaboration internationale, le CEPOC a été amené à participer à la création de centres similaires, notamment au cours d'une mission de trois semaines du Dr G. DEPREZ en Afrique du Sud en février 1975 ; et, d'une mission de quatre semaines du Dr G. DEPREZ au Sénégal pour la création d'une Base de Données pour le développement de ce pays, en juin 1975.

En outre, durant l'année 1975, le CEPOC a organisé un cours sur le SYSFAP et l'utilisation des ordinateurs pour la gestion de la Base de Données sol du Cadastre. Ce cours a rencontré un vif succès auprès de l'Administration concernée.

GROUPE CHIMIE ET METALLURGIE

Métallurgie.

Professeur : P. COHEUR

Les recherches ont été axées sur les thèmes suivants :

— les défauts de surface des aciers en liaison avec leur mode d'élaboration ;
— les problèmes de soudabilité et d'emboutissabilité des aciers en liaison avec leur mode d'élaboration et de laminage ;
— la mise au point d'un modèle mathématique de la solidification de l'acier par coulée continue et l'étude de sa qualité ;
— les corrélations entre, d'une part, les propriétés mécaniques et physiques des aciers et d'autre part, les microstructures définies à l'aide des techniques de microscopie électronique et radiocristallographie.

Le Service s'est également occupé :

— en Physique du Métal, de l'étude des surfaces des aciers, en vue de dégager les anomalies de compositions dans les couches atomiques superficielles après divers traitements thermiques et ce, en relation avec les techniques de recouvrement ;

— en Métallurgie Physique, il a poursuivi des recherches sur les aciers microalliés de grande production, en vue de dégager le rôle des dispersoïdes dans les traitements thermomécaniques.

Par ailleurs, le service a participé activement à plusieurs réunions scientifiques et congrès internationaux se rapportant à la Sidérurgie, la Métallurgie Physique, la Physique du Métal, la Connaissance des Matériaux Métalliques, etc...

Chimie industrielle organique

Professeur : A. LEFEBVRE

Génie Chimique

Professeur : G. LHOMME

Ces laboratoires développent un programme de recherches communes et intégrées, dans les domaines suivants :

1. En chimie physique appliquée, l'effort pricipal porte sur la catalyse hétérogène tant en ce qui concerne le développement de nouveaux catalyseurs, que l'étude et le perfectionnement de catalyseurs existants. Une attention particulière est portée aux réactions d'hydrotraitement.

   D'autre part, différentes recherches sont consacrées à l'étude de cinétique de certaines réactions de polymérisation, ainsi qu'à des études de thermodynamique chimique (équilibres de phases, détermination de grandeurs molaires).

2. En génie des réactions chimiques, des études théoriques concernent l'évaluation de l'influence du macromélange et du micromélange du fluide réactionnel sur les performances des réacteurs.

   Les travaux expérimentaux se rapportent à l'analyse du fonctionnement des réacteurs à plusieurs phases (gaz-liquide, liquide-solide, gaz-liquide-catalyseur solide), principalement en ce qui concerne le couplage des processus de transfert et transport de matière et de chaleur, avec l'acte chimique ou physico-chimique.

3. En analyse et synthèse des systèmes chimiques, les recherches concernent la description des comportements statiques et dynamiques de systèmes isolés (appareils) ou intégrés (procédés). Sont particulièrement étudiés, les problèmes de modélisation, d'ajustements paramétriques, de simulation et d'optimisation. Une importante et récente contribution est la réalisation d'une banque de données physico-chimiques et thermodynamiques.

4. Pour ce qui est des procédés chimiques industriels, on en étudie aussi bien les aspects techniques qu'économiques. Les informations nécessaires sont récoltées soit à partir d'installations existantes, soit à partir d'études expérimentales réalisées au laboratoire (micro-pilote). Un accent tout particulier est mis sur les possibilités

de réduction des besoins en énergie des procédés chimiques et sur les problèmes liés à la sauvegarde de l'environnement. Des études viennent d'être lancées concernant l'évaluation technico-économique de l'hydrogène et du méthanol comme vecteurs d'énergie.

Métallurgie des Métaux non ferreux

Professeur : C. EK

Le Service a poursuivi ses travaux en raffinage électrolytique des mattes de cuivre et en électroextraction en lit fluidisé.

Des travaux d'application ont aussi été effectués pour la récupération du plomb et de l'antimoine par chloruration et volatilisation.

Les études de minéralurgie ont surtout porté sur la flottation du charbon à partir de schlamms fins et sur les propriétés de filtrabilité des concentrés obtenus.

Le Service a poursuivi son activité dans le domaine du broyage ; il continue à participer aux travaux de la Commission Belge de la Fragmentation et a organisé, en septembre 1975, la troisième réunion annuelle de son Comité.

Chimie industrielle inorganique

Succession Professeur E. LECLERC

Les activités se développent dans les domaines suivants :

a) la corrosion des métaux et alliages pour les eaux et les milieux agressifs, ainsi que les traitements des eaux (E. LECLERC et R. SCIMAR) ;

b) les propriétés des matières plastiques et des élastomères, plus particulièrement leur analyse et leur caractérisation, leur comportement vis-à-vis de divers agents agressifs naturels et leurs propriétés rhéologiques à l'état fondu (J. LEBLANC et A. SYBERG) ;

c) la pollution de l'air et notamment les méthodes de prélèvements, l'analyse des polluants, ainsi que les méthodes de prévention et de lutte (N. DOTREPPE-GRISARD) ;

d) l'étude de la cinétique des échanges gaz-liquide en milieu aqueux (G. HALLEUX).

Ces travaux permettent une présence active dans diverses manifestations scientifiques en Belgique et à l'étranger, de même qu'une participation aux travaux de nombreuses commissions et groupes de travail sur le plan national et international.

Le service est organisé de façon à pouvoir rendre des services à la région.

GROUPE ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE ET AÉROSPATIALE

Construction des Machines

Professeur : L. LELOUP

Travaux en cours :

1) *Domaine Lubrification :*

1. Etude du point critique dans le cas de géométries du patin très particulières, conçues pour le démarrage hydrostatique en charge.
2. Etude du point critique dans le cas d'une alimentation sous pression.
3. Etude du comportement d'un coussinet en deux pièces lorsque la charge est appliquée dans la région du joint.
4. Prolongation de la thèse de doctorat de J. BOZET, chef de travaux, par l'étude d'autres géométries des rainures destinées à l'alimentation des paliers lisses supportés hydrostatiquement (le Prix de la Société Royale Belge des Ingénieurs et des Industriels a été accordé à l'auteur pour ces travaux).

2) *Domaine Vibrations industrielles :*

Etude du phénomène accompagnant la passage d'un rotor à la vitesse critique.

3) *Domaine Engrenages :*

Influence du lubrifiant sur les conditions de fonctionnement des engrenages : huiles non dopées (terminé) et huiles dopées (en cours).

4) *Domaine turbo-machines :*

Recherche des caractéristiques d'une machine centrifuge :

— amplification de la théorie Hanocq
— essais avec liquides visqueux

Physique appliquée, Thermodynamique et Machines thermiques

Professeur : G. BURNAY

Les groupes de travail fonctionnant sous la direction du Professeur G. BURNAY ont poursuivi leur activité dans les différents domaines étudiés. Ainsi qu'il apparaît à la liste de publications mentionnées plus loin, on peut citer particulièrement :

— la thermodynamique et les économies d'énergie (G. BURNAY avec la collaboration de J. FAFCHAMPS et de E. BUCHET),

— les problèmes liés au génie nucléaire et à l'environnement (G. BURNAY, E. H. HUBERT, Ph. MATHIEU, G. STIENNON et H. SMETS),

— le chauffage et la climatisation (G. BURNAY, J. HANNAY, J. LEBRUI L. LARET, P. NUSGENS, J.P. WANNYN),

— les études théoriques et expérimentales sur les transferts de chaleur et la convection dans les enceintes confinées (G. BURNAY, J. LEBRUN, P. NUSGENS, J. PORTIER, B. HACHEM),

— le confort hygrothermique (G. BURNAY, J. LEBRUN).

Outre les publications mentionnées, ces activités ont entraîné la contribution à l'organisation des réunions scientifiques et des grands congrès ci-après, où des communications ont été présentées :

— Journées d'Etude des Grandes Centrales, A.I.M. Liège, octobre 74.

— 6e Congrès International de Chauffage et Climatisation CLIMA 2000, Milan, mars 75.

— XIVe Congrès International du Froid, I.I.F. Moscou, septembre 75.

etc..

Electricité théorique

Professeur : A. CALVAER

1. Organisation de Séminaires sur le thème : « Exposé de techniques mathématiques modernes en vue de leur application à l'étude des grands réseaux électriques » (30 avril, 14 mai, 28 mai 1975).
2. Organisation de la Réunion du groupe de contact F.N.R.S. des Professeurs d'Electrotechnique à Liège le 6 juin 1975 (Château de Colonster).
3. Participation active au Comité 32 de la CIGRE (Dynamique des réseaux).
4. Recherches en dynamique des réseaux.
5. M. HEYLENS, assistant, a reçu le Prix 1974 de la Société Royale Belge des Electriciens (SRBE).

Aérodynamique appliquée

Professeur : J. SMOLDEREN

Les activités du service d'Aérodynamique appliquée ont été principalement consacrées, ces dernières années, aux applications des méthodes numériques à la solution de problèmes de dynamique des fluides et, plus généralement, au traitement des problèmes aux dérivées partielles de la physique appliquée.

Diverses études théoriques ont été cosacrées à l'application des algorithmes aux différences finies à la solution de problèmes de type hyperbolique et, en particulier, à l'influence des conditions aux limites sur la stabilité de ces algorithmes.

Les résultats de ces études sont actuellement appliqués au calcul des écoulements transsoniques (équations de types mixtes).

Aérodynamique appliquée

J. CHAUVIN, chargé de cours

L'essentiel des recherches effectuées principalement à l'Institut Von Karman, a été orienté dans le domaine des écoulements secondaires en turbines, et à l'optimisation du dessin aérodynamique de celles-ci, ainsi qu'à l'étude détaillée des écoulements en pompes centrifuges, notamment par vélocimètre laser.

Trois cycles de conférences ont été organisés à l'I.V.K. (Bruit des Turbomachines, Ecoulements Secondaires, Techniques d'Essais Avancées en Turbomachines).

Des contacts ont été developpés ou maintenus avec des chercheurs du M.I.T. Gas Turbine Laboratory, du Virginia Polytechnic Institute (USA), de l'Ecole Centrale Lyonnaise (France) par le biais de contrats de recherches communs, et avec les chaires de Compresseurs et de Turbines de l'Institut Polytechnique Kalinine de Leningrad (Relations belgo-soviétiques).

Transport et Distribution de l'Énergie électrique

Professeur : E. MEAN

— Poursuite des études entamées quant aux conséquences des effluves sur le dimensionnement des réseaux de transport de l'énergie électrique à très haute tension.
Parallèlement, des recherches se poursuivent dans les domaines :
1) du calcul et de la mesure du champ électrique à proximité des ouvrages sous tension ;
2) de l'isolement gazeux des canalisations de transport d'énergie.

— Collaboration au sein des Comités d'Etudes 31 de la CIGRE (Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques) « Réseaux de Transport » et 36 « Perturbations ».
Participation active au Groupe de Travail 36.01 de la CIGRE.

— Le Service tout entier a contribué d'une manière extrêmement efficace à l'organisation scientifique du Congrès CIRED 1975 (Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution) qui s'est tenu à Liège du 12 au 16 mai 1975 (participation de 800 délégués en provenance de 36 pays étrangers).

— MM. PIROTTE et LEGROS (Chargé de cours au Service d'Electrotechnique) ont organisé, du 4 au 6 novembre 1974, au Château de Colonster de l'Université de Liège, un Colloque international « Ionisation et Plasma en Haute Tension ». Plus de 70 délégués scientifiques en provenance de 7 pays y ont participé et ont discuté 14 rapports présentés à cette occasion.

Electrotechnique

Professeur : J. ROBERT

1. MM. W. LEGROS et P. PIROTTE (Chef de Travaux au Service de Transport et Distribution de l'énergie électrique) ont organisé, du 4 au 6 novembre 1974 au Château de Colonster de l'Université de Liège, un colloque international « Ionisation et Plasma en Haute Tension ». Plusieurs de 70 délégués scientifiques en provenance de 7 pays y ont participé et ont discuté les 14 rapports présentés à cette occasion.

2. MM. W. LEGROS, A. GENON et J.M. BODSON
   Les recherches effectuées par ce groupe ont pour but d'étudier les différents phénomènes physiques apparaissant aux environs du zéro de courant dans un disjoncteur pneumatique. Une station d'essais expérimentale a été construite et les premiers résultats obtenus sont extrêmement intéressants. Certains paramètres influençant la coupure ont été maîtrisés et leur étude mathématique sur ordinateur est actuellement en cours.

3. Collaboration active au sein du Comité d'Etudes n° 13 « Appareillage de Coupure » de la CIGRE (Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques).

GROUPE ÉLECTRONIQUE, PHYSIQUE, MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, INFORMATIQUE ET GÉNIE NUCLÉAIRE

Mathématiques appliquées

Professeur : M. LINSMAN

Le Fonds de la Recherche Scientifique Médicale a prolongé pour une période de quatre ans le patronage qu'il accorde au projet : « Anamnèse et enseignement médical assistés par ordinateur » mené conjointement par le Département de Clinique et de Pathologie médicales (Promoteur et Directeur : Professsur P. LEFEBVRE) et le S.M.A.T.I. (Promoteur : Prof. M. LINSMAN ; Directeur : M. O. HOUZIAUX ; Ingénieur : M. BARTHOLOME). L'utilisation du système original SIAM-DOCEO II s'étend progressivement à des domaines nouveaux de la médecine interne et de l'éducation médicale. Les services responsables du projet ont, de ce fait, intensifié et amplifié leurs relations scientifiques internationales, notamment avec l'Institut für Didaktik der Medizin (Univ. de Bonn) et avec le Centre de Calcul de l'Académie des Sciences d'URSS et d'autres institutions scientifiques soviétiques, où le Prof. LINSMAN a présenté des communications.

Au sein même de l'Université, le SMATI a prêté son concours à une manifestation qui a eu lieu à l'occasion de l'inauguration du système informatisé du dossier médical, récemment mis en place à l'Institut de Médecine.

D'autre part, en liaison avec le service de physique nucléaire expérimentale du Prof. WINAND, le SMATI assure la direction technique (M. BARTHOLOME, ingénieur) du projet intitulé « Surveillance et contrôle par ordinateur du cyclotron isochrone à énergie variable de l'Université de Liège ».

Matériaux nucléaires et Concentration des Minerais

Professeur : R. COLLEE

Les recherches du Service sont essentiellement orientées dans les domaines de l'énergie nucléaire et de la valorisation des matières premières minérales. L'esprit de ces recherches tient compte de la protection de l'environnement et du développement économique national et régional.

Actuellement, les études particulières sont les suivantes :

— Etude de matériaux nucléaires, thorium, zirconium, niobium, hafnium : concentration des minerais, élaboration métallurgique, propriétés, performances dans les réacteurs nucléaires, analyses chimiques, contrôles radioactifs.

— Chloruration aqueuse et gazeuse de monazites et de sables californiens.

— Concentration de minerais pauvres de Cu, Mo, Pb, Zn, Sn, magnésite, arsenifères.

— Electrochimie de dépôts métalliques.

— Economie et politique de l'énergie.

— Etude de matériaux céramiques en vue du traitement des déchets radioactifs.

Automatique

Professeur : L. VAN MELLAERT

Les principaux thèmes de recherche du service ont été les réseaux d'ordinateurs, l'application de la commande optimale à des problèmes de pollution et à des problèmes économiques, la théorie des grands systèmes, le développement d'un système hybride, ainsi que celui d'un système automatique de mesure pour la RTT.

Ces recherches ont conduit à la présentation de communications à différents congrès :

— Journées internationales d'étude sur les mini-ordinateurs et la transmission de données, Liège, janvier 1975 ;

— ACM SIGCOMM-SIGOPS Interface Workshop on Interprocess Communications, Santa Monica, California, mars 1975 ;

— 2nd International Conference on Selfmanagement, Cornell University, Ithaca, USA, juin 1975 ;

— IFIP-IIASA Joint Workshop on Data Communications, Laxenburg, Autriche, septembre 1975 ;

— 7th IFIP Conference on Optimization Techniques : Modelling and Optimization in the Service of Man, Nice, France, septembre 1975.

De plus, des conférences, séminaires ou cours ont été présentés, sur invitation, au Polytechnic of Central London, à l'Université de Rennes et à l'Institut d'Informatique de Namur sur des problèmes liés aux réseaux d'ordinateurs et à l'Université Libre de Bruxelles, sur la théorie des grands systèmes.

En janvier 1975, se sont tenues à Liège, au Palais des Congrès, les « Journées Internationales d'étude sur les mini-ordinateurs et la transmission de données », organisées par le service, en collaboration avec l'A.I.M., journées auxquelles ont participé 320 personnes appartenant à 13 pays différents.

Informatique

Professeur : E. GELENBE

Les recherches menées dans le Service ont été orientées d'une part vers le développement de nouvelles méthodes d'évaluation des performances des systèmes informatiques par des modèles, et d'autre part vers des problèmes pratiques posés par la conception et l'analyse du fonctionnement de ces systèmes.

Des études menant à la conception d'un algorithme adaptatif de gestion d'un ordinateur à mémoire virtuelle et à son évaluation par simulation ont été poursuivies ; il s'agit d'une des premières applications des méthodes du contrôle adaptatif à des systèmes d'exploitation des ordinateurs. D'autre part, des recherches approfondies sur les phénomènes d'instabilité qui se produisent dans les réseaux d'ordinateurs ont permis de caractériser et d'évaluer des classes d'algorithmes d'optimisation des réseaux à commutation de paquets classiques et du type « aloha ». Sur le plan méthodologique, des nouveaux résultats concernant les modèles probabilistes à processus de diffusion ont été établis : il s'agit d'obtenir des modèles mathématiques ayant la même précision que les modèles de simulation.

Le professeur GELENBE a participé en tant que membre ou président du comité du programme scientifique à l'organisation de plusieurs colloques internationaux d'informatique pendant l'année académique, dont le symposium de l'ACM-SIGOPS sur les sytèmes d'exploitation qui aura lieu aux Etats-Unis en novembre 1975. Il a aussi fait

des cours sur son domaine de recherches aux enseignants d'universités francophones réunis à l'Ecole d'Eté d'Informatique de l'A.F.C.E.T., et au séminaire international sur la modélisation des systèmes informatiques organisé par le C.N.R. italien à l'Université de Bologne.

Electroacoustique, Acoustique appliquée et Eclairage

Professeur : J. FRENKIEL

Le Service a poursuivi les recherches en cours sur l'intelligibilité de la parole (collaboration avec le VUZORT de Prague) et sur la transparence des parois.

D'autre part, le service a été désigné officiellement comme bureau d'étude pour la conception acoustique du futur complexe théâtral de la ville au boulevard de la Sauvenière à Liège.

Certains membres du service ont participé à la rédaction de nouvelles normes belges d'acoustique au sein des groupes de travail de l'IBN et à l'examen des projets de loi sur le bruit proposés par le Secrétariat d'état à l'environnement.

Le Service apporte sa collaboration à la Ville de Liège en vue de campagnes de sensibilisation à la lutte contre le bruit.

Les membres de l'équipe ont collaboré régulièrement aux tables rondes des groupements d'acousticiens belges (ABAV) et français (GALF), et apportent leur concours à l'organisation du 1er Congrès de la FASE (fédération européenne des sociétés d'acoustique) qui se déroulera à Paris en septembre-octobre 1975.

Une grande part de l'activité du service a eu pour but la conception des futurs laboratoires d'acoustique à construire au Sart Tilman.

FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Colloque international

Un colloque sur le thème général « Le comportement animal et la profession vétérinaire » s'est tenu à Cureghem-Bruxelles, les 16 et 17 novembre 1974.

Outre une assistance de près de 200 personnes, cette réunion a bénéficié du concours de nombreuses personnalités scientifiques de la psychologie animale, d'Europe et des Etas-Unis.

Laboratoire d'Anatomie

Professeur : A. HENNAU

L'essentiel des travaux du laboratoire d'anatomie au cours de l'année académique 1974-75 a porté sur l'étude de la minéralisation os-

seuse et de la croissance fœtale chez diverses espèces animales et des problèmes posés par la chirurgie intra-utérine.

Des recherches sur les variations morphologiques de différents os et de la prostate chez le chien ont également été effectuées.

Une étude des artères coronaires a été réalisée chez le cheval, le veau et le porc.

Service d'Autopsies et d'Anatomie pathologique

Professeur : J. BROUWERS

Le service a procédé durant cette année à quelque 1500 autopsies de grands et de petits animaux. Dans le même temps, le laboratoire a répondu à 750 demandes d'examens histo-pathologiques. Les activités de recherche du service ont abouti à l'isolement des immunoglobulines porcines et leur utilisation pour la préparation d'antisérums spécifiques destinés à l'étude de l'immunité dans les maladies respiratoires.

En collaboration avec d'autres services, des études concernant la péritonite infectieuse féline, la bronchite infectieuse aviaire et la maladie de Gumboro ont été entreprises.

Dans le cadre des recherches subsidiées par l'I.R.S.I.A., l'étude des maladies respiratoires du porc a été poursuivie. Des infections expérimentales au moyen de mycoplasma suipneumoniae, Pasteurella multocida et Bordetella bronchiseptica sont effectuées sur des porcelets gnotobiotes.

Devant l'extension en Belgique de la rhinite atrophique du porc, une attention particulière est portée sur les mesures de prophylaxie et de traitement de cette maladie.

Laboratoire de Microbiologie et de Pathologie des Maladies infectieuses

Professeur : F. SCHOENAERS
Prof. ass. : A. KAECKENBEECK

Les travaux en cours portent essentiellement sur deux points :

1. continuation des recherches sur la diarrhée colibacillaire du veau en s'attachant particulièrement à l'étude des souches entéropathogènes ;
2. étude du virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine.

Clinique chirurgicale et radiologique

Professeur : L. LASSOIE

Des interventions ont été pratiquées sur 378 chevaux, 114 bovins, 27 petits ruminants, 16 porcs, 1050 chiens, 865 chats, 1 antilope, 3 pumas,

1 singe, 1 ocelot, 1 guépard, 1 daim, soit au total 2.458 animaux, ce qui représente une augmentation de 10 % par rapport à l'année précédente. Un effort tout particulier a été fait dans le domaine de la sécurité anesthésique et une nouvelle anesthésie du cheval a même été mise au point.

Le laboratoire d'analyse annexé à la clinique chirurgicale a suivi de près 200 cas soignés à la Clinique chirurgicale. D'autre part, le développement de la qualité et de la diversité des tests cliniques a eu pour résultat que le laboratoire a été sollicité par d'autres services pour effectuer leurs analyses. Le manque de matériel a cependant fortement freiné l'expansion et même le travail journalier du laboratoire.

Au cours de l'année académique 1974-1975, il a été procédé à 3.953 examens radiographiques.

Laboratoire de Pathologie et Clinique médicales

Professeur : V. BIENFET

La chaire a organisé en collaboration avec celle de Zootechnie du professeur E. CORDIEZ la réunion du Conseil Scientifique du Centre d'Etudes des Grandes Unités Bovines et Porcines, chargé par l'I.R.S.I.A. d'analyser avec un maximum de précision tous les éléments sanitaires, nutritionnels, hygiéniques, écologiques et techniques qui conditionnent la rentabilité desdites Grandes exploitations.

Laboratoire d'Obstétrique et Pathologie de la Reproduction

Professeur : J. DERIVAUX

En dehors de ses activités courantes, le laboratoire d'Obstétrique se consacre plus spécialement à l'étude des troubles fonctionnels de l'activité ovarienne chez les bovins.

Dans une première étape, il a établi, par le recours aux méthodes radioimmunologiques, les fluctuations normales des gonadotropes, de la progestérone et du B-œstradiol au cours du cycle normal. Il a de nombreux contacts avec divers laboratoires universitaires belges et étrangers ; il a l'avantage de pouvoir leur procurer divers antisérums notamment anti-globulines de lapins et des anti-stéroïdes.

Laboratoire de Pharmacodynamie et de Thérapeutique générale

Professeur : P. GENGOUX

La recherche dans le Service envisage de mettre à la disposition des praticiens des données chiffrées de Pharmacologie expérimentale sur les grandes espèces animales pour orienter les thérapeutiques pratiques, qu'elles soient classiques ou latérales.

PUBLICATIONS

FACULTÉ DE PHILOSOPHIE ET LETTRES

M. PAQUOT, professeur émérite.

1. *Un grand patriote : François Bovesse,* dans « Le Guetteur wallon », Namur, 1974, n° 3, pp. 61 à 66.
2. *Albert Mockel d'après des lettres inédites,* dans la « Revue Belge de philologie et d'histoire », Bruxelles, 1974, 3e trimestre, pp. 566 à 601.
3. *Le poète Louis Boumal, le dialecte et le pays wallon,* dans « La Vie Wallonne », Liège, 1974, 4e trimestre, pp. 205 à 220.
4. *Un journal de tranchées encore vivant,* dans « Le Guetteur wallon », Namur, 1975, n° 1, pp. 1 à 6.
5. *Le compositeur Georges Antoine et la musique en Wallonie,* dans « Musique en Wallonie », 1975, notice pour accompagner le disque gravé à Paris reproduisant la sonate et le quatuor, 8 pages.
6. *Le Spectacle intérieur et Jean Pommier,* dans« Studi Francesi », Torino, 1975, 10 pages, à paraître.

M. DELBOUILLE, professeur émérite.

1. A propos des rimes familières à Chrétien de Troyes et à Gauthier d'Arras, dans *Etudes de langue et de littérature du moyen âge offertes à Félix Lecoy,* Paris, Champion, 1973, pp. 55-65.
2. C.R. de E.W. BULATKIN, Structural Arithmetic in the Oxford « Roland ». Ohio, State Univ. Press, s.d. (1972), dans *Cahiers de civilisation médiévale,* XVII, 1974, pp. 160-162.
3. C.R. de Eugène VANCE. Reading the song of Roland, Prentice Hall, s.d. (1970), dans *Cahiers de civilisation médiévale,* XVII, 1974, pp. 183-184.
4. *El chief de cest commencement...* (Marie de France, Prologue de *Guigemar),* dans *Etudes de Civilisation Médiévale (IXe-XIIe siècles). Mélanges E.R. Labande.* Poitiers, 1974, pp. 185-196.
5. L'évolution des formes et de l'esprit de la littérature française des origines au XIIIe siècle, dans *Concetto, Storia, Miti e immagini del Medio Evo,* Sansoni, Firenze, 1973, pp. 225-245.

6. Une nouvelle édition de la *Chanson de Roland* (éd. Cesare Segre), dans *Romance Philology*, XXVIII, 1975, pp. 325-342.
7. Discours pour la réception d'Italo Siciliano, dans *Bulletin de l'Académie Royale de Langue et de Littérature Françaises de Belgique*, III, 1974, pp. 73-82.

B. VAN DE WALLE, professeur émérite.

1. *La publication des textes des musées :* Bruxelles (*Musées royaux d'Art et d'Histoire)*, dans *Textes et Langages de l'Egypte pharaonique, 150 années de recherche (1822-1972).* (Bibliothèque d'Etude de l'Institut français d'Archéologie orientale du Caire, t. LXIV), Le Caire, t. III, pp. 169-180.
2. *Compléments à la prosopographie médicale* (en coll. avec H. de Meulenaere), dans *Revue d'Egyptologie*, XXV (1973), pp. 58-83.
3. *Le Mastaba de Neferirtenef*, 2e éd., Musées royaux d'Art et d'Histoire, Bruxelles, 1973 (paru également en néerlandais sous le titre : *De Mastaba van Neferirtenef).*
4. *Le Mastaba de Neferirtenef*, dans *Bulletin de la Société française d'Egyptologie*, n° 69 (mars 1974), pp. 6-19.
5. Article *Biographie*, dans *Lexikon der Ägyptologie*, herausgegeben von W. Helck und Eb. Otto, Band I, Lieferung 6, Wiesbaden, 1974, col. 815-821.
6. *Le cinquantième anniversaire de la Fondation Egyptologique Reine Elisabeth (1923-1973)*, dans *Bibliotheca Orientalis*, XXXI (1974), pp. 194-197.
7. *Le règne du Soleil. Akhnaton et Nefertiti* (Exposition organisée aux Musées royaux d'Art et d'Histoire, Bruxelles, 17 janvier - 16 mars 1975), Catalogue : *Aperçu historique* (pp. 10-21) ; *Notices* des Nos 4, 14, 15, 16 et 47 (contributions parues également dans l'édition néerlandaise : *Onder de Zon van Amarna. Echnaton en Nefertiti*, ainsi que dans le catalogue de l'exposition de Vienne : *Echnaton, Nofretete, Tutanchamun).*
8. *La doctrine atonienne,* dans *Clés* (Bruxelles), VII, n° 1 (janvier 1975), pp. 31-34.
9. C.R. dans *Chronique d'Egypte* (Bruxelles) et *Bibliotheca Orientalis* (Leyde).
10. Jacques Vandier (Nécrologie), dans *Chronique d'Egypte, t. XLIX (1974), pp. 113-114.*

PHILOSOPHIE

Séminaire de Philosophie morale

Service de M. DE CORTE, professeur ordinaire.

M. DE CORTE.

1. Le mythe de la lutte des classes, *La Revue Universelle des Faits et des Idées*, Paris n° 4, juillet-août 1974, pp. 45-61.

2. Ni pleurer ni rire mais comprendre, *La Revue Universelle des Faits et des Idées*, n° 5, septembre 1974, pp. 37-46.
3. Descartes et la Morale, *L'Ordre Français,* Paris, n° 185, novembre 1974, pp. 26-36.
4. Dieu et la Connaissance, *Itinéraires,* Paris, n° 187, novembre 1974, pp. 172-189.
5. Schéma de Pensée et d'Action, *Cahiers des Journées de Waasmunster*, n° 13, septembre 1974, pp. 1-4.
6. Considérations sur la réforme des entreprises et de la participation des travailleurs, *Cahiers des Journées de Waasmunster,* n° 14, février 1975, une brochure de 12 pp.
7. Amour et Société dans la philosophie politique de Bonald, 1ère partie, l'*Ordre Français,* Paris, mars 1975, n° 189, pp. 8-34.
8. Amour et Société dans la Philosophie politique de Bonald, 2e partie. *L'Ordre Français,* Paris, avril 1975, n° 190, pp. 5-21.
9. Carême et Carambouillage, *Itinéraires,* Paris, mars 1975, n° 191, pp. 85-93.
10. Una Società contra l'Uomo, Linee di una difensa, Fondatione Gioacchino Volpe, Secondo Incontro Romano, 1974, Roma, Ed. Volpe, 1975.
11. Considérations sur l'ordre économique et social, *La Revue Universelle des Faits et des Idées,* Paris, mars 1975, n° 9, pp. 428-437.
12. Deux formes de l'Illuminisme, *Itinéraires,* Paris, avril, 1975, n° 192, pp. 129-150.
13. Réflexions sur la nature de la Politique, *L'Ordre Français,* Paris, mai 1975, n° 199, pp. 4-21.
14. Une Apologie de la Vidange, *Itinéraires,* Paris, juin 1975, n° 194, pp. 89-96.
15. In Memoriam Cardinalis Mindszenty, *Revue Universelle des Faits et des Idées,* Paris 1975, n° 11, pp. 12-25.
16. Préface à Adrien Loubier, Groupes réducteurs et Noyaux dirigeants, Waasmunster, Editions des Journées de Waasmunster, 1975, pp. I-VIII.
17. Eléments d'une Morale économique, nouvelle édition revue et augmentée, Waasmunster, 1974-1975, un vol. de 115 pp.
18. Sur la cinquième directive des C.E., *Libres Chroniques,* Paris, avril 1975, n° 5, pp. 1-3.

Séminaire de Psychologie

Service de J. PAULUS, professeur ordinaire.

J.M. LOVINFOSSE.

1. *Laïcité et Politique,* dans *Cahiers de Clio,* n° 38, 1975.

2. *La fonction de l'amour,* dans *Revue de l'Education,* 1975 (sous presse).
3. Participation à l'ouvrage collectif : *La laïcité est-elle à jeter ?* chez Pierre de Meyère, Bruxelles, 1975 (sous presse).

J. PAULUS.

La función simbólica y el languaje, Barcelone, Herder, 1975.

F. PIRE.

Critique et analyse, in *Revue des Langues Vivantes,* 41e année, 1975, fasc. 2, pp. 118-132.

Séminaire de Métaphysique

Service de Fr. DUYCKAERTS, professeur ordinaire.

P. Ph. DRUET

1. *Définitions* philosophiques pour le *Dictionnaire général des Sciences humaines* de G. THINES et A. LEMPEREUR (Paris, Ed. Universitaires, 1975) : âme, a priori, asciome, asciomatique, canon, cartésianisme, catégorie, cause, cogito, conclusion, démonstration, dialectique, dogme, égoïsme, ego transcendantal, entendement, étiologie, exégèse, existentialisme, fidéisme, génétique, hasard, hylémorphisme, idéalisme transcendantal, immanence, induction, logique, logistique, métaphysique, métempsychose, monisme, mythe, occultisme, optimisme, parcimonie, pédicat, présomption, récurrence, science, sensualisme, théorème, transcendantal, transphénoménalité, universance, valeurs de vérité.
2. La « Politisation » de la métaphysique idéaliste : le cas de Fichte, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1974, 72, pp. 678-712.
3. La conversion de Fichte à la politique kantienne, dans *Revue de Métaphysique et de Morale,* 1975, 80, pp. 54-84.
4. C.R. de G. MARC'HADOUR, Thomas Marc ou la sage folie, dans *Revue philosophique de Louvain*, 1974, 72, pp. 769-770.
5. C.R. de G.B. Vico nel terzo centenario della mascita, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1974, 72, pp. 791-792.
6. C.R. de R. GRIMSLEY, The Philosophy of Rousseau, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1974, 72, pp. 796-797.
7. C.R. de P. ZAMBELLI, La formazione filosofica di Genovesi, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1974, 72, pp. 797-798.
8. C.R. de H. ENDE, der Konstruktions begriff des Deustchen Idealismus, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1974, 72,pp. 802-803.
9. C.R. de R. RACINARD, Rivoluzione e società civile in Hegel, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1974, 72, p. 806.
10. C.R. de G. SEVERINO, Origine e figure del processo teogonico in Feuerbach, dans *Revue Philosophique de Louvain,* 1974, 72, p. 808.

11. C.R. de F. TESSITORE, Dimensioni dello stroricismo, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1974, 72, p. 809.
12. C.R. de A. COLOMBO, Il primato del mulla e le origini della metafisica, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1975, 73, pp. 124-126.
13. C.R. de C.J. DE VOGEL, Philosophia : part I, dans *Revue philosophique de Louvain, 1975, 73, pp. 126-128.*
14. C.R. de J. THEQDORAKOPOULOS, *Die Hauptprobleme der Platonischen Philosophie,* dans *Revue philosophique de Louvain,* 1975, 73, pp. 143-144.
15. C.R. de J. DERBOLAV, Platons Sprachphilosophie, im Kratylos, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1975, 73, pp. 153-155.
16. C.R. de H. MEINHARDT, Teilhabe bei Platon, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1975, 73, pp. 158-159.
17. C.R. de Untersuchungen zur Eudemischen Ethik, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1975, 73, pp. 188-191.
18. C.R. de F. SCHELLING, Peritti sulla filosofia la religione, la libertà, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1975, 73, pp. 396-400.
19. C.R. de W.A. SMITH, G. Gentile on the Existence of God, dans *Revue philosophique de Louvain,* 1975, 73, pp. 401-404.

Fr. DUYCKAERTS.

Conscience et prise de conscience, Bruxelles, Dessart, 1974, 189 pp.

Séminaire de logique et d'histoire de la Philosophie moderne et contemporaine

Service de Fr. CRAHAY, professeur ordinaire.

Fr. CRAHAY.

Perspectives sur les philosophies de la Renaissance, dans *Revue philosophique de Louvain,* novembre 1974, pp. 655-677.

D. GIOVANNANGELI.

1. Sensibile, illusione, struttura, *Rivista di Estetica,* mai-août 1973, pp. 177-190.
2. L'ouverture de la forme, *Cahiers internationaux de symbolisme,* 1975, 27-28, pp. 167-171.

HISTOIRE

Service de L.E. HALKIN, professeur ordinaire.

Fr. BIERLAIRE.

C.R. de J.C. Margolin, Guerre et paix dans la pensée d'Erasme, dans *Archives et Bibliothèques de Belgique,* t. 46, pp. 418-422, Bruxelles 1975.

Fr. BIERLAIRE, R. HOVEN.

L'école latine de Deventer vers 1536 : un règlement oublié, dans *Archives et bibliothèques de Belgique*, t. 45, pp. 602-617, Bruxelles, 1974.

G. CHRISTOPHE.

Histoire de la Réforme protestante et de la Réforme catholique au duché de Luxembourg jusqu'au milieu du XVII^e siècle, 268 pages in-8°, Luxembourg, 1975.

L. DEMOULIN.

Le Portugal, son économie et son trafic d'outre-mer vers 1600, vus par le Florentin Raffael Fantoni, dans le *Bulletin de l'Institut historique belge de Rome*, t. 44, pp. 157-173, Bruxelles et Rome, 1974.

Ph. DENIS.

1. Disciplines of Huguenot Churches in England. A Handlist, dans les *Proceedings of the Huguenot Society of London*, t. 22, pp. 353-355, Londres, 1974.
2. Bibliographie de l'histoire démographique des réfugiés flamands et wallons en Angleterre, dans le *Bulletin de la Société de l'histoire du protestantisme belge.* t. 6, pp. 61-124, Bruxelles, 1975.

L. DUPONT.

Unité chrétienne et croisade contre les Turcs : un livre de Remacle Mohy retrouvé, dans *Archives et bibliothèques de Belgique*, t. 45, pp. 43-63, Bruxelles, 1974.

L.E. HALKIN.

1. Erasme entre François 1^er^ et Charles-Quint, dans le *Bulletin de l'Institut historique belge de Rome*, t. 44, pp. 301-319, Bruxelles et Rome 1974.
2. L'Académie calviniste de Gand (1578-1584), dans *La Réforme et l'éducation*, ouvrage collectif publié par J. BOISSET, pp. 95-100, Toulouse, 1974.
3. Paul Rose, dans les *Mémoires de la Société d'histoire de Comines*, t. 4, pp. 461-473, Comines, 1974.
4. *A l'ombre de la mort*, 4^e^ éd., 188 pages in-8°, 8 illustr., Bruxelles, Pauli, 1975.
5. Erasmo : ironia y fervor, dans *La Gaceta*, pp. 4-5, Mexico, novembre 1974.
6. Préface à J.P. MASSAUT, *Critique et tradition*, Paris, 1974.
7. Introduction aux *Actes du Colloque de cartographie et d'histoire socio-religieuse de Varsovie*, Louvain, 1974.

8. Préface à G. CHRISTOPHE, *Histoire de la Réforme au Duché de Luxembourg*, Luxembourg, 1975.
9. Direction des publications de la Commission internationale d'histoire ecclésiastique comparée et du Centre national de recherches d'histoire religieuse.

R. HOVEN.

Orienfation bibliographique en histoire économique, sociale et culturelle : les ressources de l'historiographie locale et régionale en Wallonie, dans *Le Bibliothécaire*, t. 23, n° spécial, 36 pages, Liège, 1974.

D. JOZIC.

Lettres de Velbruck à Darget (1773-1778). Première partie, dans l'*Annuaire d'histoire liégeoise*, t. 15., pp. 1-126, Liège, 1974.

J.P. MASSAUT.

1. *Critique et tradition à la veille de la Réforme en France*, 239 pages in-8°, Paris, Vrin, 1974 (De Pétrarque à Descartes, n° XXXI).
2. Hacia la reforma catolica. El celibato en el ideal sacerdotal de Josse Clichtoveo, dans *Sacerdocio y celibato*, ouvrage collectif publié par J. COPPENS, pp. 373-412, Madrid, 1974.
3. C.R. dans *Le Moyen Age* et dans la *Revue belge de philologie et d'histoire.*

G. MOREAU

1. *Le Journal d'un bourgeois de Tournai : le second livre des chroniques de Pasquier de le Barre, 1500-1565*, 556 pages in-8°, Bruxelles 1975 (Commission royale d'histoire, collection in-octavo).
2. Les études d'histoire de la Réforme à l'Université de Liège, dans la *Revue universitaire de Liège*, t. 46, pp. 57-65, Liège, 1975.

Séminaire d'Histoire contemporaine

Service de R. DEMOULIN, professeur ordinaire.

M. DECHESNE.

Le parti libéral à Liège. 1848-1899, Louvain-Paris, 1974, 126 p. (Cahiers du Centre *interuniversitaire d'histoire contemporaine*, n° 76).

J.P. DELHAYE.

La presse politique d'Ath des origines à 1914, Louvain-Paris, 1974, 129 p. (*Cahiers du Centre interuniversitaire d'histoire contemporaine*, n° 77).

R. DEMOULIN.

La Belgique et la crise internationale de 1875, dans *l'Eglise et l'Etat à l'époque contemporaine. Mélanges dédiés à la mémoire de Mgr Aloïs Simon,* Bruxelles, 1975, pp. 149-176.

P. GERIN.

La démocratie chrétienne dans les relations Eglise-Etat à la fin du XIX[e] siècle. L'action de Mgr Doutreloux, dans *l'Eglise et l'Etat à l'époque contemporaine. Mélanges dédiés à la la mémoire de Mgr Aloïs Simon* (Publications des Facultés Universitaires Saint-Louis, 3), Bruxelles, 1975, pp. 255-287.

M. SIMON-RORIVE.

La presse socialiste et révolutionnaire en Wallonie et à Bruxelles de 1918 à 1940, Louvain-Paris, 1974, 254 p. (*Cahiers du Centre interuniversitaire d'histoire contemporaine,* n° 75).

R. VAN SANTBERGEN.

1. *Note touchant les problèmes de l'édition scolaire, spécialement en histoire,* dans *Cahiers de Clio,* t. 35. pp. 5-8, Bruxelles, Labor, 1973.
2. *Information et documentation des enseignants,* dans *Ibidem,* pp. 11-14.
3. *A propos de ... crimes et criminalité en France, XVII[e]-XVIII[e] siècles,* dans *Ibidem,* t. 36, pp. 97-99, Bruxelles, Labor, 1973.
4. *L'évaluation dans l'enseignement secondaire rénové, formation historique, 1[er] degré,* dans Ibidem, p. 38, pp. 75-106, Bruxelles, 1974.

A.M. WEGNEZ.

Les réactions liégeoises au conflit italo-éthiopien, in *Revue belge d'Histoire contemporaine*, t. V, 1974, pp. 101-122.

Histoire et antiquités romaines

Service de M. RENARD, professeur ordinaire.

M. MALAISE.

1. Coll. au catalogue de l'exposition *Le règne du Soleil Akhnaton et Nefertiti,* Bruxelles, 1975.
2. C.R. de A. Burton, Diodorus Siculus. Book I. A Commentary, dans *Bibliotheca Orientalis,* 30 (1973), pp. 481 à 484 (paru en 1974).
3. C.R. de J. Stambaugh, Sarapis under the Early Ptolemies, dans *Latomus, 33 (1974),* pp. 191-192.
4. C.R. de A. Roullet, The Egyptian and Egyptianising Monuments of Imperial Rome, dans *Latomus,* 33 (1974), pp. 192-195.

5. C.R. de Cambridge Ancient History 1,2, Early History of the Middle East, 3e éd., dans *Revue belge de Philologie et d'Histoire,* 51 (1973), pp. 991-992 (paru en 1974).

M. RENARD.

Attis-piliers de Clavier-Vervoz et d'ailleurs, dans *Bull. Acad. Roy. de Belg. Classe des Lettres,* 5e sér., t. LXI, 1975, pp. 14-29.

Histoire économique et sociale

Service de E. HELIN, professeur odinaire.

R. DELHEZ.

1. Bachelard et la chimie, dans *Bachelard. Colloque de Cerisy,* Paris, Union Générale d'Editions, 1974 (Coll. « 10/18 », n° 877) pp. 121-133.
2. C.R. dans *Revue des Questions scientifiques,* t. 144 (1973), pp. 93-94 et t. 146 (1975), pp. 85-86, 139-140, et 238.

Cl. DESAMA.

Structures démographiques et révolution industrielle, dans *Historical Methods Newsletter,* vol. VII, n° 3, pp. 129-134, Pittsburgh, 1974.

N. HAESENNE-PEREMANS et E. HELIN.

Naissance d'un prolétariat industriel, dans *Histoire de la Wallonie* t. I, chap. XI, col. 433-460, Bruxelles, Renaissance du Livre, 1975.

E. HELIN.

1. Un nouvel essor de la population et l'opinion d'autrui, un miroir déformant ? dans *Histoire de la Wallonie,* tome I, chap. X et XII, col. 496 sv., Bruxelles, Renaissance du Livre, 1975.
2. La dénomination des personnes dans quelques régions de la Belgique francophone, dans *Noms et prénoms (...)*, publ. sous la direction de L. HENRY, pp. 21-32, U.I.E.S.P., Liège, 1974.
3. Size of Households before the Industrial Revolution (...) in *Household and Family in Past Time*, ed. P. LASLETT and R. WALL, pp. 319-344, Cambridge Univ. Press, 1974.
4. El aborto, la anticonception y la continencia en el matrimonio, in *Historia del control de nacimientos,* pp. 249-264, Barcelona, 1972.

E. HELIN, R. VAN EENOO et Cl. TRIAILLE.

Bibliographie de l'histoire de Belgique. 1973, dans *Revue belge de philologie et d'histoire,* t. LII, pp. 893-1030, Bruxelles, 1974.

Histoire du Moyen Age

Service de A. JORIS, professeur ordinaire.

Ch. DE CRAECKER-DUSSART.

1. *L'évolution du sauf-conduit dans les principautés de la Basse-Lotharingie du VIII^e siècle au XIV^e siècle,* dans *Le Moyen Age,* t. LXXX, 1974, pp. 185-243.
2. C.R. dans la revue *Le Moyen Age.*

A. JORIS.

C.R. et notes de chronique dans le Moyen Age, Revue Belge de Philologie et d'Histoire, Revue d'Histoire du Droit, etc.

A. JORIS et J.L. KUPPER

Villes, bourgs et franchises en Wallonie de 1250 à 1477, dans *La Wallonie. Le Pays et les Hommes. Histoire, Economies, Sociétés,* Bruxelles, 1974, in-4°, col.

J.L. KUPPER.

1. *Notes sur l'évêque de Liège Alexandre II (1164-1167)* dans *Le Moyen Age,* t. LXXX, 1974, pp. 385-401.
2. C.R. et notes de chronique dans *Le Moyen Age* et la *Revue belge de Philologie et d'Histoire.*

Ch. RENARDY.

C.R. et notes de chronique dans la Revue belge de Philologie et d'Histoire (t. 52/2, 1974, pp. 518-520) et *Le Moyen Age* (t. 80, 1974, pp. 357-358, 363-364, 558-560, 566-567).

Ch. RENARDY, J. DECKERS.

Le « Liber anniversariorum » de la Collégiale Notre-Dame à Huy, Bruxelles, Commission Royale d'Histoire, 1975, XL-310 pp.

PHILOLOGIE CLASSIQUE

Séminaire de langue, littérature et histoire du monde grec.

Service de J. LABARBE, professeur ordinaire.

L. BODSON.

1. C.R. de Jeanne Roux, Euripide. Les Bacchantes. II : Commentaire, dans *Revue belge de philologie et d'histoire,* t. LII, 1974, pp. 732-733.
2. C.R. de A. Tuilier, Etude comparée des textes et des scholies d'Euripide, dans *Revue belge de philologie et d'histoire,* T. LII, 1974, pp. 79-80.

Fr. DUYSINX, F. PIETTE.

A la recherche d'Horace, Liège, Dessain, 1975, - Id., Livre du maître, ibid., 1975.

R. HALLEUX.

1. *Le problème des métaux dans la science antique,* Paris, 1974 (Bibliothèque de la Faculté de Philosophie et Lettres de l'Université de Liège, fascicule 209).
2. *La nature et la formation des métaux selon Agricola et ses contemporains,* dans *Revue d'Histoire des Sciences*, 27 (1974), 211-222.
3. *Damigéron, Evax et Marbode. L'héritage alexandrin dans les lapidaires médiévaux,* dans *Studi Medievali,* 15 (1974), 327-347.
4. *William Davidson et la théorie des cristaux* dans *Association française pour l'Avancement des Sciences. Actes du 93e Congrès,* Limoges, 1974, 2502-2507.

J. LABARBE.

1. Les « testimonia » concernant Thorikos, dans *Miscellanea graeca,* t. I, Gand, 1975, pp. 9-15. Voir aussi pp. 16-20 (discussion).
2. Rapport sur la deuxième question du Concours annuel de 1975, dans *Bulletin de l'Académie Royale de Belgique, Classe des Lettres,* 5e série, t. LXI, 1975, pp. 94-96.
3. Rapport sur la quatrième question du Concours annuel de 1975, dans *Bulletin de l'Académie Royale de Belgique, Classe des Lettres,* 5e série, t. LXI, 1975, pp. 101-103.
4. Rédaction de *L'Antiquité classique.* Partim : articles.

P. WATHELET.

1. Les Phéniciens dans la composition formulaire de l'épopée grecque, dans *Revue belge de Philologie et d'Histoire,* t. LII, 1974, pp. 5-14.
2. L'origine du nom des Hellènes et son développement dans la tradition homérique, dans *Les Etudes classiques,* t. XLIII, 1975, pp. 119-128.
3. C.R. de Rolf HIERSCHE, Die Sprache Homers im Lichte neuerer Forschungen, dans *Kratylos,* t. XVII, 1974, pp. 208-210.
4. C.R. de Homeric Studies edited for the Department of Classics by G.S. KIRK and Adam PARRY, dans *L'Antiquité classique,* t. XLIII, 1974, pp. 421-422.

Indianisme et linguistique indo-européenne

Service de L. DEROY, professeur ordinaire.

L. DEROY

1. « Lettre » et « litre », deux mots d'origine étrusque, dans *Les études classiques,* 43, (1975), pp. 45-58.

2. L'étymologie du latin « obliviscor », dans la *Revue de philologie, de littérature et d'histoire anciennes,* 49, (1975), pp. 7-12.

Philologie grecque, y compris la papyrologie

Service de P. MERTENS, professeur ordinaire.

P. MERTENS.

Résultats d'une enquête sur la survivance et l'accessibilité des papyrus littéraires répertoriés dans PACK², dans *Proceedings of the XIVth International Congress of Papyrologists - Oxford 24/31 July 1974,* pp. 221-226.

J. STRAUS,

1. C.R. de Guido Bastianini, Gli strateghi dell'Arsinoites in epoca romana (Bruxelles, 1972), dans *L'Antiquité classique,* 43 (1974), pp. 521-522.
2. Notices bibliographiques, dans *L'Athénée,* bulletin de la F.E.M.O., 63 (1974), 5, pp. 113-115.

Langue et littérature latines

Service de E. EVRARD, professeur ordinaire.

E. EVRARD.

C.R. de Ch. Muller, Initiation aux méthodes de la statistique linguistique, à paraître dans *Le Français Moderne.*

Langue et littérature de la Grèce antique

Service de G. FRANCOIS, professeur ordinaire.

G. FRANCOIS.

1. Résurgence d'Aristophane dans le théâtre d'aujourd'hui, dans *Actes du IX^e^ Congrès de l'Association G. Budé* (Rome, 1973), Paris, 1975, pp. 965-977.
2. C.R. dans *Revue belge de Philologie et d'Histoire.*

Cours de méthodologie (agr. ph. classique)

R. CAVENAILE.

1. C.R. de Richard SEIDER, *Paläographie der lateinischen Papyri. Band I : Tafeln, Erster Teil : Urkunden*, Stuttgart, 1974, 160 pp. XL pl., dans *Bibliotheca Orientalis,* 31, 1974, p. 324.
2. Aperçu sur la langue et le style de Xénophon, dans *Les Etudes classiques,* 43, 1975, pp. 238-252.
3. Diverses notes de chronique dans la *Revue Belge de Philologie et d'Histoire.*
4. Divers C.R. dans *L'Athénée,* bulletin de la F.E.M.O.

PHILOLOGIE ROMANE

Institut de Dialectologie wallonne

Service de L. REMACLE, professeur ordinaire.

R. FOURNAUX-TOUSSAINT.

1. Bibliographie des toponymies communales de Wallonie, en collaboration avec Jean Germain (Louvain), à paraître dans *Bulletin de la Commission Royale de Toponymie et Dialectologie*, 48, 1974, 150 p. dact.
2. Vendition des biens de Philippe d'lergnee, bouvier de Tillesse (1578-1579), à paraître dans *Annales du Cercle hutois des Sciences et des Beaux-Arts* 29, 1975, 25 p. dact.
3. L'origine du toponyme *rèmikète*, à paraître dans *Les Dialectes de Wallonie, 3, 1974, 10 p. dact.*

J. LECHANTEUR.

1. L'Atlas linguistique de la Wallonie (ALW) et la phonologie : quelques réflexions, dans *Marche Romane* 22, 1972 (paru en 1974), pp. 91-100.
2. Description phonologique d'un patois hervien, dans *Bulletin de la Commission Royale de Toponymie et Dialectologie* 47, 1973 (paru en 1975), pp. 161-191.
3. Autres miracles de sainte Rolende à Liège au XVII[e] siècle, dans *Bulletin... Le Vieux-Liège*, n° 188-9, janv. juin 1975, pp. 471-2.
4. Coll. à Bibliographica Onomastica 1971, dans *Onoma* 17, 1974, pp. 138-155 passim.
5. C.R. dans *La Vie wallonne.*

Séminaire de Philologie et Littérature françaises.

Service de M. PIRON, professeur ordinaire.

Ch. DELCOURT.

1. Thomas Owen et Jean Ray : deux écrivains (un peu trop) à l'écoute du monde anglo-saxon, dans *Présence francophone*, n° 9, 1974, pp. 114-121.
2. Jean Ray et ses lectures, dans *Ecritures 74*, 19[e] année, Liège 1975, pp. 29-44.
3. C.R. dans *Le Français moderne*, t. 42, 1974, pp. 264-266.
4. C.R. dans *Les Lettres romanes*, t. 29, 1975, pp. 81-87.

D. DROIXHE.

1. Henri Forir et l'ancienne église Sainte-Foy à Liège, dans *Bulletin de la Société Royale Le Vieux-Liège,* n° 186, juillet et septembre 1974, pp. 390-394.
2. Une lettre inédite sur les événements de juillet 1789 en France : le témoignage de Toussaint Sauveur, de La Préalle, premier recteur de l'Université de Liège, dans *La vie wallonne,* t. 49, Liège 1975, pp. 75-80

D. DROIXHE, D. TINLOT.

Catalogue de l'exposition « Quatre poètes wallons de Herstal. Littérature populaire et monde du travail », Musée communal herstalien, 6-22 juin 1975, 32 pp.

J. DUBOIS

1. Le discours électoral à la télévision. Essai d'analyse sémiologique de *Face à l'Opinion,* dans *Annales de la Faculté de Droit de Liège,* n° hors série, « Elections législatives 1974 », XIX, 1974, pp. 323-334.
2. *Production de l'intérêt romanesque de Charles Grivel,* dans *Littérature,* 16, 1974, pp. 102-106.
3. Publicité et fonctions du langage, dans *Significations de la publicité,* Université de Liège, Commission Art et Société, 1974, pp. 41-44.
4. Des paralittératures ?, dans *La Revue Nouvelle,* 1, 1975, pp. 25-28.
5. Le roman médical : autopsie d'un discours, dans *La Revue Nouvelle,* 1, 1975, pp. 45-61.

J.M. KLINKENBERG

1. Le premier Congrès International de Sémiotique, dans *Le Français Moderne,* t. XLIII, 1975, 1, pp. 65-66.
2. Trois points d'histoire de la Baraque Michel, dans *Hautes Fagnes,* 1974, 2, pp. 77-90.
3. Lecture du poème et isotopies multiples, dans *Le Français moderne,* t. XLII, 1974, 3, 217-236 (en coll.)
4. Rhétorique médiatrice : relations entre isotopies dans un distique de Paul Jean-Toulet,dans *Du Linguistique au textuel,* Amsterdam, Van Gorcum, 1974, pp. 4-19 (en coll.)
5. Pour une histoire de la littérature française en Belgique, dans *Ecriture 74,* 19e année, Liège, 1975, pp. 15-21.
6. C.R. dans *Le Français moderne,* t. XLII, 1974 pp. 380-382 et 382-383.
7. C.R. dans la *Revue des Langues vivantes,* t. XLI, 1975, p. 327.

J.M. PIEMME.

1. Télévision et Discours dominants, dans *Contradictions* N° 6, décembre 1974, pp. 17-32.
2. Le Tissus Idéologique dans le Feuilleton Télévisé dans *Politique Aujourd'hui,* octobre-décembre 1974, pp. 18-44.

M. PIRON.

1. Guillaume Apollinaire et l'Ardenne, Bruxelles, Jacques Antoine éd., 1975, un vol. 190 x 140 de 128 pages.
2. Programmè des études françaises : pour une concertation interuniversitaire, dans le bulletin *Etudes françaises dans le monde,* Montréal, AUPELF, octobre 1974, pp. 1-2.
3. Français et dialecte en Wallonie, dans *Taaltoestanden in België, mede in Europees verband,* Bruxelles, « Mens en Ruimte », 1975, pp. 26-42.
4. Conceptions et historiographie de la littérature française de Belgique, dans *Ecritures 74,* 19e année, Liège, 1975, pp. 7-14.
5. Pour un inventaire général des « usances » de la francophonie, dans *Le Français hors de France. Dakar (1973),* Dakar-Abidjan, Les Nouvelles Editions Africaines, 1975, pp. 38-45.
6. C.R. dans *Livres et Disques,* n° 26

D. RACELLE-LATIN

1. Céline et la psychocritique, dans *Filoloski pregled,* I-IV, 1973, pp. 31-39.
2. La critique thématique, dans *Revue des langues vivantes,* T. XLI, n° 2, 1975, pp. 261-281.
3. C.R. dans le *Français moderne,* t. XLIII, 1975, pp. 280-281.

Laboratoire de Littérature romane.

Service de Rita LEJEUNE, professeur ordinaire.

Rita LEJEUNE.

1. *Le calendrier du « Roman de Flamenca. » Contribution à l'étude de mentalités médiévales,* dans *Mélanges d'Histoire littéraire, de linguistique et de philologie romanes offerts à Charles Rostaing,* Liège, 1974, pp. 585-617.
2. *Rapport sur la littérature occitane médiévale,* dans *Colloque international sur la recherche en domaine occitan* (Béziers, 28-30 août 1974), Montpellier, 1975, pp. 10-35.
3. *La légende de Roland et la « Fausse donation » de Fulrad,* in *Le Moyen Age,* t. 81, 1975, pp. 191-210.

Fr. PIROT.

1. *A propos de la matière antique dans les ensenhamessirventes au jongleur. Réflexions sur la structure de ces textes,* in *Actes du 5e Congrès International de langue et littérature d'oc,* Nice, 1974, pp. 166-181.
2. C.R. de Jacques CHOCHEYRAS, *Le théâtre religieux en Savoie au XVIe siècle,* Genève, 1961, in *Revue des Langues vivantes,* t. 41, 1975, p. 210.
3. C.R. de Françoise DEHOUSSE, *Sainte-Beuve. Ancienne littérature (partie médiévale). Cours professé à l'Université de Liège (1848-49),* Paris, 1971, in *Le Moyen Age,* t. 81, 1975, pp. 173-175.
4. C.R. de Arthur S. KIMMEL, *A critical edition of the old provençal epic Daurel et Beton,* Chapell Hill, 1971, in *Le Moyen Age,* t. 81, 1975, p. 150.
5. C.R. de N.H.W. FIELD *Raimon Vidal. Poetry and Prose,* Chapell Hill, 1971, in *Le Moyen Age,* T. 81, 1975, pp. 148-149.

Service de Langues et de Littératures romanes

Service de J. HORRENT, professeur ordinaire.

J.M. D'HEUR, J. DE CALUWE, R. DUMAS.

Editions des *Mélanges d'histoire littéraire, de linguistique et de philologie romanes offerts à Charles Rostaing, directeur de l'Institut d'études provençales de la Sorbonne, par ses collègues, ses élèves et ses amis.* Liège, LXXII-1272 pp. en deux vol., 8 h.-t.

J.M. D'HEUR.

1. Bibliographie analytique des travaux de Charles Rostaing. Id., pp. XXIX-LXXII.
2. Sur la date, la composition et la destination de la « chanson de la Croisade albigeoise » de Guillaume de Tudèle. Id. pp. 231-266, 4 pl. h.-t.
3. Traduction du castillan de Juan J. Victorio, « Ser » et « estar » dans la « Primera Cronica General ». Id. pp. 1201-1208.
4. Le défilé de Roncevaux. Remarques sur la genèse et les développements d'une romance hispanique du cycle carolingien à travers ses versions castillanes (XVIe s.), portugaises (XIXe-XXe ss.), et italienne (Carducci, 1881). *Société Rencesvals pour l'étude des épopées romanes. VIe Congrès international (Aix-en-Provence, 29 août-4 septembre 1973). Actes.* Aix-en-Provence, Université de Provence, Imprimerie du Centre d'Aix, 1974 (en fait, février 1975), pp. 695-715.

5. Sur la tradition manuscrite des chansonniers galiciens-portugais. Contribution à la « Bibliographie générale » et au « Corpus » des troubadours. *Arquivos do Centro Cultural Português* 8, 1974, pp. (1)-43 et XVI pl.
6. C.R. de réunion du 13 mai 1973 de la Section de philologie romane et de philologie germanique de la Société pour le progrès des études philologiques et historiques. *Revue belge de philologie et d'histoire* 52, 1974, pp. 511-514.
7. C.R. de José Donoso, ce lieu sans limites. Roman (traduit du chilien par M^me^ Aline SCHULMAN). Paris, Calmann-Lévy, 1974, 224 pp. Coll. « Traduit de » *Dossiers du CACEF. Livres et disques* n° 25, fév. 1975, pp. 6-7.
8. C.R. de Nella Bielski, les Patries étrangères. Le Tramway d'osier, Paris, Robert Laffont, 1974, 216 pp. Id., pp. 8-10.

R. DUVIVIER.

1. L'objectif et les moyens de réalisation du programme pour le premier niveau d'enseignement de l'espagnol dans le secondaire I dans Bulletin de la Société Belge des Professeurs d'Espagnol, (1), 1975, n° 3, pp. 4-26.
2. En coll. avec N..., Pongo en tus manos abiertas.../ Je dépose dans tes mains ouvertes..., (transcription et traduction des poèmes de V. Jara, D. Viglietti, Pablo Neruda, etc. repris dans le disque du même titre ainsi que des derniers vers de V Jara composés au stade de Santiago), (Liège, 1974), 12 p. ronéotypées.
3. En coll. avec N..., Gracias à la vida..., (transcription et traduction des compositions de Violeta et Nicanor Parra reprises dans le disque « Ultimas composiciones de V. Parra », Corporacion de Radio de Chile, précédemment R.C.A. Victor CML-2456), (Liège, 1974), 18 p. ronéotypées.
4. C.R. de Ch. Meerts, Technique et vision dans « Señas de Identidad » de J. Goytisolo, Analecta Romanica, 31, dans *Les Lettres romanes,* XXVIII, 1974, pp. 298-305.

J. HORRENT.

1. Chroniques latines primitives et chansons de geste espagnoles, dans *Mélanges E.R. Labande,* Poitiers, 1974, pp. 407-416.
2. Le récit des batailles dans le *Cantar de mio Cid,* dans Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des Lettres et des Sciences morales et politiques, 5^e^ série, t. LX, 1974, 2-3, pp. 73-89.
3. Romance Philology (1962-1971), dans *Le Moyen Age,* t. LXXX, 1974, pp. 511-526.

4. C.R. dans *Revue des langues vivantes,* XL, 1974, pp. 309-310 ; 415-417, dans *Le Moyen Age,* LXXXI, 1975, pp. 142-146, dans *Revue belge de Philologie et d'Histoire,* LIII, 1975, 2, pp. 508-509 ; LII, 1974, pp. 233-234.

Service de Linguistique synchronique du français moderne et d'enseignement du français

Service de L. WARNANT, professeur ordinaire.

L. CHALON.

1. Une lettre de Jean-Jacques Rousseau, dans *Cahiers d'Analyse Textuelle,* t. XVI, 1974, pp. 61-70.
2. A propos d'une expression de Froissart : « deviser et ordonner », dans *Cahiers d'Analyse Textuelle,* t. XVI, 1974, pp. 130-132.
3. C.R. : L'enseignement de la civilisation française. Ouvrage réalisé sous la direction d'André Reboullet. Hachette, Collection F, Pratique Pédagogique, Paris, 1973, 285 pp., dans *Revue des Langues vivantes,* t. XL, 1974, pp. 417-418.
4. C.R. : A. D. Deyermond, Epic poetry and the clergy : Studies on the « Mocedades de Rodrigo », Tamesis Books, London, 1968, XIX + 312 pp., dans *Le Moyen-Age,* t. LXXX, 1974, pp. 360-362.
5. C.R. : Lucien Clare et Jean-Claude Chevalier, Le Moyen Age espagnol, Colin, Paris, 1972, 322 pp., dans *Le Moyen Age,* t. LXXX, 1974. p. 373.
6. C.R. : Philippe Wolff, Western Languages AD 100-1500, Weidenfeld and Nicolson, London, 1971, 256 pp., dans *Le Moyen Age,* t. LXXXI, 1975, p. 169.

Séminaire d'Histoire de la Littérature française.

Service de A. VANDEGANS, professeur ordinaire.

D. BAJOMEE.

« Tel Quel et sa critique », *Revue des Langues Vivantes,* (à paraître).

P.P. GOSSIAUX.

a. « L'art de l'Afrique et l'Occident Moderne », *Topafrica, le mensuel panafricain, I* (fév. 1975), pp. 28-30 (3 photos). (*Id.* en version anglaise in *Topafrica, the panafrican monthly).*

b. « Du neuf sur le Maître de Buli ». *Topafrica 3* (mars 1975), pp. 41-8 (2 photos). (*Id.* en version aglaise).

c. « Les Bijoux comme langage ». *Topafrica 4* (juin 1975), pp. 44-5 (8 photos). (*Id.* en version anglaise).

1d. « Art Hemba ». *Topafrica 5* (juil. 1975), pp. 46-8 (6 photos). (Id. en version anglaise).

1e. « Problèmes des styles de l'art Zaïrois ». *Topafrica 6* (août 75), pp. 45-7 (5 photos). (Id. en version anglaise).

1f. « Raison des styles Bamileke, Bamum et Tikar (Cameroun) » *Topafrica 7* (sept. 1975), pp. 44-47 (4 photos). (Id. en version anglaise).

2. Création, direction et rédaction générale de la revue *Art et Ethnographie* (Neufchâtel, Suisse). (sous presse).

3. « Le sang, l'ennui, le beau, Quelques sources de l'esthétique de l'abbé Dubos : Saint-Réal et A. Bourreau-Deslandes ». (à paraître).

4. « Lul de Faltenin » *ou le Ciel Assassiné de Guillaume Apollinaire.* (c. 100 pp., à paraître chez Minard).

A. VANDEGANS.

1. « André Malraux et l'obsession de la transcendance », dans *Revue des Sciences humaines* (Lille III), n° 157, 1975-1, pp. 91-101.

2. « Maeterlinck dramaturge de la condition humaine », dans *Mosaic* (New Delhi), 1975, June pp. 13-15.

3. C.R. de *André Malraux, 2. Visages du romancier,* Paris, Minard, Revue des Lettres modernes, n° 355-359, 1973 (5), dans *Revue d'histoire littéraire de la France,* mars-juin 1975, pp. 476-479.

Service de Linguistique historique et de Philologie de l'ancien français

Service de M. TYSSENS, professeur ordinaire.

J. HORRENT,

1. Notes de critique textuelle sur le *Pseudo-Turpin* du Codex Calixtinus et du ms. B. N. nouv. fonds lat. 13774, dans *Le Moyen Age,* t. LXXXI, 1975, n° 1, pp. 37-62.

2. C.R. dans *Le Moyen Age,* t. LXXX, 1974, n° 2, pp. 358-359 et n° 3-4, pp. 542-544.

Cl. THIRY.

1. Un inédit de Jean Molinet : l'épitaphe de Josse de Lalaing, sire de Montigny (+ 1483), dans *Bulletin de la Commission Royale d'Histoire,* CXXXIX, 1973, pp. 29-66.

2. La composition de la « Lamentatio de morte Karoli comitis Flandriae », dans *Mélanges offerts à Charles Rostaing,* Liège, 1974, pp. 1129-1142.

3. Les rapports de la littérature, des sciences et des arts avec le pouvoir royal à l'époque de l'Humanisme et de la Renaissance, dans *Studi Francesi,* 53, 1974, pp. 281-285.

4. C.R. dans la *Revue des Langues vivantes,* XL,1974, p. 704, et dans *Le Moyen Age,* LXXX, 1974, pp. 362-363, 375-376, 555-556 et 556-557.

M. THIRY-STASSIN.

C.R. dans *Le Moyen Age*, LXXX, 1974, pp. 547-548 et 548-549, et LXXXI, 1975, pp. 157-158.

M. TYSSENS.

1. Une nouvelle édition de « Partonopeus de Blois » dans « *Cahiers de Civilisation Médiévale,* XVII, 1974, pp. 353-360.
2. La composition du *Moniage Rainouart,* dans *Actes du VI^e Congrès International de la Société Rencesvals,* Aix-en-Provence, 1974, pp. 583-605.
3. Publication du fascicule 8 du *Bulletin bibliographique de la Société Rencesvals* (pour l'étude des épopées romanes), Paris 1973-1974. Rédaction de la bibliographie belge de ce bulletin (pp. 17-23). Elaboration des Index (pp. 77-82).
4. Publication en collaboration avec A. GODEFROIT de « *Les relations littéraires franco-scandinaves au Moyen Age* » (actes du Colloque de Liège) (avril 1972) Bibliothèque de la Faculté de Philosophie et Lettres de l'Université de Liège, fascicule CCVIII 1975, 332 pp.

Séminaire de Langue et Littérature italiennes.

Service de A. MAQUET, professeur ordinaire.

A. MAQUET.

1. La jeune poésie provençale d'Italie, dans *Mélanges offerts à Ch. Rostaing,* Liège, A.R. Ulg, 1974, pp. 653-667.
2. Création à Liège du *Djan'nèsse* de Henri Simon, dans *La vie wallonne,* t. XLVIII, n° 348, 4^e trim, 1974, pp. 226-233.

Séminaire de Phonétique et Linguitisque

Service de Ph. MUNOT, professeur ordinaire.

Ph. MUNOT.

1. Publication du numéro spécial « Linguistique » de *Marche romane,* 22, 1972 (1974), 258 pp.
2. Pourquoi la linguistique ? dans *Marche romane*, 22, 1972 (1974), pp. 7-37.
3. Un extrait du *Discours de la méthode,* dans *Cahiers d'analyse textuelle,* 16, 1974, pp. 48-60.

Ph. MUNOT, J. DE CALUWE.

Traduction de André Martinet « Les Fondements d'une syntaxe fontionnelle », ib., pp. 103-113.

Service de Stylistique française

P. DELBOUILLE.

1. C.R. de Andrew Oliver, Benjamin Constant : écriture et conquête du moi, dans *Revue belge de philologie et d'histoire,* t. LI, 3, pp. 673-683.
2. L'archaïsme en stylistique, dans *Cahiers d'analyse textuelle,* 16, 1974, pp. 124-130.
3. Plusieurs notes de chronique dans la *Revue belge de philologie et d'histoire*, t. LII, 1974.

J. JOSET.

1. Juan RUIZ, ARCIPRESTE DE HITA, *Libro de buen amor,* edición, introducción y notas de Jacques JOSET, Madrid, Espasa-Calpe, Clàsicos Castellanos nº 14 y 17, 1974, t. I : XLVI + 311 pp. ; t. II : 347 pp.
2. *La Literatura hispanoamericana,* Vilassar de Mar-Barcelona, Barcelona Oikos-Tau, 1974, 157 pp.
3. El Bestiario de Gabriel Garcia Marquez, dans *Nueva Revista de Filologia Hispanica,* XXIII, 1974, pp. 65-87.
4. C.R. de Frank RIESS, *The World and the Stone. Language and imagery in Neruda's « Canto general »*, Oxford, Oxford University Press, 1972, dans *Nueva Revista de Filologia Hispànica,* XXIII, 1974, pp. 153-158.
5. C.R. de Carlos GARCÍA GUAL, *Primeras novelas europeas,* Madrid, Istmo, 1974, dans *Revue des Langues vivantes,* XLI, 1975, pp. 213-214.

PHILOLOGIE GERMANIQUE

Séminaires de Langue et de Littérature anglaise moderne.

Service de I. SIMON, professeur ordinaire.

M. F. BONFOND.

C.R. dans *Revue des Langues Vivantes.*

F. BONFOND, A. MOULIN, E. SEARL :

« La transition entre l'Enseignement secondaire et le supérieur : bilan d'une expérience », *Revue des Langues vivantes,* XLI, 1975, nº 2, pp. 201-206.

H. MAES-JELINEK.

1. *Commonwealth literature and the Modern World* (editor of -) Bruxelles, Didier, 1975, 182 pp.
2. « The Poetry of Space in 'Palace of the Peacock », in *Enigma of Values,* ed. by Anna Rutherford and Kirsten H. Petersen, Aarhus, Dangaroo Press, pp. 59-108.
3. « Un nouvel Art du Roman », in *Commonwealth,* Miscellanies, vol. 1, 1974-1975, Editions Subervie, pp. 62-71.
4. Comité de rédaction de *Commonwealth Newsletter.*

P. MICHEL-MICHOT.

1. « D.H. Lawrence's 'Tickets, Please ' : the Structural Function of the Setting », in *Revue des Langues vivantes* (à paraître).
2. C.R. dans *English Studies.*
3. Contribution à *Annual Bibliography of English Language and Literature,* 1974.
4. European editor of *Studies in Short Fiction.*

P. MICHEL

« Le roman depuis 1917 », pp. 205-209 ; « Le roman depuis 1945 », pp. 210-212 ; « La poésie depuis 1950 », pp. 212-213, in A. Dorsinfang-Sets, ed. *L'Amérique du Nord, Histoire et Culture ;* Bruxelles, Meddens, 240 pp., 1975.

A. MOULIN.

1. « English for business », chronique, in *Revue des Langues vivantes,* XL, 1974, n° 6, pp. 700-703.
2. « Foreign Languages for Non-Linguists : Assessing the Needs and Defining the Teaching Approaches », in *System*, A Journal for Educational Technology and Language Learning Systems, University of Linköping, Sweden, vol. 3, n° 2, May 1975, pp. 88-97.
3. C.R. dans *Revue des Langues Vivantes.*

E. SCHRAEPEN.

— « William Carlos Williams » 'The World Contracted to a Recognizable Image », article à paraître.

E. SEARL.

— « T.S. Eliot's *Four Quartets* and Wilson Harris's *The Waiting Room* », in *Commonwealth literature and the Modern World*, ed. H. Maes-Jelinek, Didier, 1975, pp. 51-59.

I. SIMON.

1. C.R. dans *English Studies, Revue des Langues Vivantes* et *The Yearbook of English Studies* (1975).
2. Co-rédaction de la *Revue des Langues Vivantes.*

Séminaires de Langue et de Littérature néerlandaises.

Service de M. RUTTEN, professeur ordinaire.

L. GILLET.

1. *Inleiding tot de problemen en methoden van de Nederlandse literatuurstudie,* nouvelle édition, en collaboration avec W. Gobbers, chef de département à l'U.I.A., Anvers, syllabus 1975, 40 pp.
2. *Nederlandse letteren,* dans *Revue des Langues Vivantes,* t. XLI, 1.pp. 85-91.
3. Notes bibliographiques, dans *Revue des Langues Vivantes,* t. XLI, 2, pp. 208-209.

M. RUTTEN

1. Coll. comme membre du Advisory Board de *Dutch Studies*, An annual review of the language, literature and life of the Low Countries, published under the auspices of the International Association for Dutch Studies (IVN) vol. I, The Hague, M. Nijhoff, 1974, 216 pp.
2. Un problème de variantes, c.r. de R.L.K. Fokkema, *Varianten bij Achterberg,* 2 vol., Amsterdam, Em. Querido's Uitgeverij B.V., 1973, dans *Etudes Germaniques*, 29e année, 4, oct. - déc. 1974, pp. 466-470.
3. Karel van de Woestijne, notice, dans *Winkler Prins Encyclopédie,* 7e éd. Vol. XX, Amsterdam-Bruxelles, Elsevier, 1975, p. 229, col. 2, p. 230, col. 1.

Séminaires d'anciens dialectes germaniques et de grammaire comparée

Service de P. MERTENS-FONCK, professeur ordinaire.

J. DE CALUWE-DOR

1. C.R. de J.A.W. BENNETT, *Chaucer's Book of Fame, an exposition of the Hous of Fame*, Oxford, Clarendon Press, 1968. Dans *Revue Belge de Philologie et d'Histoire*, LII (1974), pp. 266-267
2. C.R. de Lawrence V. RYAN, *Roger Ascham, The Schoolmaster,* Ithaca, New York, Cornell University Press, 1967. Dans *Revue Belge de Philologie et d'Histoire,* LII (1974) pp. 267-268

Méthodologie des langues germaniques

Service de R. MARECHAL chargé de cours.

Cl. BERGANS-LIBIOUL

1. La littérature dans l'enseignement des langues germaniques, dans *Education,* n° 151, 1975, pp. 23-27.
2. C.R. de Raymond Maréchal, Histoire de l'Enseignement et de la méthodologie des langues vivantes des origines au début du XX^e^ siècle, Paris-Bruxelles-Montréal, Marcel Didier, 1972, dans *Education*, n° 151, 1975, pp. 79-80.
3. Didactique des langues et emploi des revues sous presse, à paraître dans *Revue des Langues Vivantes*, 1975, 4/5.
4. L'enseignement des langues étrangères - La conception de L.G. Alexander sous presse, à paraître *Education,* n° 152.
5. C.R. de R. van den Bril, Grammaire clef du néerlandais, sous presse, à paraître dans *Revue des Langues Vivantes.*

P. FORT

1. C.R. de E.F. Candlin, New Present Day English, dans *Revue des Langues Vivantes,* XL, 5, p. 569.
2. C.R. de G. Blondeau, J. Wyndham, The day of the Triffids, dans *Revue des Langues Vivantes,* XL, 6, p. 707.
3. C.R. de S. Bennet, Stranger Things Have Happened, and, It's Not Right, Is It ?, dans *Revue des Langues vivantes,* XL, 6, p. 707.
4. C.R. de L.G. Alexander and J. Tadman, Target 1 - An Audio-Visual English Course for Secondary Schools, dans *Revue des Langues Vivantes,* XL, 6, pp. 707-709.
5. C.R. de G. Drummond, English Structure Practice, dans *Revue des Langues Vivantes*, XL, 6, pp. 709-10.

R. MARECHAL

1. Faut-il réformer l'agrégation de l'enseignement secondaire ?, dans *Education,* n° 150, 1975, pp. 35-45.
2. Le Régent à l'Université ? Oui... Mais ! - Plaidoyer pour une planification de la formation des maîtres, dans *Education,* n° 151, 1975, pp. 47-65.
3. Traité de méthodologie des langues vivantes étrangères, sous presse, à paraître chez M. Didier, Paris-Bruxelles.
4. Vers une réforme complète de la méthodologie de l'audio-visuel et structuro-global, sous presse, à paraître dans *Revue des Langues vivantes,* 1975.

Séminaire de Phonétique et de Linguistique comparative

Service de A. BOILEAU, professeur ordinaire.

A. BOILEAU

1. Édition du tome 47 du *Bulletin de la Commission royale de toponymie et de dialectologie / Handelingen van de Koningklijke Commissie voor Toponymie en Dialectologie*, 214 pages.
2. Rapport sur les travaux de la commission en 1972 / Verslag over de werkzaamheden van de Commissie in 1972, dans *Bulletin de la C.R.T.D. / Handelingen van de K.T.T.D.*, 47, pp. 3-30.
3. Dialectologie et Onomastique de l'Est de la Belgique, dans *Onoma. Bulletin d'information et de bibliographie*, 18, 3, pp. 500-502.

SEMINAIRE D'ESTHETIQUE

Service de Ph. MINGUET, professeur ordinaire.

J. BYA

1. « La transaction et les formes dans la rhétorique publicitaire », dans *Degrés*, n° 5, janvier 1974, pp. 1-15.
2. « La publicité et sa propagande », dans *La Pensée*, n° 178, décembre 1974, pp. 77-88.
3. « La publicité comme utopie bourgeoise », dans *Significations de la publicité*, Université de Liège, Commission Art et Société, 1974, pp. 141-149.
4. « L'Histoire prise dans le discours », dans *Annales de la Faculté de Droit de Liège*, 1974, pp. 305-321.

J. BYA, M. DE COSTER, Ph. MINGUET, F. PIRE, R. STEMBERT.

« Etudes de rhétorique publicitaire », dans *Significations de la publicité*, Université de Liège, Commission Art et Société, 1974, pp. 1-11.

Ph. MINGUET

1. « Sur l'esthétique du désœuvrement », dans *Problèmes actuels de l'esthétique, Revue internationale de Philosophie*, 1974, 3, pp. 322-335.
2. « Du rhétorique au poétique », dans *Vers une esthétique sans entrave. Mélanges offerts à Mikel Dufrenne*, coll. « Esthétique », Paris, 10/18, 1975, pp. 329-344.

P. SOMVILLE

1. *Essai sur la Poétique d'Aristote (et sur quelques aspects de sa postérité)*, Paris, Vrin, « Bibliothèque d'histoire de la philosophie », 1975, 191 p.

2. « Σύνδεσμος et "Αρθρον » dans la Poétique d'Aristote (xx, 1456 b 38 - 1457 a 10), dans *Les Etudes Classiques*, XLIII (1975 1, pp. 18-24.
3. Entre autres C.R., A. NIČEV, « L'énigme de la Katharsis tragique dans Aristote », Sofia, 1970, dans la *Revue philosophique de la France et de l'Etranger*, 1974, 3, pp. 204-205.

SEMINAIRE DE LITTERATURE COMPAREE

Service de A. GERARD, professeur ordinaire.

A. GERARD

1. La Francophonie dans les lettres africaines, *Revue de Littérature comparée*, XLVIII (1974), iii-iv, 371-196.
2. Biographies of Eleven Nigerian Writers, *Research in African Literatures*, V (1974), ii, 206-212.
3. La politique coloniale et la formation des littératures vernaculaires en Afrique britannique, *Commonwealth Miscellanies*, I (1974-75), pp. 3-10.
4. Towards a History of South African Literature, dans H. Maes-Jelinek (ed.), *Commonwealth Literature and the Modern World* (Bruxelles, Didier, 1975), pp. 79-88.

SECTION D'HISTOIRE DE L'ART, D'ARCHEOLOGIE ET DE MUSICOLOGIE

Service de L. LACROIX, professeur ordinaire.

L. LACROIX

1. *Etudes d'archéologie numismatique*, Paris, 1974, 146 p., 36 pl. hors texte (Université de Lyon II, Publications de la Bibliothèque Salomon Reinach, t. III).
2. Les types des monnaies grecques, dans *Numismatique antique. Problèmes et méthodes*, Nancy-Louvain, 1975, pp. 153-163, 1 pl. (= Annales de l'Est, publiées par l'Université de Nancy II, Mémoire n° 44).

R. LAFFINEUR

1. *L'incrustation à l'époque mycénienne*, dans *l'Antiquité classique* XLIII, 1974, pp. 5-37.
2. Le décor des fonds de vases dans la céramique mycénienne, notes de technologie et d'iconographie, dans *Grazer Beiträge*, III, 1975, pp. 205-214.
3. Divers C.R. dans *L'Antiquité Classique et la revue belge de Philologie et d'Histoire.*

Service de la succession de S. COLLON-GEVAERT, professeur émérite.

P. COLMAN

Le buste-reliquaire de Saint Lambert de la cathédrale de Liège et sa restauration, dans *Bulletin de l'Institut royal du Patrimoine artistique*, t. XIV, 1973-1974, p. 39-83 (Etude historique et archéologique) et 86-87 (l'aspect esthétique).

M.L. HAIRS

1. Die Beiden Verbruggen. Monographie samt Werkverzeichnis, 128 pages, 20 illustrations, 300 exemplaires numérotés. Editions Friederike Palamar, Vienne, 1975 (traduit du français en allemand par le Dr Angelica Krug).
2. Die Beiden Verbruggen. Gaspar Peeter der Ältere 1635-1681. Gaspar Peeter der Jüngere 1664-1730. Biographisches, aus den Quellen, in Land und Leben in den Niederlanden des 17. Jahrhunderts, Katalog der Ausstellung 1975 verfasst von Rudolf Pallamar, Vienne, 1975, pp. 11-15.

M. LAFFINEUR-CREPIN

Le salon aux balançoires chinoises de l'hôtel de Sélys Longchamps à Liège, dans *Bulletin de la Société Royale Le Vieux-Liège*, VIII, 184, 1974, p. 332-338.

Service de J. STIENNON, professeur ordinaire.

A.C. FRAEIJS DE VEUBEKE

1. *Un ancien catalogue de la bibliothèque d'Orval dans le recueil de Charles le Tonnelier* dans *Aureavallis - Mélanges historiques réunis à l'occasion du neuvième centenaire de l'Abbaye d'Orval*, Liège, 1975, pp. 83-110.
2. *L'emploi de enim pour autem dans la Règle du Maître* dans *Latomus* t. 342 (1975), pp. 449-464.
3. *Un catalogue des manuscrits de la collégiale Saint-Paul à Liège au milieu du XV^e siècle* dans *Revue d'Histoire des Textes 4 (1974)*, pp. 359-424.

M. G. NICOLAS-GOLDENBERG

1. Réédition de Théodore Gobert. *Liège à travers les âges. Les rues de Liège.* Illustrations et notices du premier volume.
2. *Louis XIV au Pays de Liège.* Catalogue des médailles de Jean Warin.

J. STIENNON

1. *Les ressources de Liège dans l'héraldique et la généalogie dans Recueil du 11e Congrès international des Sciences généalogiques et héraldiques,* Liège (29 mai - 2 juin 1972), Braga 1973, pp. 477-479.
2. *Beaufort-lez-Huy : un château et une église du pays mosan au XIIe siècle,* dans *Etudes de Civilisation médiévale* (IXe-XIIe siècle) *(Mélanges E.R. LABANDE)* Poitiers 1974, pp. 643-652.
3. *Présentation de Liège,* dans programme du *58e Congrès des Anatomistes de langue française,* Liège (7-11 avril 1974), pp. 6-10.

Service de H. POUSSEUR, chargé de cours.

1. Article : Note sur la Transaction musicale, 2e partie, in Degrés, Bruxelles, n° 6 (avril 74).
2. Partitions : Vue sur les jardins interdits, couleurs croisées, Crosses of crossed Colors (toutes trois chez Suvini Zerboni à Milan).

SECTION D'HISTOIRE ET DE LITTERATURES ORIENTALES

Service de la succession de R. FOHALLE, professeur émérite.

A. MARTIN

Eléments de bibliographie des études arabes, Paris, Publications orientalistes de France, 1975.

Service de J. DUCHESNE-GUILLEMIN, professeur ordinaire.

J. DUCHESNE-GUILLEMIN

1. « Le dieu de Cyrus », *Acta Iranica*, 3, 1975, p. 11 sq.
2. « Art and Religion under the Sasanians », *Mémorial Jean de Menasce,* Téhéran, 1974, p. 147 sq.
3. « Encore vieux-perse *yaumanis* », Mélanges linguistiques offerts à Emile Benveniste, Paris, 1975, p. 137 sq.
4. Articles *Tiara, Tigranes, Tigranokerta, Tigris, Tomyris* et *Trdat, Der Kleine Pauly,* Lieferung 25, 1975.
5. C.R. de O. Höfler, *Verwandlungskulte, Volkssagen u. Mythen,* Wien, 1973, dans *Erasmus* 27, col. 254 sq.
6. C.R. de O. Keel, *Altorientalische Bildsymbolik u. Altes Testament,* Neunkirchen, 1972, dans *Erasmus,* 27, col. 394 sq.
7. *Opera Minora* I, *Philologie et Histoire de l'Iran,* Téhéran, Publications de l'Université, numéro 1461, 1974, 187 pages.
8. « Zoroastrianism and Parsiism », *Encyclopeadia Britannica*, 15th édition 1974, p. 1171 sq.

Service de Ch. FONTINOY, professeur ordinaire.

Ch. FONTINOY

C.R. de N. Peter Levinson, Die Kultsymbolik im Alten Testament u. im nachbiblischen Judentum, dans *Erasmus*, vol. 27, n° 15-16, col. 536-538.

Service de J.R. KUPPER, professeur ordinaire.

J.R. KUPPER

1. La place de Sumu-Yamam, dans *Revue d'Assyriologie*, 68, 1974, p. 91.
2. La voix de l'opposition à Mari, dans *La Voix de l'opposition en Mésopotamie* (Colloque organisé par l'Institut des Hautes Etudes de Belgique, mars 1973), Bruxelles, (1975) pp. 166-178.

H. LIMET

1. La nature et l'efficacité d'une opposition, dans *la voix de l'opposition en Mésopotamie,* Colloque organisé par l'Institut des Hautes Etudes de Belgique (1973), Bruxelles, 1975, p. 66-83.
2. C.R. de E. ASHTOR, *Les métaux précieux et la balance des payements du Proche-Orient à la basse époque,* Paris, 1971, dans *Revue Belge de Philologie et d'Histoire* LII, Bruxelles, 1974.
3. C.R. de J.O. MUHLY, *Copper and Tin,* New Haven, 1973, dans *Bibliotheca Orientalis* XXXI, Leyde, 1974, p. 241-243.

Cours libre d'Histoire du cinéma

M. SMEETS

« Le cinéma et sa technique », Dossier « Cinéma » dans « La Wallonie » du 9 juin 1975.

INSTITUT DE PSYCHOLOGIE ET DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION

Laboratoire de Psychologie appliquée

Service de R. PIRET, professeur ordinaire.

R. PIRET

1. Le XVIII[e] Congrès International de Psychologie appliquée, dans la *Revue internationale de Psychologie appliquée,* 1974, vol. 23, n°2, pp. 69-70.
2. Préface du livre de C. Vu-Thu-Huong, *L'Orientation scolaire et professionnelle en France et aux Etats-Unis depuis 1900,* Montréal, Beauchemin 1974, pp. IX-X.

3. Coédition de la *Zeitschrift für Verkehrssicherheit* (Francfort-sur-Main) et de *Flight Safety* (Oxford).

R. PIRET et J.J. DELTOUR

A propos du quotient intellectuel, dans le *Bulletin de Psychologie scolaire et d'Orientation,* 1975, 24, n°2, pp. 55-59.

Laboratoire de Psychologie expérimentale

Service de M. RICHELLE, professeur ordinaire.

Cl. BOTSON, M. DELIEGE

Le développement intellectuel de l'enfant. II. Une méthode d'approche : les apprentissages sans erreurs. Ministère de l'Education Nationale, Bruxelles, 1975.

O. FONTAINE, Ph. LIBON, M. RICHELLE

Action of a new Psychotropic drug (Sulpiride) on avoidance behavior in rats. *Psychopharmacologia*, 1974, 39, 309-314.

J.L. LAMBERT, D. BRUWIER, A. COBBEN

La réduction d'un comportement stéréotypé chez un enfant arriéré mental profond : comparaison de cinq méthodes. *Revue Suisse de Psychologie pure et appliquée,* 1975, 34, n° 1, 1-18.

M. RICHELLE

1. Préface de *Le développement intellectuel de l'enfant II. Une méthode d'approche : les apprentissages sans erreurs.* Ministère de l'Education Nationale, Bruxelles, 1975.
2. *La Adquisicion del lenguaje*, Barcelone, Editorial Herder, 1975.
3. Le behaviorisme aujourd'hui. I. Méthodes de conditionnement et théorie du comportement. *Psychologica Belgica,* 1974, XIV-2, 127-143.
4. Le behaviorisme aujourd'hui II. Réflexions sur le behaviorisme contemporain. *Psychologica Belgica*, 1974, XIV-3, 283-296.

M. RICHELLE, C. BOTSON

Les conduites créatives - Essai d'exploration expérimentale, Ministère de l'Éducation Nationale, Bruxelles, 1974.

A. RONDAL

1. Human Intelligence - Heritability and Malleability - *Psychologica Belgica*, 1974, XIV-2, 149-159.

2. L'intervention du langage intérieur dans la régulation du comportement moteur et son contrôle électromyographique. Revue de Psychologie et des Sciences de l'Education, 1973, 3, 8, 307-324. (Paru en 1974).
3. Langage, Classe sociale et instruction : une revue des travaux de Basile Bernstein. Revue française de Pédagogie, 1975, 30, 81-86.
4. The verbal regulation of behavior. Research and Development Collection, University of Minnesota, College of Education, 1974, 59 p.
5. Deaf children : language development and education. Psychologica Belgica, 1975, 15, 1, 63-74.
6. Bibliography on language and speech in relation to mental retardation : 1900-1975. Resources in Education. The Eric Clearinghouse on Handicapped and Gifted Children (The Council for Exceptional Children), Reston, Virginia, 1975.
7. Bibliography on language and speech in relation to mental retardation : 1900-1975. Montevideo, Uruguay : children American Institute, 1975.

A. RONDAL, J.L. LAMBERT

A double failure to replicate O'Connor et Hermelin's experimental results in a discriminative learning with reversal in the case of moderately mentally retarded children. Journal of Genetic Psychology, 1975, 126, 157-158.

Séminaire de Psychologie dynamique

Service de Fr. DUYCKAERTS, professeur ordinaire

Fr. DUYCKAERTS

1. *Conscience et prise de conscience,* Bruxelles, Dessart, 1974, 189 pp.
2. Coll. au volume collectif : *De la connaissance de soi,* Paris, P.U.F., 1975, pp. 83-89, p. 92, p. 93, p. 97, p. 210, pp. 319-320, pp. 333-334.

S. MALCHAIR-LELARGE

Phobies et contre-phobies, *Feuillets Psychiatriques de Liège,* Vol. 7, pp. 335-341, 1974.

J. MELON

1. La famille du schizophrène, *Feuillets Psychiatriques de Liège,* 7, 66-77, 1974.
2. *Théorie et pratique du test de Szondi*, Presses Universitaires de Liège, 335 pp.

Séminaire de Psychologie de l'enfant et de l'adolescent

Service de A. HUSQUINET, professeur ordinaire

A. HUSQUINET, M.L. MOTTET-BOLY

Contribution à l'étude du Rorschach chez l'enfant de sept ans, Bulletin de la Société française du Rorschach et des Méthodes Projectives, oct. 74, n° 28, pp. 41-54.

A. HUSQUINET, C. HOVEN-GILLAIN

Symbolisme et valeur projective de la couleur, Bulletin de la Société française du Rorschach et des Méthodes projectives, oct. 74, n° 28, pp. 55-67.

Laboratoire de Pédagogie expérimentale

Service de G. DE LANDSHEERE, professeur ordinaire

G. DE LANDSHEERE

1. Ricerca operativa e formazione continua degli insegnati, in *L'Innovazione nell' aggiornamento degli insegnanti,* Milan, Assessorato Instruzione, 1974, pp. 331-346.
2. O. Decroly et la recherche en éducation aujourd'hui, in *Documents pédagogiques de l'école Decroly*, 24, 1974, pp. 13-18.
3. Les causes de la résistance des enseignants à l'innovation, in O.C.D.E., *L'enseignant face à l'innovation, I,* Paris, pp. 365-399.
4. L'évaluation en formation, in *Le Français dans le Monde,* mai-juin 1975, pp. 32-34.
5. Az Alkoto Gondolkodast Segitó Pedagogia felé, in *Tanulmanyok a Neveléstudsmany Köréból,* Budapest, Akadémiai Kiado, 1975, pp. 168-180.
6. La pratique des groupes en éducation, in *Revue Suisse d'Education,* 47, 1975, pp. 333-338.
7. Préface de l'ouvrage de G. HENRY, *Comment mesurer la lisibilité,* Paris, Nathan, Bruxelles, Labor, 1975.
8. Préface de l'ouvrage de A. GRISAY, *Rendement de l'enseignement de la langue maternelle en Belgique francophone,* Bruxelles, Ministère de l'Éducation nationale, 1975, pp. 13-18.

V. et G. DE LANDSHEERE

Définir les objectifs de l'éducation, Paris, P.U.F., Liège G. Thone, 1975.

A. GRISAY

1. Le déchiffrage de lettres et de syllabes en première année primaire. Analyse de quelques types d'erreurs, in *Education,* n° 148, 1974, 3-13.

2. Stratégies de repérage des patterns syllabiques dans le déchiffrage de mots non significatifs, in *Education,* n° 149, 1974, pp. 24-40.
3. *Rendement de l'enseignement de la langue maternelle en Belgique francophone,* Bruxelles, Direction générale de l'Organisation des Études, 1975, 390 pp.
4. Hypothèses pour une analyse transformationnelle de l'ordre des mots en Ancien Français, in *Marche Romane,* T. XXII, n° 2, pp. 139-162.

G. HENRY

1. *Comment mesurer la lisibilité,* Paris, Nathan, Bruxelles, Labor, 1975.
2. Quelques réflexions sur l'évaluation du rendement des innovations, in *Repères,* Paris, n° 27, nov.-déc. 1974, pp. 46-53.

G. HENRY, F. HINCQ

La technique de closure comme moyen d'enseignement, in *Scientia Paedagogica Experimentalis,* 1975, 2.

D. LECLERCQ

Banques de questions et indice de certitude. Options docimologiques adaptées à l'enseignement secondaire. 1ère partie, in *Education* n° 149, déc. 1974, pp. 49-59, 2e partie,in *Education* n° 150, janv. 1975, pp. 71-79.

A.M. THIRION, M. DETHEUX-JEHIN, E. LECLERCQ-BOXUS, J. PAQUAY-BECKERS

From compensatory éducation to mastery learning, in *London Educational Review*, vol. 3, n° 3, 1974, pp. 41-50.

A.M. THIRION, J.P. POURTOIS

De l'éducation compensatoire à une éducation de maîtrise insérée dans son contexte social, in *Education compensatoire,* Strasbourg, Conseil de l'Europe, doc. 7-II-X-1974, pp. 36-40.

A.M. THIRION, A. DE MEYER, J.P. POURTOIS

Rapport du groupe discussion francophone B, in *Education compensatoire,* Strasbourg, Conseil de l'Europe, doc. 7-11-10-1974, pp. 81-85.

Laboratoire de Pédagogie générale et de Méthodologie

Service de A. CLAUSE, professeur ordinaire

A. CLAUSSE

1. « *Introduzione storica ai problemi dell'educazione* », La Nuova Italia, Firenze, 1974, 268 p.
2. « *Educazione* » (sub verbo), Enciclopedia del Novecento, Roma, 1974, 72 p.
3. « L'éducation sexuelle et l'école », in *Education*, 1975, n° 149
4. « Le droit à la culture », in *Education*, 1975, n° 151.

A. ROOSEN

1. « La coercition à l'école », in *Education*, n° 152.
2. « La formation des maîtres », in *Education*, n° 152.

J. THERER

1. « L'autoscopie dans la formation des animateurs socio-culturels », in *Education* n° 151 et in *Bulletin de liaison CEMEA de Belgique*, n° 3, juin, 1975.
2. « Hommage à Alfred Korzybski », in *Education*, n° 151.

Séminaire d'Orientation scolaire et professionnelle

Service de R. PASQUASY, professeur ordinaire

S. DALLA PIAZZA

L'infirme moteur cérébral à l'école et au travail, dans *Bulletin de psychologie scolaire et d'orientation*, octobre 1974, n° 4, pp. 157-167.

M. DEFAYS

L'enfant peureux, dans *Bulletin de psychologie scolaire et d'orientation*, octobre 1974, pp. 187-192.

J.J. DELTOUR

Les échelles de Wechsler, un essai de synthèse, dans *Bulletin de psychologie scolaire et d'orientation*, janvier 1975, n° 1, pp. 1-27.

F. GOERGEN

Les relations mère-enfant dans l'asthme et l'eczéma, dans *Bulletin de psychologie scolaire et d'orientation*, avril 1975, n° 2, pp. 71-98.

R. PASQUASY

1. *Le chef et son équipe, un essai de psychologie du commandement dans l'industrie,* Mont-sur-Marchienne, L'Application des techniques modernes, 1974, 150 pp.
2. *Le Test P.B., une recnerche expérimentale sur l'intelligence de l'enfant,* Bruxelles, Editest, 1974, 104 pp.
3. L'évolution de la psychologie scolaire en Belgique : de l'orientation à la guidance, dans *Psychologie scolaire,* bulletin de l'Association française des Psychologues scolaires, déc. 1974, n° 12, pp. 77-90.
4. Un étalonnage étendu du Test Buyse-Decroly, dans *Bulletin de psychologie scolaire et d'orientation,* octobre 1974, n° 4, pp. 169-178.

F. SIMON-DELCHEVALERIE

Les enfants surdoués, dans *Bulletin de psychologie scolaire et d'orientation*, octobre 1974, n° 4, pp. 179-186.

Département de Psychologie médicale et de Médecine psycho-somatique

Service de D. LUMINET, professeur ordinaire

M. BOULANGER, M. TIMSIT

Étude comparative de la personnalité de céphalalgiques et de lombalgiques à l'aide du test de Rorschach. Bull. Soc. franç. du Rorschach et des Méth. proj. 1974, 28, 17-30.

J. DONNAY-RICHELLE, M. TIMSIT

Approche de la personnalité des psychiatres et des psychologues et motivations de leur choix vocationnel. Bull. Soc. franç. du Rorschach et des Méth. proj., 1974, 28, 7-15.

M. TIMSIT

1. Le test de Rorschach dans les névroses et les états limites, Bull. Psychol. (Paris), 1974-1975, 314, 28, 1-6, 19-37.
2. Psychiatrie et psychopathologie : limites et changements. Allocution présidentielle. Acta psychiat. belg. 1975, 75, 7-18.

M. TIMSIT, P. REUL, M. TIMSIT-BERTHIER

Intérêt du test de Rorschach dans un essai de validation des variations des potentiels lents cérébraux en clinique psychiatrique. Bull. Soc. franç. du Rorschach et des Méth. proj. 1974, *28*, 69-81.

Laboratoire de Mathématiques appliquées

Service de C. HEUCHENNE, professeur ordinaire

D. DEFAYS

Ultramétriques et relations floues, dans le Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège, 44e année, 1-2, 1975, pp. 104-118.

C. HEUCHENNE

La mesure en psychologie, dans le Bulletin de Psychologie scolaire et d'Orientation, 23e année, n° 2, 1974, pp. 53-61.

Séminaire de Psychologie sociale

Service de P. DE VISSCHER, professeur ordinaire

M. BONAMI

Conceptions théoriques de la dynamique de groupe, in *L'espoir*, 1975, n° 59, 2-13.

M. BONAMI, B. RIME

Infarctus du myocarde et personnalité, in *Bulletin de psychologie*, 1974-1975, vol. 28, 1-18.

P. DE VISSCHER, J. NOEL-HAMOIR

Publicitaires, psychologues, consommateurs ou trois lectures de la propagande commerciale. Vers une sémiologie et une Psychologie sociale différentielles de l'annonce, in *Significations de la publicité*, Université de Liège, Commission Art et Société, 1974, pp. 45-55.

J. NOEL-HAMOIR

Relation idéologique entre les annonces publicitaires et leur support de presse, in *Significations de la publicité*, Université de Liège, Commission Art et Société, 1974, pp. 63-71.

Laboratoire de Psycho-physiologie

Service de J. FAIDHERBE, professeur

J. FAIDHERBE, G. LENNES, M. JOACHIM

Recherche d'indices de discrimination des potentiels évoqués moyens (II). Utilisation des coefficients de détermination. Rev. E.E.G. Neurophysiol., 1975, 5, 115-118.

J. FAIDHERBE, L. MARECHAL

Rapports Techniques

III. - Etude du caractère gaussien de l'amplitude de l'activité spontanée

Electroencéphalographique par l'application de trois méthodes statistiques (méthode de la variance normalisée, indices de Fisher et Pearson et indice de Kolmogorov).

IV. - Etude de l'indépendance du potentiel évoqué et de l'activité spontanée par la méthode de Ciganek et par une méthode originale.

V. - Etude des défexions les plus précoces du Potentiel évoqué moyen visuel par une technique originale.

VI. - Etude de la reproductivité à court terme des potentiels évoqués visuels.

Un volume de 300 pages publié aux Presses Universitaires de Liège.

FACULTÉ DE DROIT

St. GLASER, professeur émérite

1. L'arme bactériologique à la lumière du droit international pénal. Revue de Droit pénal et de Criminologie, n° 1, octobre 1974, pp. 25-45.
2. L'arme atomique et le problème d'analogie en droit international. Liber Amicorum Baron Jean van Houtte, 1975, pp. 151-162.
3. Fragments de souvenirs. Londres 1974, p. 203. (Ed. « Odnowa »).

Baron J. VAN HOUTTE, professeur émérite

1. Fraudebestrijding en belastingrecht, *Rechtskundig Weekblad,* 1974-1975, n° 9, col. 513-526.
2. Tax Law, in *Encyclopaedia Britannica,* 15th ed. (1974) II th vol., pp. 1083-1087.
3. Improduktiviteit van een onroerend goed als grond van belastingvermindering, *Tijdschrift voor notarissen,* 1974, bl. 257-267.
4. Dir. Tijdschrift voor Notarissen.

Baron J. CONSTANT, professeur émérite

1. *Les mesures prévues par le législateur belge en remplacement des courtes et moyennes peines privatives de liberté.* Rapport présenté au IX[e] Congrès international de droit comparé à Téhéran, 27 septembre - 4 octobre 1974 (Editions du Centre interuniversitaire de droit comparé, Bruxelles, 1974, pp. 549-590).
2. *Le droit pénal et la procédure pénale en Belgique en 1973,* in Annuaire de législation française et étrangère, tome XXII, pp. 171-185 (Editions du Centre National de la Recherche scientifique, Paris, 1975).

3. *La législation belge relative à la répression des attentats contre la régularité et la sécurité de la navigation aérienne,* in Liber Amicorum Professeur Baron Jean Van Houtte, pp. 189-210 (Editions Faculteit der Rechtsgeleerdheid, Gand, 1975).

Séminaire de Droit civil

Service de Cl. RENARD, professeur ordinaire

A. DELIEGE

1. « Réflexions sur la renonciation à la garantie d'achèvement dans la loi du 9 juillet 1971 », dans la *Revue du Notariat Belge,* 1975, pp. 10-16.
2. « Pratique du droit - Europe et Marché Commun. Rapport de la 5e commission : vers la libre circulation des droits, des contrats et des obligations », dans *71e Congrès des Notaires de France,* Paris, 1974, 195 pages (participation).

Cl. RENARD.

Les modifications conventionnelles de la responsabilité en droit belge, dans *Rapports belges au IXe Congrès international de droit comparé,* Téhéran 27 septembre - 4 octobre 1974, Centre interuniversitaire de droit comparé, Bruxelles 1974, pp. 89-104.

Cl. RENARD, P. GRAULICH

Le régime matrimonial légal dans les législations contemporaines — Belgique, 2e éd., dans *Travaux et recherches de l'Institut de Droit comparé,* t. XXXIV, Paris 1975, pp. 209-225.

R. VIGNERON

Fideiussor, qui pecuniam deposuit, confestim agere mandati potest. - Observations exégétiques sur Papiniamus, 1.3 resp., D. 17, 1, 56, 1 et Hermogenianus, 1.2 iur. epit., D. 46, 1, 64, dans *Bullettino dell'Istituto di diritto romano « Vittorio Scialoja »* 77 (1974), pp. 443-494.

Séminaire de Droit privé

Service de I. MOREAU-MARGREVE, professeur ordinaire

I. MOREAU-MARGREVE

Qui est débiteur des indemnités fixées dans l'article 26 de la législation du bail à ferme dans l'hypothèse où le bien loué a été aliéné en cours de bail et après la réalisation de travaux visés par l'article 25 ? ou de certains maquis du droit, dans Revue du Notariat belge, 1975, p. 158-186.

Séminaire de Droit judiciaire privé

Service de A. FETTWEIS, professeur ordinaire

A. FETTWEIS

Esquisse d'une solution minimale du problème de la formation et du recrutement des magistrats, Journal des Tribunaux, 1975, p. 87.

A. FETTWEIS, A. KOHL

L'exception dilatoire tirée de l'omission de l'appel en conciliation en matière de bail à ferme (art. 1345 du Code judiciaire) (note sous Civ. Huy, 2 octobre 1974), Journal des Tribunaux, 1975, 365.

A. KOHL

1. L'effet dévolutif de l'appel dirigé contre une ordonnance de référé (note sous Liège 27 juin 1973), Journal des Tribunaux, 1974, 445.
2. Le champ d'application de l'article 574, 2e du Code judiciaire (note sous Cour du Travail Liège, 8 mai 1974), Journal des Tribunaux, 1974, 713.
3. De la validité d'une convention d'arbitrage désignant comme collège arbitral la chambre de conciliation d'un tribunal du travail (note sous Cour du Travail Bruxelles, 29 juillet 1974), Journal des Tribunaux du Travail, 1974, 276.
4. C.R. de C. CAMBIER, Droit judiciaire civil, T. I : Fonction et organisation judiciaire, Bruxelles, Larcier, 1974, Journal des Tribunaux, 1974, 594.
5. Compétence en matière de faillite (note sous Civ. Liège, 7 novembre 1974), Journal des Tribunaux, 1975, 230.
6. Simulacre de conclusions. Conclusions tardives au fond : un duo interdit, Journal des Tribunaux, 1975, 343.
7. La fin d'une controverse. La loi du 25 mars 1975 modifiant l'article 574, 2e du Code Judiciaire, Journal des Tribunaux, 1975, 439.

Séminaire de Droit notarial

Service de P. HARMEL, professeur ordinaire

R. BOURSEAU

1. « La responsabilité civile du notaire instrumentant », dans « Responsabilité professionnelle et assurance des risques professionnels », Association des diplômés en droit de l'Université de Louvain, Bruxelles, Larcier, 1975, pp. 39-120.
2. C.R. du 71e Congrès des Notaires de France, Paris, 27-30 octobre 1974 : « Pratique du Droit — Europe et Marché commun », à paraître dans la Revue du notariat belge, 1975.

3. C.R. du 72e Congrès des Notaires de France, Deauville, 25-28 mai 1975 : « La dévolution successorale », à paraître dans la Revue du notariat belge et dans Notarius.

P. HARMEL

1. « Organisation et déontologie du notariat », notes de cours polycopiées, 304 pp.
2. « La loi Van Houtte de 1951 et les aménagements familiaux des impôts directs », étude publiée dans le Liber amicorum Jean Van Houtte, Faculté de Droit de l'Université de Gand, 1975.
3. « Rôle complémentaire et responsabilité du notaire et du juriste d'entreprise », rapport publié dans « Le notariat et la vie des entreprises », XXVIIe Séminaire organisé par la Commission Droit et Vie des Affaires les 17, 18 et 19 octobre 1974, Bruxelles, Bruylant, 1975, à paraître.
4. « Les droits de l'homme et du citoyen, le tiers-monde et les Nations-Unies », Conférence donnée au Colloque organisé par la Faculté de Droit de Namur, le 28 novembre 1974 : « Les Nations Unies et les Droits de l'Homme », et publiée dans le F.U.N., décembre 1974, n° 13, p. 15-22.

M. RENARD-DECLAIRFAYT

« Responsabilité notariale - Opposition officieuse - Vente pour quitte et libre - Refus de prestation de ministère », commentaire de l'arrêt du 16 mai 1973, de la Cour d'appel de Liège, Revue du notariat belge, 1974, pp. 554-561.

P. WATELET

1. « La rédaction des actes notariés », notes de cours, 2e éd., Bruxelles, Larcier, 1975, 590 pp.
2. « Le certificat de coutume », Revue pratique du notariat belge, 1975, pp. 110-115.
3. « Introduction générale » dans le notariat et la vie des entreprises, XXVIIe Séminaire organisé par la Commission Droit et Vie des Affaires, les 17, 18 et 19 octobre 1974, Bruxelles, Bruylant, 1975, à paraître.
4. « La responsabilité civile des avocats », dans « Responsabilité professionnelle et assurance des risques professionnels », Association des diplômés en droit de l'Université de Louvain, Bruxelles, Larcier, 1975.

Séminaire de Droit fiscal

Service de Ed. BOURS, professeur extraordinaire

Ed. BOURS

La notion d'avoir affecté à l'exercice de l'activité professionnelle, in Liber Amicorum Professor Baron Jean van HOUTTE, Elsevier - Sequoia Brussel 1975.

M. Cl. GERMAIN-POCHET

Des obscurités et incertitudes tant légales qu'administratives concernant le régime fiscal des concubins, in *Journal des Tribunaux* 1974-1975, pp. 78-79.

Séminaire de Finances publiques

Service de A. PARISIS, professeur

A. PARISIS

1. « Les aléas d'un budget de l'Etat ». La Revue Générale, numéro 3, mars 1975.
2. « Dix années de législation fiscale, 1963-1973 ». Liber Amicorum, Professeur Baron Jean Van Houtte, Gand, 1975, (pages 743 à 765).

Séminaire de Droit commercial et économique

Service de Ch. del MARMOL,
L. DABIN et R. JOLIET, professeurs ordinaires

A.M. BENOIT-MOURY

Etablissement et prestation de services : prèmières interprétations de la Cour de Justice des Communautés européennes, *Droit et pratique du Commerce international,* tome 1, n° 2, avril 1975, pp. 314-328.

A.M. BENOIT-MOURY, L. DABIN

Jura Europae. Droit des sociétés v° Belgique. 5e mise à jour. Un manuscrit d'une centaine de pages, Paris-Munich, 1975 (à paraître).

L. DABIN

1. Les conditions de la limitation de la responsabilité et l'avenir des sociétés de personnes à responsabilité limitée, *Liber Amicorum Jean Van Houtte,* 1975, pp. 383-408.
2. Responsabilités communes des économistes et des juristes dans le développement du droit économique belge et européen, *Reflets et perspectives de la vie économique,* tome XIV, mars 1975, pp. 27-45.

3. Les difficultés d'application de la première directive communautaire de coordination du droit des sociétés, en matière de validité des engagements des sociétés anonymes, dans *Recht und Wirtschaft in Geschichte und Gegenwart. Festschrift für Johannes Bärmann zum 70. Geburtstag,* Munich, 1975, pp. 235-247.
4. Une revue de conception nouvelle : « Droit et pratique du commerce international », *Journal des Tribunaux,* 1975, p. 106.

Ch. del MARMOL

1. Quelques aspects du projet de réforme du droit des sociétés en Grande-Bretagne, *Liber Amicorum Jean Van Houtte,* 1975, pp. 865-876.
2. Juridictions et développement du droit économique, *Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des lettres et des sciences morales et politiques,* 1975, pp. 170-209.

R. JOLIET

1. La circultation des produits brevetés en droit belge, dans *Revue de droit intellectuel* (Ingénieur-Conseil, Bruxelles) 1974, pp. 197-239.
2. EEC Law and Appellations of Origin : the Scotch Whisky Case in 38 *Modern Law Review* (Londres) 200-206 (1975).
3. Patended articles and the Free Movement of Goods within the EEC : the Sterling Case, une conférence d'une trentaine de pages, à paraître dans *Current Legal Problems* (Londres) 1975.

Séminaire de Droit financier

Service de P. QUADEN, professeur ordinaire

P. QUADEN

1. La comptabilité et le droit. Symétrie et dissymétrie du droit et de la comptabilité (Bruylant, 1974) 110 pp.
2. Etalon monétaire et valeur (Revue de la Banque 8/1974).

Séminaire de Droit public et de Contentieux administratif

Service de L. MOUREAU, professeur ordinaire

P. GRAAS, A. FRESON

A propos de règlements-taxe provinciaux et communaux sur les dépôts de véhicules usagés. Mouvement Communal, Décembre 1974.

P. GRAAS, M. LEGRAND

Aspects juridiques du problème des sondages ; communication

présentée à la 2e rencontre interuniversitaire des politistes francophones (à Liège, le 22 avril 1975). Etudes et recherches n° 6, 2, rue Ch. Magnette, Liège.

L. MOUREAU

Conseil d'Etat et développement harmonieux de l'ordre juridique in Liber amicorum Professor Jean Van Houtte - Faculteit der Rechtsgeleerdheid Rijksuniversiteit te Gent Elsevier-Sequoia, tome II, p. 719 à 729.

Séminaire de Droit public et administratif

Service de J. DEMBOUR, professeur ordinaire

P. LEWALLE

Contribution à l'étude de l'application des actes administratifs unilatéraux dans le temps, Liège, Faculté de Droit, 1975, 420 pp.

Séminaire de Science politique et de Droit public

Service de P. Ch. GOOSSENS, professeur ordinaire

J. BEAUFAYS

1. Chronique de bibliographie générale sur la vie et les questions politiques en Belgique, Res Publica, 1974, n° 1, 14 pp.
2. Analyse des résultats des élections législatives du 10 mars 1974. Annales de la Faculté de Droit de Liège, 1974, numéro hors série, pp. 167-203.
3. Les moyens d'une politique d'action régionale au niveau des Etats. Communication au VIIe colloque sur les Communautés européennes. Liège, 7-9 novembre 1974, 20 pp.
4. Les possibilités de la politique économique régionale en Belgique. Studia nauk Politycznych. 3(17) 1974, p. 155-166.
5. La notion de région : in l'Europe et ses régions. La Haye - M. Nijhoff, 1975, pp. 267-287.
6. Le rôle du Parlement dans la désignation du gouvernement. Département de Science Politique - Université de Liège - Etudes et recherches n° 3, 1975, 9 pages (Communication : E.C.P.R. Londres, 7-13 avril 1975).
7. Chronique de bibliographie générale sur la vie et les questions politiques en Belgique. Res Publica, n° 2, 1975, 34 pages.
8. Le sondage d'opinion non électoral : quelques éléments de réflexion. Département de Science Politique - Université de Liège - Etudes et recherches n° 7, 13 pages (Communication à la 2e rencontre interuniversitaire des politistes francophones. Liège 22 avril 1975).

9. Le statut juridique de Berne, siège des autorités de la Confédération suisse. Département de Science Politique - Université de Liège. Etudes et recherches n° 8, 12 pages (communication au colloque « Comparative study of contemporany Switzerland » Genève, 19-24 juin 1975).
10. Bibliographie du Fédéralisme et du Régionalisme - Bruxelles, CIDP - IBSP, 1975, 314 pages.

J. BEAUFAYS, C. BEAUFAYS

Sondages électoraux et résultats effectifs. Annales de la Faculté de Droit de Liège, 1974, numéro hors série, pp. 133-139.

J. BEAUFAYS, H. BRENY

1. Données pour une réforme du scrutin des élections législatives en Belgique. Annales de la Faculté de Droit de Liège, 1974, numéro hors série, pp. 67-88.
2. A propos d'un projet de réforme du code électoral. Res Publica, 1974, n° 3-4, pp. 537-546.

Séminaire de Droit social

Service de L. FRANCOIS, professeur ordinaire

L. FRANCOIS

« Faut-il supprimer les examens universitaires, les perfectionner ou seulement les ritualiser ? », in *Revue universitaire de Liège,* n° 2/1974 - 1/1975, pp. 21 à 55.

J.C. GERMAIN

Les sportifs et le droit, Liège, Collection scientifique de la Faculté de Droit, 1975, 207 pp.

M. JAMOULLE

« Le rôle de la faute dans la législation relative aux accidents du travail ». Rapport national belge, dans *Actes du 7e Congrès International de Droit du Travail et de la Sécurité Sociale,* Maison d'édition de l'Académie Polonaise des sciences, vol. II, pp. 78 à 104.

Séminaire de Droit des gens

Service de F. DEHOUSSE, professeur ordinaire

F. DEHOUSSE

1. *Résurrection de la C.E.D ?,* in *Le Monde Atlantique,* Bruxelles, 1974, n° 14, pp. 31-32.
2. *Bilan et perspectives de l'unification européenne,* in *Studia Diplomatica,* Bruxelles, I.R.R.I., 1975, vol. XXVIII, n° 1, pp. 119-141.

3. *Réflexions à propos des élections européennes de demain,* in *Revue du Marché commun,* Paris, 1975, n° 182, pp. 49-56.
4. *La notion de ressources propres dans les Communautés Européennes,* in *Liber Amicorum* offert à J. Van Houtte, Bruxelles, 1975.
5. *L'Europe et ses régions,* in *Socialisme,* Bruxelles, 1975, n° 129, pp. 203-209.
6. *L'Europe et ses régions.* Actes du 7e Colloque organisé par l'Institut d'Etudes Juridiques Européennes, Liège, 7-8-9 novembre 1974. Un vol., Liège - La Haye, 1975. *Allocution d'ouverture,* pp. 9-16. *Exposé final et conclusions,* pp. 353-362.

M. HOTTERBEEX

1. Etude de l'indice de fractionnement selon RAE. Communication présentée au séminaire 1974-1975 de science politique de l'ULg, 22 pages, novembre 1974.
2. La publication des résultats des sondages d'opinion influence-t-elle l'opinion ? Un exemple : l'élection présidentielle en France en 1974.Communication présentée au IIe Congrès des politistes francophones à Liège, 18 pages, mai 1975.

M. MELCHIOR

1. *Contribution à l'étude de la sanction des infractions aux règlements de la C.E.E, particulièrement en matière d'organisation des marchés de produits agricoles,* in *Les Frontières de la répression,* vol. 1, Bruxelles, pp. 323-350.
2. *La défense des droits de l'homme, aspects juridiques,* in *Informations sociales,* Paris, 1974, pp. 4-15.
3. *L'aide aux entreprises du secteur agricole*, rapport au Colloque sur le thème « Union douanière et commerce mondial », Bruxelles, avril 1975, 16 pp.
4. *La politique régionale de la Communauté, aspects juridiques,* in *L'Europe et ses régions,* Actes du VIIe Colloque de l'I.E.J.E., Liège, La Haye, 1975, pp. 23-126.

P. PESCATORE

1. Les exigences de la démocratie et la légitimité de la Communauté européenne, *Cahiers de Droit européen,* 1974, pp. 499-514. Traduction espagnole dans : *Derecho de la Integracion,* I.N.T.A.L., Buenos Aires, n° 17, pp. 45-54.
2. L'intégration européenne, perspective nouvelle pour le pouvoir judiciaire, *Journal des Tribunaux,* 1975, pp. 237-241.

Institut de Sociologie

Service de R. CLEMENS, professeur ordinaire

A. BURNIAT, R. DETHIER, M. LEFEVRE, B. LEJEUNE, M.A. MASSART

Informatique et organisation, Biblliographie commentée. Bruxelles, Institut Administration - Université, 1975, 56 pp.

G. CAMPIOLI

1. L'analyse de contenu. Liège, Presses universitaires de Liège, 1975, 65 pp.
2. Le centre des villes aux piétons. Observations à partir d'une expérience, dans Annales de la Faculté de Droit de Liège, n° 1-2, 1975, pp. 207-233.

G. CAMPIOLI, M. MACAR

Vivre sa ville. Liège, Radio-Télévision-Culture, 1975, 61 pp.

J.M. CHOFFRAY, F. MEURS

Business games : their role in training and development, dans Journal of European Training, volume 4, number 2, 1975, pp. 81-112.

R. CLEMENS

Direction des « Travaux de l'Institut de Sociologie de la Faculté de Droit de Liège » et de la Collection « Sciences sociales et administration des affaires ».

F. CORDEWIENER-MARTENS

Attitudes des mandataires locaux face à la gestion communale. Bruxelles, Institut Administration-Université, mars 1975, 21 pp.

M. DE COSTER

Professions libérales, publicité et media, dans Commission Art et Société, Significations de la publicité, Liège, 1974, pp. 79-82.

M. DE COSTER, J. DE CLERCQ

Recherche exploratoire sur les besoins de perfectionnement auprès des fonctionnaires de niveau 1. Liège, Institut de Sociologie de l'Université de Liège - Gent, Seminarie voor Productiviteitsstudie en - onderzoek, Rijksuniversiteit te Gent, 1974, 176 pp. plus annexes (stencilé).

M. DE COSTER, J. BYA, Ph. MINGUET, F. PIRE, R. STEMBERT

Etudes de rhétorique publicitaire, dans Commission Art et Société, Significations de la publicité. Liège, Université de Liège, 1974, pp. 6-7.

G. DISTER

En relisant Schumpeter, dans Intermédiaire, n° 1, janvier 1975, pp. 1-5.

G. DISTER, R. KOCH, F. MEURS

La récupération des déchets. Etude de la rentabilité de procédés de récupération de déchets urbains. Liège, Institut de Sociologie de l'Université de Liège, 1975, 74 pp. (stencilé).

Séminaire d'Economie politique

Service de P. LAMBERT, professeur ordinaire

M. CULOT

1. La notion de biens non marchands, dans *Annales de l'économie publique, sociale et coopérative,* Liège, n° 1, pp. 3 à 25, Janvier-Mars 1975.
2. Notes-Cours d'Introduction à la Science économique (stencilé) 225 pp.

P. LAMBERT

1. La pensée sociale de Péguy, dans *Annales de l'économie publique, sociale et coopérative,* Liège, n° 2, avril-juin 1974, pp. 91-110. Das gesellschaftliche Gedankengebäude Peguys dans *Annalen der Gemeinwirtschaft,* Liège n° 2, April-Juni 1974, pp. 191-216. Peguy's Social Thought, dans *Annals of Public and Cooperative Economy*, Liège, n° 2, April-June 1974, pp. 87-104.
2. Le fédéralisme intégral à la lumière du « Principe fédératif » de P.J. Proudhon, dans *Annales de l'économie publique, sociale et coopérative,* Liège, n° 2, 1975, pp. 127-164.

Centre de Recherches économiques et démographiques de Liège (C.R.E.D.E.L.)

Service de Y. LANGASKENS, A. MINGUET, J. STASSART et P. PESTIEAU, professeurs ordinaires

J. GAZON

La transmission de l'influence économique - Une approche structurale (205 pp. - manuscrit à diffusion limitée).

J. GAZON, R. LANTNER, M. C. PICHERY, B. PETITJEAN

Mise au point d'un modèle de relations interindustrielles en vue d'un jeu de politique économique - jeu SICI (simulation de circuit).

B. JURION

1. Une étude économétrique des recettes provenant pour l'état belge de la non-indexation des barèmes fiscaux ; *Cahiers Economiques de Bruxelles,* n° 63, 3e trimestre 1974, pp. 347-376.
2. Une prévision des gains que retirerait le gouvernement d'une non-indexation des barèmes fiscaux à l'exercice 1975 (Revenus 1974) ; *Annales de la Faculté de Droit de Liège,* 1975, n° 1 et 2, pp. 235-239.
3. Un modèle d'affectation optimale des ressources budgétaires d'un gouvernement en vue de réaliser certains objectifs à long terme ; Research Papers n° 7501, *Centre de Recherches Économiques et Démographiques de Liège,* 47 pp.

Y. LANGASKENS

Econométrie, Droz, Genève, 1975, 625 pages (sous presse).

A. MINGUET

1. Substitution and output effects in the neoclassical theory of the firm under imperfect competition, dans *European Economic Review,* volume 6, 1975, 39-57.
2. Le modèle macroéconomique keynésien et la politique budgétaire, dans *Essais en l'honneur de Jean Marchal,* tome 2, *La monnaie* Paris, Editions Cujas, 1975, pp. 86-102.
3. *Théories de la monnaie et du crédit,* tome I, Presses Universitaires de Liège, 1974, 352 pp.

P. PESTIEAU

1. Optimal Taxation and Discount Rate for Public Investment in a Growth Setting, *Journal of Public Economics,* 3, 1974.
2. Regressiveness of Efficiency Rules in Public Economics, *Canadian Journal of Economics,* 2, 1975.
3. Progressive Tax Reform and Majority Voting, *Public Choice,* 1975.
4. The Long-run Incidence of an Interest for come Tax, *Public Finance*, 3-4, 1974. (with Uri Possen).

G. QUADEN

1. L'Etat, la politique agricole et l'avenir de l'agriculture en Belgique, *Conseil International des Sciences Sociales,* Vienne, 1974, 28 pp, traduction anglaise à paraître dans the State, agrarian policy and the future of agriculture (A. Balogh, T. Hunek, A. Mollard et G. Quaden, éditeurs), Mouton, Paris - La Haye, 1976.
2. La politique des revenus agricoles, *Association belge de Droit rural,* Bruxelles, 1975 (sous presse).

3. *Une économie politique du capitalisme contemporain,* ronéotypé, Liège, 1975, 200 pp.

J. STASSART

Cours d'Economie politique générale, 3 volumes, nouvelle édition, Liège, 1974.

J. THISSE

Contribution à la théorie microéconomique spatiale, ronéotypé, Liège, 1975, 175 pp.

J. THISSE, P. HANSEN, J. PERREUR et L. KAUFMAN

Modèles mathématiques d'optimisation de la localisation des entreprises, in *Localisation des entreprises et développement régional*, 1er congrès des économistes belges de langue française, pp. 57-90.

Séminaire de Politique économique

Service de L. MORISSENS, chargé de cours

L. MORISSENS

1. La répartition des revenus monétaires en Belgique, dans les *Cahiers Économiques de Bruxelles*, n° 64, 4e trimestre 1974, pp. 515-561.
2. La politique de répartition des revenus monétaires en Belgique, dans les *Cahiers Économiques de Bruxelles,* n° 65, 1er trimestre 1975, pp. 5-52.

Séminaire d'Histoire quantitative et Développement

Service de P. LEBRUN, professeur ordinaire

M. LAFFUT

Pour une description des chemins de fer belges. Exemples d'application, dans les *Actes des colloques d'histoire économique* tenus à Liège en mai 1974 et juin 1975.

L. LEWALLE

Contribution théorique à l'histoire quantitative de la Belgique (1830-1914), Dissertation doctorale présentée à la Faculté des Sciences de l'Université de Liège, février 1975.

J. PIRARD

Le compte économique du Pouvoir central de 1830 à 1914, dans *Actes du Colloque Pro Civitate sur les Finances Publiques,* Bruxelles, 1975.

M. KONOPNICKI

Coopération agricole et Etat, dans les *Annales de l'Économie Publique, Sociale et Coopérative,* Liège, n° 1, janvier-mars 1975, pp. 55-80.

M. KONOPNICKI, A. SZESKIN

Consommation, coopération et défense du consommateur en Israël, dans la *Revue des Études Coopératives,* Paris, n° 180, 2e trimestre 1975, pp. 53-82.

ÉCOLE DE CRIMINOLOGIE

Service de G. KELLENS, chargé de cours

M.G. DE CONINCK

Le système pénal belge enrayé ? (A propos des IIIes Journées belges de criminologie), *Rev. Dr. pén. Crim,* 1974-75, pp. 407-424.

G. KELLENS

1. *Banqueroute et banqueroutiers,* coll. « Psychologie et sciences humaines », Bruxelles, Dessart et Mardaga, 1974, 212 pp.
2. Le crime en col blanc : sa place dans une criminologie économique, *Rev. sc. crim.* (Paris), 1974, pp. 807-821.
3. Les attitudes des juges à propos des prises de décision, *Ann. Fac. Droit Liège*, 1975, pp. 23-152 (coll. Ph. Robert et Cl. Faugeron).
4. Sortir des sentiers battus, in : *Voies nouvelles de prévention*, Bruxelles, Centre d'étude de la délinquance juvénile, 1974, pp. 5-16.
5. Une pierre d'achoppement de la répression : les drogues, in : *Les frontières de la répression,* Editions de l'Université de Bruxelles, 1974, t. II, pp. 179-187.
6. Aspects sociologiques de la délinquance avec prise d'otages, in : *Travaux de l'Institut de criminologie de Paris,* 1ere série, Paris, Néret, 1975, pp. 67-78.
7. Conclusions générales et allocution de clôture, in : *Le système pénal belge (professions, fonctionnement, politiques),* Université de Liège, Ecole de criminologie, 1975, pp. 267-270.
8. Chronique nationale in : *Ann. int. Criminol.,* 12/1-2 (1973), pp. 129-134.
9. Chronique des revues de science criminelle italiennes, *Rev. Dr. Pén. Crim., 1974-75, pp. 359-361, 439-442, 740-743.*

10. *C.R. des IIes Journées belges de criminologie, Ann. Fac. Droit Liège,* 1975, pp. 251-255, et du VII[e] Congrès international de criminologie, 2[e] section (*Rev. sc. crim.*, 1975, pp. 232-238) et groupe « représentations sociales » (*ibid.*, pp. 243-245).
11. C.R. bibliographiques dans la *Rev. Dr. pén. Crim.*, 1974-75, pp. 352-353, 430-437, 547-549, 629-630, 729-730, 731-732, 734-735 ; la *Rev. Sc. crim.*, 1974, pp. 473, 476-478 ; 1975, pp. 273-274, 278-280, 281-282, 285-287, 292-293 ; les *Ann. Fac. Droit Liège,* 1974, pp. 194-195 ; 1975, pp. 266-270 ; le *Journ. Trib.*, 1975, pp. 270-271 ; le *Bull. Comm. b. Bibliogr.*, 1975, pp. 58-59.

G. KELLENS, E. JANSSENS

Tables jurisprudentielles et analytiques annuelles de la *Rev. Dr. Pén. Crim.*, 1973-1974, pp. 977-1066.

Service de M[lle] S. HUYNEN, chargé de cours

S. HUYNEN

1. « La protection de la jeunesse et le placement familial », texte d'une conférence publiée par l'Institut interuniversitaire de l'action sociale à Charleroi, sous réf. D/1975 - 108938, Marcinelle, Belgique.
2. « Droits de l'homme et la protection de la jeunesse », dans le n° 8 / août 1974 de la revue « Informations sociales » des Caisses nationales des allocations familiales françaises.
3. « Les nouvelles méthodes de traitement des jeunes délinquants ». Rapport du sous-comité n° 13 du Comité européen des Problèmes criminels, Conseil de l'Europe à Strasbourg.

ÉCOLE D'ADMINISTRATION DES AFFAIRES

Service de Méthodes quantitatives de gestion

Service de Ch. DE BRUYN, professeur ordinaire

G. COLSON

1. « Essai de schématisation d'une démarche informationnelle de gestion », dans Rev. Belg. des Sc. Com., n° 5, 1974.
2. « An Information Process and Multivaria Model for Portfolio Management », présenté à la XXII[e] rencontre internationale du TIMS Kyoto, juillet 1975.

Ch. DE BRUYN, C. EK

« Analyse statistique et qualitative des réponses à une enquête sur la départementalisation », Revue des Sciences économiques, sept. déc. 1974.

Ch. DE BRUYN, G. COLSON

« Essais de schématisation d'une démarche informationnelle de gestion », dans Rev. Belg. des Sc. Com, n° 5, 1974.

Service de Commerce extérieur

Service de L. DAVIN, chargé de cours

L. DAVIN

Conditions et limites de la thérorie de la polarisation, in *Localisation des entreprises et developpement régional,* Charleroi, Centre interuniversitaire de formation permanente, 1974, pp. 267-273.

Département de Recherche opérationnelle

Service de L. DERWA, chargé de cours

L. DERWA

Les causes sociologiques de l'inflation, dans *Revue de la Société Royale Belge des Ingénieurs et des Industriels,* n° 1, 1975, pp. 13-17.

FACULTÉ DES SCIENCES

† *M. L. GODEAUX, professeur émérite*

1. Correspondances rationnelles entre deux surfaces dont la courbe canonique est d'ordre zéro, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974, pp. 82-90.
2. Recherches sur la structure des points de diramation d'une surface algébrique multiple, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974, pp. 91-96.
3. Généralisations de théorèmes de Koenigs et de Tzitzeica, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974, pp. 319-324.
4. Une variété à trois dimensions à sections hyperplanes de bigenre un, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974, pp. 380-386.
5. Sur les points unis isolés des involutions cycliques appartenant à une variété algébrique à trois dimensions, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974, pp. 541-546.
6. Etude de quelques surfaces et variétés algébriques, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974, pp. 547-558.
7. Variétés algébriques à sections hyperplanes canoniques, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974, pp. 855-857.
8. Une involution cyclique appartenant à une surface algébrique, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974. pp. 909-918.

9. Construction d'une surface de genres arithmétique et géométrique nuls, de bigenre trois, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974, pp. 984-988.
10. Un nouveau modèle projectif d'une surface non rationnelle de genres 0, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974, pp. 989-994.
11. Remarques sur les surfaces liées à une suite de Laplace périodique, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* 1974, pp. 995-997.
12. Surfaces non rationnelles de genres zéro, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* pp. 1172-1182.
13. Variétés algébriques généralisant la surface d'Enriques, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* pp. 1183-1187.
14. Sur les involutions cycliques n'ayant qu'un nombre fini de points unis de première espèce, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* pp. 1374-1378.
15. Variétés algébriques dont les variétés canoniques et pluricanoniques sont d'ordre zéro, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 60,* pp. 1379-1384.
16. Sur certains systèmes infinis de quadriques, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 61,* 1975, pp. 78-85.
17. L'œuvre mathématique d'Adolphe Quetelet, dans *Mémorial Adolphe Quetelet,* (Acad. Roy. de Belgique), 1975, pp. 37-41.
18. Sur les surfaces algébriques dont le diviseur de Severi est supérieur à l'unité, dans *Annali di Matem. pura ed applicata, 98,* 1974, pp. 25-31.
19. Surfaces algébriques ayant une courbe canonique isolée, dans *Buletinul Institutului politehnic, Iasi, 20,* 1974, pp. 63-68.
20. De la géométrie projective à la géométrie sur une variété algébrique, dans *Mémoires et Publications Soc. Sciences, Arts et Lettres du Hainaut, 85,* 1974, pp. 61-93.
21. Variétés algébriques non rationnelles privées de variété canonique, dans *Rendiconti di Matematica, 8* (ser. 6), 1975, pp. 21-25.
22. Surface à sections hyperplanes canoniques, dans *Bulletin Soc. Roy. Sciences, Liège, 44,* 1975, pp. 5-7.
23. Sur les courbes projectivement canoniques, dans *Niew Archief v. Wiskunde, 23,* 1975, pp. 32-34.
24. MANDART Augustin : notice dans *Biographie Nationale, 38,* 1974, pp. 554-555.
25. SIMONART Fernand : notice dans *Biographie Nationale, 38,* 1974, p. 734.

26. Variétés algébriques possédant deux systèmes linéaires dont chacun est l'adjoint de l'autre, dans *Bulletin de l'Acad. Roy. de Belgique, 61,* 1975, pp. 192-197.

INSTITUT DE MATHÉMATIQUES

Chaire de Mathématique

Service de J. GOBERT, professeur ordinaire

J. GOBERT

Introduction vectorielle à la géométrie affine et métrique. Séminaire de Géométrie, publications stencilées, 1975 (150 p.).

J. NAVEZ

1. Introduction axiomatique à la géométrie affine et à la géométrie métrique du plan et de l'espace. Plan affin complété et plan projectif. Séminaire de Géométrie, publications stencilées, 1975 (110 p.).
2. Classe du modèle d'univers de Narlikar-Karmakar. Mathematica Balkanica, 4, 1974, pp. 449-456.

Géométrie différentielle

Service de M. DE WILDE, professeur ordinaire

M. DE WILDE

1. Perturbation of maps in locally convex spaces, dans *Analyse fonctionnelle et applications,* 1975, Hermann, Paris, pp. 119-123.
2. Géométrie différentielle
   I. Variétés différentiables
   II. Calcul différentiel sur les variétés
   III. Groupes de Lie
   Cours de 1ère et 2e licence en sciences mathématiques, édition ronéotypée 1974.

M. DE WILDE, LE QUANG CHU

Perturbation of maps in locally convex spaces, dans *Mathematische Annalen, 215,* 1975, pp. 216-233.

G. HANSOUL

1. Quasi ordered systems (I), dans *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège,* 44, 1975, pp. 91-103.
2. Quasi ordered systems (II), dans *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège,* 44, (à paraître).

Géométrie supérieure

Service de F. JONGMANS, professeur ordinaire

J. BAIR

1. Séparation géométrique de familles finies d'ensembles, en voie de publication dans *Journal of Geometry.*
2. *About the polarity in a real linear space, en voie de publication dans Matematische Nachrichten.*

J. BAIR, R. FOURNEAU

Introduction à l'étude géomérique des espaces vectoriels (en voie de publication dans la collection *Lecture Notes* in Mathematics, Springer-Verlag, Berlin).

J. BAIR, A. DESSARD

1. Propriétés du lattis des ensembles linéaires dans un espace à convexité, en voie de publication dans *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège.*
2. Espaces à jonction et espaces à convexité (séminaire stencilé, 170 pp. avec une contribution de R. FOURNEAU).

J. BAIR, A. DESSARD, R. FOURNEAU

Exercices de mathématique à l'usage de sciences humaines, t. I, édition stencilée.

L. BRAGARD

1. La programmation à objectifs multiples, *Revue des Sciences économiques,* 1974, pp. 155-160.
2. Un programme multicritère, *Euro-I abstracts, p. 23,* Ifors, 1975.

A. DESSARD

1. Quelques résultats dans les espaces à convexité I, *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège,* 1974, pp. 419-429.
2. Quelques résultats dans les espaces à convexité II, *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège,* 1975, pp. 72-90.
3. Jonctions, extensions et opérateurs, en voie de publication dans *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège.*

R. FOURNEAU

1. Idéaux et congruences de lattis de fermés convexes, *Bull. Soc. Roy. Sc. de Liège,* 43, 1974, pp. 430-448.
2. On the geometry of unbounded Choquet simplices, (à paraître).
3. Isomorphisms of lattices of closed convec sets II, (à paraître).

F. JONGMANS

Notions de topologie générale (cours stencilé).

F. JONGMANS, J. BAIR

1. De frictions internes en incidents de frontière, *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège,* 1975, pp. 63-71.
2. De l'art d'ériger sans péril des séparations branlantes, en voie de publication dans *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège.*

J. VANGELDERE

Convexité et Optimisation. Cours de troisième cycle, éd. stencilée, 143 pp. (avec une contribution de R. FOURNEAU).

J. VARLET

1. Distributive semilattices and Boolean lattices, dans *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae,* numéro spécial (1975), pp. 47-49.
2. A regular variety of type <2, 2, 1, 1, 0, 0>, dans *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae,* numéro spécial (1975), pp. 51-53.
3. On separation properties in semilattices, à paraître dans *Semigroup Forum.*
4. Structures algébriques ordonnées. Cours de troisième cycle, éd. stencilée, 134 pp.

Géométrie analytique - Analyse infinitésimale

Service de L. NOLLET, professeur ordinaire

R. MOORS

A propos des théories de Galois finies et infinies, dans Colloquium Mathématicum, vol. XXXI, 1974, fasc. 2, pp. 161-164.

A. PETRY

A propos des individus dans les « New Foundations » de Quine, dans C.R. Acad. Sc. Paris, t. 279 (14 octobre 1974), Série A.

Analyse mathématique et Algèbre

Service de H.G. GARNIR, professeur ordinaire

H.G. GARNIR

1. Edition avec MM. UNNI et WILLIAMSON des *Proceedings of the Madras Conference on Functional Analysis and its applications,* 1973, 586 pp. Lectures Notes in mathematics, Springer-Verlag.

2. *Sur le théorème spectral pour les suites de projecteurs commutatifs.* Revue Roumaine de Mathématiques pures et appliquées, T. XVIII, 10, 1973, pp. 1571-1574.
3. *Démonstration élémentaire d'une inégalité relative aux opérateurs normaux commutatifs.* Rendiconti di Matematica, 1975, 10 pp.
4. *Représentation des opérateurs normaux par des intégrales spectrales.* Cours à l'University of Western Australia, 1974, 74 pp. Séminaires d'Analyse Fonctionnelle et applications. Editions ronéotypées de l'Institut de Mathématique de l'Université de Liège.

P. GERARD

1. *Spaces of measures associated to a family of functions,* dans Bull. Soc. Roy. Sc. de Liège, (44 pages), à paraître.
2. *Estimation en valeur des pessières* (un modèle mathématique), dans Bull. Soc. Roy. Forest de Belgique, (21 pages), à paraître.

P. GERARD, E. RIFAUT

Sur les solutions élémentaires de opérateurs matriciels de dérivation fortement elliptiques, dans Bull. Soc. Roy. Sc. de Liège (16 pages), à paraître.

P. LEONARD, M. MUNSTER

Equations aux dérivées partielles. (Existence et régularité des solutions). Cours de 3e cycle, édition stencilée, 60 pages.

M. MUNSTER

Théorie générale de la mesure de l'intégration. Bull. Soc. Roy. des Sc. de Liège, 43e année, n° 11-12, 1974, pp. 526-567.

J. SCHMETS

1. *Spaces associated to spaces of continuous functions,* dans Mathematische Annalen, 214 (1975) 61-72.
2. *Weak and simple compactnesses in spaces of continuous functions,* dans Bonner Mathematische Schriften (à paraître).
3. *Espaces de fonctions continues I,* dans Séminaires d'Analyse Fonctionnelle et Applications, publication ronéotypée, 104 pp.
4. *Distributions et ultradistributions* I, dans Séminaire d'Analyse Fonctionnelle et Application, (à paraître).

J. SCHMETS, J. ZAFARANI

Topologie stricte faible et mesures discrètes, dans Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège, 43 (1974) 405-418.

J. ZAFARANI

A necessary condition for the strict topology to be Mackey's, à paraître.

Mécanique

Service de J. NIHOUL, professeur ordinaire

Y. ADAM

1. A predictor-corrector method for the solution of a large family of dispersion equations, Programme National sur l'Environnement Physique et Biologique, Projet Mer, N° 37, 1974.
2. L'utilisation des modèles mathématiques pour l'étude de l'environnement, Intermédiaire 16, 11, 1974.
3. Present state and prospects of data processing, in Annual Report, Projet Mer, edited by J.C.J. Nihoul, Ministry for Science Policy Bruxelles, 1974.

Y. ADAM, D.M. DUBOIS

Space and time simulation of a theoritical model of predator-prey relationships, Programme National sur l'Environnement Physique et Biologique, Projet Mer, N° 44, 1974.

Y. ADAM, C.J. FRANKIGNOUL, J.P. FOGUENNE

Specification of the wind field for real time processing and forecasting, Programme National sur l'Environnement Physique et Biologique, Projet Mer, N°39, 1974.

Y. ADAM, N.S. HEAPS

Non linearities associated with physical and biochemical processes in the sea, in Modelling of Marine Systems, edited by J.C.J. Nihoul Elsevier Publ., 1975.

D.M. DUBOIS

1. Simulation of the spatial structuration of a patch of prey-predator plankton populations in the Southern Bight of the North Sea, Mém. Soc. Sc. Lg. 7, 75, 1975.
2. The influence of the quality of water on ecological systems, in Computer Simulation of Water Resources Systems, edited by G.C. Vansteenkiste. North Holland Publ. 1975.
3. A non-linear model of a spatial structuration mechanism for diffusive prey-predator populations, Ecological Modelling 1, 67, 1975.
4. Structuration spatio-temporelle de systèmes biologiques et chimiques en interaction avec des écoulements fluides, Proc. XVIth International Association of Hydraulic Research, São Paulo, July 1975.

5. Modelling and simulation of the mesoscale mosaic structure of the lower marine trophic levels, Proc. 7th IFIP Conference on Optimization Techniques, Modelling and Optimization in the Service of the Man, Nice, September 8-14, 1975.
6. Experimental and theoretical modelling of the production and transformation of organic matter in a semi-enclosed basin : a biochemical approach, Proc. 10th European Symposium on Marine Biology, Ostend, September 17-23, 1975.

D.M. DUBOIS, E. SCHOFFENIELS

A molecular of action potentials, Proc. Nat. Acad. Sci. USA 71, 2858, 1974.

C.J. FRANKIGNOUL

1. Preliminary observations of internal wave energy flux frequency, depth-space, Deep-Sea Research 21, 895, 1974.
2. A cautionary note on the spectral analysis of short internal wave records, Journal of Geophysical Research 79, 3459, 1974.
3. Observed anisotropy of spectral characteristics of internal waves induced by low-frequency currents, Journal of Physical Oceanography 4, 625, 1975.

J.H. LAMBERMONT

1. On the unification of the mathematical theory by using thermodynamics. I — Basic theory, International Journal Engineering Sciences *12*, 937, 1974.
2. On the unification of the mathematical theory by using thermodynamics. II. — Conclusions from basic theory, International Journal Engineering Sciences *12*, 953, 1974.

J.H. LAMBERMONT, G. LEBON

1. The viscoplastic behaviour of sediment layers, Proc. Euromech Colloquium 48 on Transport, Erosion and Deposition of Sediment in Turbulent Stream, Copenhagen, 1974.
2. Erosion of cohesive soils, in Annual Report, Projet Mer, edited by J.C.J. Nihoul, Ministry for Science Policy Bruxelles, 1974.

G. LEBON, J. CASAS-VASQUEZ

Variational description of some problems of thermal tansfer in boundary layers, Ann. Soc. Esp. Fisica y Quimica *71*, 14, 1975.

G. LEBON, J.H. LAMBERMONT

1. A general evolution criterion in chemically active continuous me-

dia, Cahiers de Mécanique Mathématique *12,* (accepté pour publication dans Annalen der Physik), 1974.

2. Détermination du flux d'érosion des sédiments cohésifs sous l'action des courants turbulents stationnaires, Proc. IXth Intern. Congress of Sedimentology, Nice, July 1975.

J.C.J. NIHOUL

1. Hydrodynamic models and their implications in the transient and residual circulations, and mud deposition and soil erosion, chemical and ecological dynamics in the Southern Bight of the North Sea, in Annual Report, Projet Mer, edited by J.C.J. Nihoul, Ministry for Science Policy Bruxelles, 1974.
2. Diffusion of turbidity by shear effect and turbulence, Advances in Geophysics 18A, 331, 1974.
3. Application of mathematical models to the study, monitoring and management of the North Sea, in Ecological Modelling in a Resource Management Framework, Resources for the Future Publ. Washington, D.C., 1975.
4. Mesoscale secondary flows and the dynamics of ecosystems in the Southern Bight of the North Sea, Mém. Soc. Sc. Lg. 7, 83, 1975.
5. Modelling of environmental systems, in Computer simulation of Water Resources Systems, edited by G.C. Vansteenkiste, North Holland Publ. 1975.
6. Modelling of marine systems, Elsevier Publ. 1975, 272 pp., 1975.
7. An interdisciplinary mathematical model applied to the Southern Bight of the North Sea, Proc. International Summer Seminar on Systems Approach to Environmental Problems, Dubrovnik, September 8-19, 1975.
8. Mathematical models for coastal zone management, Proc. IEEE Ocean 75 Conference, San Diego, September 22-24, 1975.

J.C.J. NIHOUL, Y. ADAM

Dispersion and settling around a waste disposal point in a shallow sea, Journal of Hydraulic Research *13,* 2, 1975.

J.C.J. NIHOUL, F.C. RONDAY

1. Hydrodynamic models of the North Sea, a comparative assessment, Proc. XVI General Assembly Internation Union for the Physical Sciences of the Ocean, Grenoble, August 25 — September 6, 1975.
2. The influence of the tidal stress on the residual circulation, Tellus *27,* 5, 1975.

G. PICHOT

Automatic acquisition of meteorological and oceanographic data : further developments and first results, in Annual Report, Projet Mer, edited, by J.C.J. Nihoul, Ministry for Science Policy Bruxelles, 1974.

F.C. RONDAY

1. Influence du cisaillement des courants sur l'anisotropie des coefficients de diffusion-dispersion, Bull. Soc. Sc. Lg *43*, 609, 1975.
2. Mesoscale effects of the tidal stress on the residual circulation of the North Sea, Mém. Soc. Sc. Lg *7*, 273, 1975.
3. Etude de l'envasement et de la variation longitudinale de la salinité dans un estuaire partiellement stratifié, Annales des Travaux Publics, *5*, 229, 1975.

J. SMITZ, G. BILLEN

1. A mathematical model of microbial and oxydation-reduction processes in the Scheldt Estuary, in Annual Report, Projet Mer, edited by J.C.J. Nihoul, Ministry for Science Policy Bruxelles, 1974.
2. Mathematical model of the influence of bacterial activity on water composition, in Computer Simulation of Water Resources Systems edited by G.C Vansteenkist, North Holland Publ. 1975.

INSTITUT DE PHYSIQUE

Physique nucléaire expérimentale

Service de L. WINAND, professeur ordinaire

Y. BAUDINET-ROBINET, P.D. DUMONT, E. BIEMONT, N. GREVESSE

Lifetimes and transition probabilities in N V. (Accepté pour publication dans Physica Scripta).

J.M. DELBROUCK-HABARU, D.M. DUBOIS

Bound-states of one nucleon in a Woods. Saxon welle from a variational method. Computer Physics Communications - 8 (1974) 396-403.

P.D. DUMONT, A.E. LIVINGSTON, Y. BAUDINET-ROBINET, G. WEBER, L. QUAGLIA

Thickness variations and lifetimes of carbon foils under Nitrogen ion bombardement. (Accepté pour publication dans Physica Scripta).

M. HUEZ, G. RESTELLI, A. MANARA

On the anodic oxide grown on silicon carbide. Thin Solid Films - 23 (1974) S33-S36.

G. WEBER

These de Doctorat en Sciences (1974) : Etudes des différentes possibilités d'exploitation de la distribution en énergie des particules chargées issues de réactions nucléaires produites lors du bombardement de cibles épaisses par des ions légers de faible énergie. (0,5 à 2,0 MeV).

G. WEBER, L. QUAGLIA

1. Mesure de la teneur en oxygène et en carbone de surface relative à des échantillons d'aluminium et d'alliage (Al-Si) traités successivement par différentes techniques d'abrasion (mécaniques et chimiques). Rapport Eurisotop — Juin 1974.
2. Certification de l'oxygène en surface du Molybdène. Bureau Communautaire de référence — Novembre 1974.
3. Le laboratoire en collaboration avec le laboratoire de l'Ecole Normale Supérieure de Paris (Prof. G. AMSEL) a réalisé la partie « surface » de l'analyse de 4 « standards en oxygène » délivrés par le Bureau Communautaire de référence. Il s'agit des certificats :

17 : Cu oxygène libre	19 : Pb
18 : Cu désoxydé	20 : Zr 500 A et 500 B.

Laboratoire d'application des radioéléments

Service de J. GOVAERTS, professeur associé

G. DEL FIORE, J.M. PETERS, I. ROELANDTS

Precise determination of uranium in rocks and minerals by neutron activation analysis using 133 I fission product, dans Chem. Geol. 13 (1974) 309-319.

M. GUILLAUME

Quelques aspects de l'exploitation chimique d'un cyclotron à usage médical. Rapport interne Centre Recherche Cyclotron CRC Int/2 (1975).

M. GUILLAUME, R. LAMBRECHT, J. GODEL, R. WITHNELL

Accelerator Beam Profile Analyser dans Nuclear Instruments and Methods (1975).

M. GUILLAUME, H. ATKINS, R. LAMBRECHT, A.P. WOLF, A. ANSANI

Distribution of various labeled thioglucoses in rodents dans J. Radiology (1975).

E.P. MIGNONSIN, I. ROELANDTS

The application of neutron — activation analysis to the determination of selenium and tellurium in geological materials, dans Chemical Geology (sous presse).

J.M. PETERS, G. DEL FIORE

1. Distribution coefficients for 53 elements in hydrochloric acid (1.2 M)-water-acetone medium on Dowex 5 W x 12, dans J. Chromatography 108 (1975) pp. 415-419.
2. Distribution coefficients for 52 elements in hydrochloric acid-water-acetone mixture on Dowex 1 x 8, dans Radiochem. Radioanal. Letters 21 (1975) pp. 11-21.
3. Les aspects fondamentaux de la détermination de l'âge des minéraux des roches par la méthode des traces de fission. Rapport L.A.R. établi pour M. L. COHEN, Directeur du Musée d'Afrique Centrale à Tervuren publié par é.t.a.b.é.t.y.p. Liège (1975).

J.M. PETERS, G. DEL FIORE, N. WALCH

Fonction des coefficients de distribution pour 52 éléments en milieu acétone-eau-acide chlorhydrique (1,2 M) sur la résine cationique Dowex 50 W x 12 et sur la résine anionique Dowex 1 x 8. Rapport L.A.R. publié par é.t.a.b.é.t.y.p. Liège (1975).

Laboratoire de Physique expérimentale

Service de R. EVRARD, professeur ordinaire

M. AUSLOOS, B. LALEVIC

Solubility of Noble Metals in hcp Metals ; Appl. Phys. 1975.

G. BENEDEK, S. BOFEL, G. CAGLIOTI, J.C. BILELLO

Surface energy for brittle fracture of alkali halides from lattice dynamics ; Surf. Sci. *47*, 1975 ;

G. BENEDEK, G. SERIANI

A theoretical study of the one-phonon inelastic scattering of atoms from the (001) surface of LiF ; Japan J. Appl. Phys. *13*, 12 1974.

G. BENEDEK, M. PETRERA, F. TRIFIRO

Photostimulated adsorption and desorption of oxygen on SnO_2 and TiO_2 — some new experimental data and a phenomenological model ; Japan J. Appl. Phys. *13*, 12, 1974

P. CLIPPE, R. EVRARD

A new analytical approach to the determination of the hard-sphere gas free energy ; J. Phys. A : Math. Nucl. Gen. 7, 7, 1974.

R. EVRARD, E. KARTHEUSER, J. DEVREESE

Electronic transitions and relaxation phenomena in polarons ; NATO Advanced Study Inst. série B Phys., vol. 2, part B, 131-197, Plenum Press 1974.

R. EVRARD, J. DEVREESE

On the momentum distribution of electrons in polar semiconductors for high electric field, International report IC/74/93 — I.C.T.P. Trieste.

J. GINER, M. BRAUWERS, J. VANDEREST, F. BROUERS

Influence of long orange order on electrical resistivity in alloys ; Solid State Commun. 1975.

J. GINER, F. GAUTIER, F. DUCASTELLE

Ordering and segregation processes in transition metal alloys in relation with their electronic structure ; Phil. Mag. 1975.

M. SCHMEITS, A.A. LUCAS

Physisorption on small solid particle ; Chemical Physics Letters, 1975.

Laboratoire de Physique générale

Service de A. HAUTOT, professeur ordinaire

L. DERYCK

The Control of Mode Conversions on bifilar Lines in Tunnels, dans *The Radio and Electronic Engineer,* 45, n° 5, May 1975.

A. HAUTOT

1. New applications of Poisson's summation formula, dans *Journal Physics,* A, 8, n° 6, 1975, pp. 853-862.
2. A new Method for the Evaluation of Slowly Convergent Series, dans *Journal of Math.-Physics,* 15, 1974, pp. 1722-27.

B. NAVEZ

1. Sur l'absorption dans le domaine visible de couches minces de bromure d'argent, dans *Bull. Soc. Roy. Sc. de Liège,* 1975, sous presse.
2. Absorption spectrale de couches minces de bromure d'argent, dans *idem*.

3. Influence du traitement thermique sur l'état du bromure d'argent en couches minces, dans *idem.*

F. ORBAN, Y. RENOTTE, Y. RENE DE COTRET

Notes provisoires de problèmes de physique, *3 fascicules*, 1975.

T. PLOUMANS-NAVEZ, E. FREDERICQ

Conformation des rRNA de Saccharomyces cerevisial en milieu aqueux et mixte eau-diméthylsulfoxyde, dans *Arch. Int. Physiol. Biochim., 83,* 1975, p. 41.

Y. RENOTTE

1. Limitation de la résolution dans l'imagerie holographique, dans *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège,* 43, 1974, pp. 47-67.
2. Essai d'interprétation de la fonction désensibilisatrice du pinakryptol jaune, dans *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège,* 43, 1974, pp. 315-332.
3. Mécanisme de la désensibilisation par le pinakryptol jaune, dans *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège,* sous presse.

Y. RENOTTE, Y. RENE DE COTRET

Détermination des niveaux énergétiques électroniques du pinakryptol jaune (désensibilisateur photographique), dans *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège* 43, 1974, pp. 333-343.

H. SAUVENIER

1. Polarisation des ondes hertziennes et lumineuses, dans *Revue du Palais de la Découverte,* 1975, pp. 46-60.
2. L'évaluation des connaissances en physique, dans *Bull. Ass. Belge Prof. Phys. et Ch.,* 1975, pp. 3-21.

H. THIRY

1. Sur la sensibilité d'émulsions obtenues par bromuration d'argent dans *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège,* 11-12, 644-652, 1974.
2. Théorie et constitution des différents types de lasers, dans *Compte rendu de la journée Le Laser comme capteurs dans les chaînes de réglage,* tenue par l'IBRA le 15 mai 1974.

Laboratoire de Cristallographie approfondie et Physique de l'Etat solide

Service de H. BRASSEUR et J. TOUSSAINT, professeurs ordinaires

L. ANGENOT, O. DIDEBERG, L. DUPONT

Isolation and structure of akagerine : a new type of indole alkaloïd, dans Tetrahedron Letters, n° 16, 1975, pp. 1357-1358.

M. BAIWIR, G. LLABRES, J.L. PIETTE

Crystal data on ortho-substitued benzaldehydes, dans J. Appl. Cryst., 8, 1975, p. 397.

M. BAIWIR, G. LLABRES, O. DIDEBERG, L. DUPONT

Structure cristalline et moléculaire du bromure d'o-formyl phényl-tellurényle (C_7H_5TeBr), dans Acta Cryst., B30, 1974, p. 139-143.

O. DIDEBERG, L. DUPONT, H. CAMPSTEYN

Hydroxy-16 prednisolone, dans Acta Cryst., B30, 1974, p. 2064-2066.

O. DIDEBERG, J. TOUSSAINT

The crystal structure of naphtaceno (5,6-cd : 11,12-c') bis (1,2-dithiolane tetrathiotretracene), dans Acta Cryst., B30, 1974, pp. 2481-2485.

O. DIDEBERG, L. DUPONT, H. CAMPSTEYN

Structure cristalline et moléculaire du complexe 1 : 1 progesterone-résorcinol., dans Acta Cryst., B31, 1975, pp. 637-640.

O. DIDEBERG, L. DUPONT, D. PYZALSKA

Structure cristalline et moléculaire de l'acide N-Cyclohexyl Diallyl-5,5 Barbiturique $C_{16}H_{22}O_3N_2$, dans Acta Cryst., B31, 1975, p. 685-688.

O. DIDEBERG, L. DUPONT, L. ANGENOT

Détermination de structure cristalline et de la configuration absolue d'un dérivé de l'Usambarensine, dans Acta Cryst., B31, 1975, p. 1571-1575.

L. DUPONT, J. TOUSSAINT, O. DIDEBERG, J.N. BRAHAM, A.F. NOELS

Structure cristalline et moléculaire de l'aminal du Dimère de la carbométhoxy-3 méthyl-5 formul-5 pyrazoline Δ 2, $C_{16}H_{20}N_4O_6$, dans Acta Cryst., B 31, 1975, p. 548-551.

C. DUPONT, O. DIDEBERG, A. WELTER

Structure cristalline et moléculaire de l'acide 3R-(1'(5)-aminocarboxymethyl) pyrrolidone-2 5S-carboxylique $C_7H_{10}N_2O_5$, dans Acta Cryst., B31, 1975, p. 1018-1022.

F. FONTAINE, O. DIDEBERG, L. DUPONT

Benzbromarone (Labaz) : 3-(3,5 dibromo 4-hydroxy) benzoyl 2-ethyl benzo (b) furan, $C_{17}H_{12}Br_2O_3$, dans Cryst. Struc. Comm., 4, 1975, pp. 49-52.

J. LAMOTTE-BRASSEUR

Relation entre la symétrie des groupements $CuCl^{2}_{4}$ -tétraédriques et les propriétés physiques des cupritétrachlorures. II. Absorption électronique dans l'infra-rouge proche, dans Acta Cryst., A30, 1974, 487-489.

J. LAMOTTE-BRASSEUR, M.G. VAN DEN BOSSCHE

Relation entre la symétrie des groupements $CuCl^{2}_{4}$-tetraédriques et les propriétés physiques des cupritétrachlorures. I. Moment magnétique moyen, dans Acta Cryst., A30, 1974, 484-486.

J. LEDENT

Affinement de la structure triclinique du trétracyanopalladate trihydraté de sodium, dans Bull. Soc. Roy. Sci. Lg. 3-4, 1974, p. 172-189.

M.L. MOREAU-COLIN

Le comportement optique des complexes tétracyanes à base de palladium et de platine, dans Bull. Soc. roy. Sci. Lg., 11-12, 1974, pp. 653-658.

M. R. NOE-SPIRLET, R. SOBRY

Les uranates hydratés ne forment pas une série continue, dans Bull. Soc. roy. Sci. Lg., 3-4, 1974, pp. 164-171.

M.R. NOE-SPIRLET, G.M. BROWN, W.R. BUSING, H.A. LEVY

1. X-ray and neutron crystal-structure analysis of phosphotungstic acid hexhydrate, $H_3PW_{12}O_{40}$-$6H_20$, dans ORNL, Annual Progress Report, 4976, 1974, p. 146.
2. Neutron diffraction studies of three hydrates of phosphotungstic acid, dans Acta Cryst. A31, part S3, 1975, p. 80.

R. SOBRY, G. VAN DEN BOSSCHE

Etude expérimentale des susceptibilités diamagnétiques moléculaires. III. Stéroïdes C_{21}, dans Acta Cryst:, A31, 1975, p. 318-322.

J. TOUSSAINT, M. VERMEIRE

Etude diffractométrique de la pyrazinobutazone et composés apparentés, dans Ann. Pharmac. franç., 32, 1974, pp. 383-390.

G. VAN DEN BOSSCHE, R. SOBRY

1. Etude expérimentale des susceptibilités diamagnétiques moléculaires. I. Méthode générale, dans Acta Cryst., 1974, p. 616-625.

2. Etude expérimentale des susceptibilités diamagnétiques moléculaires. II. Contribution du courant de cycle aux susceptibilités moléculaires dans les composés benzéniques, dans Acta Cryst. A30, 1974, pp. 721-726.

Laboratoire de Physique théorique et Physique de l'Etat solide

Service de J. PIRENNE, professeur ordinaire

M. BRAUWERS

1. On the temperature dependence of electrical resistivity in concentrated disordered transition binary alloys, dans Journal of Physics 36, L-17 (1975).
2. Electron charge density of the F-center ground state (« 12 th Annual Solid State Physics Conference, Manchester, 1975 »), p. 157.
3. Spin suceptibility in a degenerate Hubbard model, dans Bulletin of the American Physical Society 1975.
4. Effect of long range order on electrical resistivity in alloys, dans Solid State Communications, 1975.
5. Sum rules for F centers in alkali halides, dans Physical Review B, 1975.
6. Long range order dependence of electrical resistivity in alloys, Réunion Scientifique Générale de la Société Belge de Physique, 1975, SP13,

F. BROUERS, J. GINER, J. VAN DER REST

Order-disorder transition in a model binary alloy, dans Journal of Physics F *4*, pp. 214-224, 1974.

F. BROUERS, F. DUCASTELLE, F. GAUTIER, J. VAN DER REST

Local environment effects in disordered alloys, dans Journal de Physique, *C4*, pp. 89-94 (1974)

F. BROUERS, J. VAN DER REST

Environnement effects and magnetic properties in transitional alloys, dans Journal de Physique C4 pp. 207-212 (1974).

F. BROUERS, F. GAUTIER, J. VAN DER REST

Local environment and magnetic properties in transitional binary alloys : I., dans Journal of Physics F5, pp. 975-994 (1975).

J. HEINRICHS

1. Theory of Van der Waals interactions between metal surfaces, dans Physical Review *B11* (1975), pp. 3625-3636.

2. Dynamical correlation effects in the surface energy of metals, dans Physical Review *B11* (1975), pp. 3637-3643.

J. HEINRICHS, N. KUMAR

1. Binding energy of Wannier excitons in polar crystal dans Solid State Communications *16* (1975), pp. 1035-1039.
2. Exact results for bimetallic interfaces, dans Physical Review *B12* (1975), pp. 802-805.

J. HEINRICHS, N. KUMAR et A. KUMAR

Self-consistent theory of localization in weakly disordered systems, dans Solid State Communications *17* (1975) pp. 541-544.

E. KARTHEUSER

Piezospectroscopy of single and double acceptors in group IV semi conductors, dans Physica Status Solidi (b) *64*, p. 11 (1974).

E. KARTHEUSER, S. RODRIGUEZ

Residual surface resistance of superconductors at microwave frequencies, dans Applied Physics Letters *24*, p. 338 (1974).

J. VAN DER REST, F. GAUTIER, F. BROUERS

Local environment and magnetic properties in transitional binary alloys : II., dans Journal of Physics F *5*, pp. 995-1013 (1975).

Laboratoire de Physique théorique et mathématique

Service de J. SERPE, professeur ordinaire

J. BECKERS, C. PIROTTE

On spin algebras of particular interest, Lettere al Nuovo Cimento *12* (1975), 49.

J. BECKERS, M. JASPERS

Representations of the Poincaré algebra, spin algebras and the infinite momentum frame, Physica *79A* (1975) 338.

A. BURNEL

Could pion-electroproduction be a test of current-current light cone commutators ?, Lettere al Nuovo Cimento *11*(1974), 301.

S.C. CHHAJLANY

On the possible interactions of neutral bosons with couplings to charged lepton pairs, Lettere al Nuovo Cimento, sous presse.

S.C. CHHAJLANY, N. KUMAR

1. Internal excitations of charged self-gravitating matter, Lettere al Nuovo Cimento *12* (1975), 683.
2. Strong-gravity bound quark-antiquark pairs and meson mass spectrum, Lettere al Nuovo Cimento, sous presse.
3. Reinterpretation of the reciprocity theory of elementary particles, Lettere al Nuovo Cimento, sous presse.

J. VANDERMEULEN

1. Properties of the nucleon-antinucleon fireball, Lettere al Nuovo Cimento *11*(1974), 243.
2. Interpretation of the $N\bar{N} \to \pi$ cross sections at low momenta in a statistical framework, Lettere al Nuovo Cimento *12* (1975), 480.
3. Statistical properties of nucleon-antinucleon annihilations, to appear in the Proceedings of the 4th $N\bar{N}$ Symposium, Syracuse 1975.

J. VANDERMEULEN, P. JASSELETTE

The charge coefficients of a linear meson cascade with isospin conserving decays, Bull. Soc. Roy. Sc. Lg, 43e année, 11-12 (1974), 625.

Laboratoire de Physique nucléaire théorique

Service de J. HUMBLET, professeur ordinaire

M. BAWIN, J.P. LAVINE

The exponential potential and the Klein-Gordon equation, dans Il Nuovo Cimento, 1974, 23A, pp. 311-320.

M. BETZ, J.P. JEUKENNE, A. LEJEUNE

Low energy n-^{16}O elastic scattering phase shifts derived from the Sussex interaction, dans Canadian Journal of Physics, 1975, 53, pp. 203-206.

D.M. BRINK, FI. STANCU

Interaction potential between two ^{16}O nuclei derived from the Skyrme interaction, dans Nuclear Physics, 1975, A243, pp. 175-188.

Il-Tong CHEON

1. On the motion of a particle with anisotropic mass, dans International Journal of Theoretical Physics, 1974, 11, pp. 125-133.
2. A simple relation among the energy level widths of pionic atoms and imaginary part of π-d scattering length, dans Lettere al Nuovo Cimento, 1974, 11, pp. 1-4.

Il-Tong CHEON, T. VON EGIDY

Empirical formula for energy level shifts of pionic atoms, dans Nuclear Physics, 1974, A234, pp. 401-412.

J.P. JEUKENNE, A. LEJEUNE, C. MAHAUX

1. Optical-Model potential in nuclear matter from Reid's hard core interaction, dans Physical Review, 1974, C10, pp. 1391-1401.
2. Single-particle states in nuclei, dans Nukleonika, 1975, 20, pp. 181-198.

J.P LAVINE

The distribution of the zeroes of the Jost function : the s-wave attrative exponential potential, dans Journal of Mathematical Physics, 1974, 15, pp. 1738-1739.

J.P. LAVINE, G.J. STEPHENSON, Jr.

Triton binding energies with two-body radial-distortion unitary transforms, dans Physical Review, 1974, C9, pp. 2095-2101.

A. LEJEUNE, R. SARTOR

Analysis of the ^{6}Li (n,t) α reaction over the energy range 14 to 3.900 keV, dans le Journal de Physique, 1974, 35, pp. 895-897.

Laboratoire de Physique théorique

Service de C. MAHAUX, professeur ordinaire

J. CUGNON

Background phase shift in R-matrix theory, Phys. Rev. C*11* (1975) 291-301.

J. CUGNON, C. MAHAUX

1. Expansions for the scattering wave function and radiative capture in R-matrix theory, Phys. Rev. C*10* (1974) 4-11.
2. Shell-model approach to the theory of low-energy neutron capture. Proceedings of the Second International Symptosium on Neutron Capture Gamma-Ray Spectroscopy and related Topics, Petten (Pays-Bas), 2-6 septembre 1974.

Laboratoire de Structure de la matière et de Physique moléculaire

Service de J. DUCHESNE, professeur ordinaire

1° **Physique de l'état solide**

J. DARVILLE, H. ALLOUL, P. BERNIER

1. NMR Study of the spin polarization in dilute Cu-based magnetic alloys. J. of Physics F, *4*, 2050 (1974).

2. Nuclear magnetic resonance in dilute Cu-based alloys : spin polarization and Kondo effect. Proc. 18th Ampere Congress, Nottingham, 1974, p. 365.

J. DARVILLE, A. GERARD, M.T. CALENDE

Determination of the asymmetry parameter in nuclear quadrupole resonance for spin of 3/2. A new computer simulation for powders. J. of Magn. Res., *16*, 205 (1974).

J. DARVILLE, A. GERARD

Exact computation of the Zeeman effect on nuclear quadrupole resonance profiles for powders (spin I = 3/2). Determination of the asymetry parameter. Comp. Phys. Commun., *9*, 173 (1975)

A. GERARD, F. GRANDJEAN

Mössbauer spectra in the presence of a fluctuating electric field gradient. Applications to the cases of semi-metallic compounds. Inter. Conf. Applic. of the Mössbauer Effect, J. Physique, *C6*, 452 (1974).

F. GRANDJEAN, A. GERARD

Analysis by Mössbauer spectroscopy of the electronic hopping process in ilvaïte. Solid. St. Comm., *16*, 553 (1975).

S. JURGA, J. DEPIREUX, Z. PAJAK

Nuclear Magnetic Relaxation in Some Tetramethylammonium Salts. Proceedings of the 18th Ampère Congress, Nottingham, 1974, vol. II, 403-404.

R. KIRSCH, A. GERARD, M. WAUTELET

Nuclear quadrupole coupling and polarizability of the oxygen ion in spinel structure compounds. J. Phys. C, *7*, 3633 (1974).

M. READ, H. BUDAK

A reassessment of the Zeeman powder pattern method from a reinvestigation of $HgCl_2$, $NaClo_3$ and p-$C_6H_4Cl_2$ under improved experimental conditions. Third International Symposium on Nuclear Quadrupole Resonance Spectroscopy, Tampa, Florida, 1975.

M. WAUTELET

Etude, par spectrométrie Mössbauer du magnétisme dans des phosphures et arsénio-phosphures à caractère métallique. Thèse de Doctorat, Université de Liège (1975).

M. WAUTELET, A. GERARD

Interprétation de la courbe de susceptibilité magnétique de $znMn_2O_4$. Bull. Soc. Roy. Sci. Lge, *43*, 308 (1974).

M. WAUTELET, A. GERARD, F. GRANDJEAN

Etude par effet Mössbauer des propriétés magnétiques des composés $M_{2-x}Fe_xP$, M étant les métaux de transition. Structure and Properties of Coordination Compounds, Abstracts, p. 252 (1974).

2° Biophysique

a) Phénomènes de photosensibilisation

S. CANNISTRARO, Y. LION, A. VAN DE VORST

UV-induced free radicals in frozen acidic solutions of levulinic acid. Rad. Res., *61* 172-176, 1975.

S. CANNISTRARO, Y. LION, A. VAN DE VORST, Cl. M. CALBERG-BACQ

Photosensibilization of nucleic acid constituents by proflavine : NO_2 radicals due to impurities. Int. J. Radiat. Biol., *26*, 589-592, 1974.

Cl. M. CALBERG-BACQ, A. VAN DE VORST

Induction of free radicals in DNA by proflavine and visible light : influence of oxygen and ionic strength. Photochem. Photobiol., *20*, 433-439, 1974.

Y. LION, A. VAN DE VORST

1. Radicaux libres radioinduits dans les solutions gelées de 5' Méthylcytosine. Int. J. Radiat. Biol. *25*, 525-529, 1974.
2. Electron Transfer in Photosensitization of Biomolecules by Acridine Dyes. Rad. Res., *59*, 1, 106, 1974.
3. Photosensitization of small peptides by proflavine : an E.S.R. study at low temperature. Rad. and Envir.Biophys., *11*, 239-245, 1974.

A. VAN DE VORST

Effets indirects dans les solutions aqueuses de thymidine-5'-monophosphate irradiées par rayons X à 77 K. Int. J. Radiat. Phys. Chem., *6*, 143-155, 1974.

A. VAN DE VORST, Y. LION

Electron transfer in photosensitization of biomolecules by acridine dyes. Photochem. Photobiol., *21*, 85-89, 1975.

b) Phénomènes relatifs au Vivant

J. DUCHESNE

1. Radicaux libres organiques, antioxydants, sénescence, longévité maximale, et cancer. Bull. Acad. Roy. Belg. (sous presse).
2. Réflexions sur l'histoire des molécules dans leurs rapports avec le vivant. Bull. Soc. Roy. Sc. Liège, *11-12*, 583-594, 1974.

J. DUCHESNE, F. MOSORA

Heavy water effect on the organic free radical content in rat liver and kidney. (en voie de publication).

J. DUCHESNE, R. GILLES, F. MOSORA

Effet de substances antioxydantes sur le taux de radicaux libres organiques naturellement présents dans le diaphragme du rat. C.R. Acad. Sc. Paris, (sous presse).

J. DUCHESNE, R. GOUTIER, R. MARECHAL, A. VAN DE VORST

Free radical evolution in rat liver following the ingestion of DAB. Phys. Med. Biol., *20*, 305-309, 1975.

M. LACROIX, F. MOSORA,

1. Biological effects of deuterium and other stable isotopes. Isotope ratios as pollutant source and behaviour indicators, Vienna, Nov. 1974 (IAEA-SM-191/33), pp. 383-387.
2. Variations du rapport isotopique $^{13}C/^{12}C$ dans le métabolisme animal. Isotope ratios as pollutant source and behaviour indicators, Vienna, Nov. 1974 (IAEA-SM-191/29), pp. 343-358.

P. LEFEBVRE, A. LUYCKS, G. LOPEZ-HABIB, F. MOSORA, M. LACROIX, J. DUCHESNE

Naturally labeled ^{13}C-glucose : metabolic studies in human diabetes and obesity. Diabetes, *24*, 185-189, 1975.

F. MOSORA, R. MARECHAL, J. DUCHESNE

Effet du jeûne sur la teneur en radicaux libres organiques présents dans le foie du rat. C.R. Acad. Sc. Paris, *279*, série D, 1557-1559, 1974

INSTITUT D'ASTROPHYSIQUE

Laboratoire de Physique et d'Astrophysique

Service de P. SWINGS, professeur ordinaire

Y. ANDRILLAT, J.M. VREUX

Observations à faible dispersion du spectre de 25 étoiles de type Of entre 5850 A et 8750A, Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique, LX, 1974, pp. 430-435.

C. ARPIGNY, A.C. DANKS, D.L. LAMBERT

The $^{12}C/^{13}C$Ratio in Comet Kohoutek (1973f), Ap. J. *194*, 1974, pp. 745-751.

F. BEECKMANS, D. MACAU-HERCOT, D. MALAISE

Absolute ultraviolet spectrophotometry from the TD1 satellite. V. Bolometric corrections for early type stars of luminosity Class V, Astron. and Astrophys. *33*, 1974, p. 93.

H. BREDOHL, R. CORNET, I. DUBOIS

A correction to the vibrational numbering of the $c^3\pi i$-$a^3\pi_r$ transition of SiO, J. Phys. B, *8*, 1975, pp. L16-17.

F. DOSSIN, A. HECK, M. KLUTZ, J. MANFROID, G. SAUSE, J.P. SWINGS, J.M. VREUX

Observations photographiques de la comète Kohoutek (1973f) au grand télescope de Schmidt franco-liégeois, Ciel et Terre n°5, 1974, pp. 384-387.

I. DUBOIS, G. DUXBURY, R. DIXON

Renner effect in SiH_2, J. Chem. Soc. Farad. Trans. II, *71*, 1975, pp. 799-806.

R. DUYSINX, M. HENRIST

1. TDIA satellite spectroscopic observations of Jupiter in the ultraviolet, éd. Woszczyck and Iwaniszewska, Exploration of the Planetary System - IAU, 1974, p. 259.
2. A fast lightweight, rocket-borne monochromator for ultraviolet and visible spectra, Eldo-Cecles/Esro-Cers Scient. and Techn. Rev. *6*, 1974, 221.

R. DUYSINX, J. JAMAR, J.P. MACAU

Proposition de spectromètre pour l'étude des aurores à basses latitudes, Optics Communications *11*, n° 4, 1974, p. 415.

M. FRIDMAN

1. La méthode de Grad des 20 moments et les invariants CGL. Application au vent solaire, Canad. J. of Phys. *52*, n° 14, 1974, pp. 1358-1368.
2. CGL invariants and the moments of the Boltzmann-Vlasov equation, Canad. J. of Phys. *52*, n° 14, 1974, pp. 1345-1357.
3. Flux stationnaires et supersoniques de protons, parallèles au champ magnétique, Canad. J. of Phys. *52*, n° 23, 1974, pp. 2402-2421.
4. Contribution à l'étude du flux de chaleur dans le vent solaire calme, Bull. Soc. Roy. Sc. Liège, 43e année, n° 7-10, 1974, pp. 459-472.
5. Plasma flows in a converging and diverging configuration and the associated plasma particle acceleration : kinetic approach, J. Plasma Physics *13*, 1975, pp. 481-497

J.C. GERARD

Ground-based photometric observations of the type A aurora of 17-18 December 1971, Ann. Geophys. *30*, 1974, pp. 387-396.

J.C. GERARD et O.E. HARANG

Auroral excitation and time variation, Ann. Geophys. *30*, 1974, pp. 273-284.

J.C. GERARD et A. MONFILS

Satellite observations of the equatorial Mg II dayglow intensity distribution, Journ. Geophys. Res. *79*, 1974, p. 2544.

A. HECK

1. La contribution des astronomes amateurs aux observations cométaires, l'Astronomie *88*, 1974, pp. 318-322.
2. A Comparative study of maximization methods, Acad. r. Belg., Bull. Cl. Sc. 5e série, *60*, 1974, pp. 927-943.
3. A propos des comètes observables tout au long de leur orbite, L'Astronomie *89*, 1975, p. 148.
4. Applications du principe du maximum de vraisemblance à la calibration de critères de luminosité stellaire, dissertation doctorale, 1975, 146 pp.

A. HECK, J. MANFROID

Les grands télescopes du Max-Planck-Institut für Astronomie, Ciel et Terre, *90*, 1974, pp. 284-288.

M. HENRIST, R. DUYSINX, A. MONFILS

Proposal for a Fabry-Perot coupled modular monochromator suitable for rocket payloads or space probes, Optics Communications *12*, n° 1, September 1974, pp. 79-82.

M. HENRIST, R. DUYSINX, J. JAMAR, J.P. MACAU, A. MONFILS

A rocket-borne spectrometer for high-resolution studies of atmospheric emissions, ESRO Special Publication n° 107, 1975, p. 221.

L. HOUZIAUX, Y. ANDRILLAT, Ch. FEHRENBACH

Evolution du spectre de la Nova Delphini 1967 en 1971 et 1972. Astrophys. and Space Science, *31*, 169-185, 1974.

C. JAMAR, D. MACAU, F. PRADERIE

Absolute ultraviolet spectrophotometry from the TDI satellite. IV. Line features in U.V. spectra of A stars, Astron. et Astrophys., 33, 1974, pp. 87-91.

D. MACAU-HERCOT, J. JAMAR, S. GARDIER, J.P. MACAU

Large vacuum optical calibration bench, Eldo-Cecles/Esro-Cers Scient. and Tech. Rev. 6, 1974, pp. 281-289.

J.P. MACAU, A. MONFILS

Etude spectrophotométrique de sources stellaires dans l'U.V. lointain à partir du satellite TDI, Fourth conference on Space Optics, éd. Centre National d'Etudes Spatiales C.N.E.S., Paris, 1973, pp. 3-7.

J.P. MACAU, M. HENRIST, C. JAMAR

Modifications to EMR photomultiplier tubes for use in space research , Eldo-Cecles n° 6, 1974, pp. 277-279.

J.P. MACAU, J. JAMAR, S. GARDIER

Study and evaluation of a photon counting system for a space-borne astronomical instrument, monographie de 112 pp.

D. MALAISE, M. GROS, D. MACAU-HERCOT

Absolute ultraviolet spectrophometry from the TDI satellite. III. The continuum of A type stars between 1350 and 2500 Å, Astron. and Astrophys. *33*, 1974, p. 79.

G. MARETTE

Etude et réalisation d'un système nouveau d'étalonnage absolu dans l'ultraviolet lointain, thèse de doctorat, thèse annexe : « la lumière parasite due à la double diffraction par le réseau d'un spectromètre Ebert-Fastié à simple passage change l'ordre de grandeur du flux mesuré lors d'un choix inadéquat du réseau de la géométrie de l'instrument, ou du détecteur » défendues le 4 février 1975.

A. MONFILS, D. MACAU-HERCOT

Preparation of a u.v. spectrophotometric catalogue of bright stars, Phil. Trans. R. Soc. Lond. *A279*, 1975, PP. 405-411.

J.P. SWINGS

1. Similarities in the spectra of three southern peculiar emission line stars with infrared excess : HD45677, HD87643 and GG Carinae (HD 94878), Astron. Astrophys. *34*, 1974, p. 333.
2. Observations ultraviolettes récentes par satellites artificiels, L'astronomie *88*, 1974, p. 332.

P. SWINGS

In Memorian Léon Rosenfeld, Bull. Acad. R. Belg., Cl. Sc., 5e sér., Tome LX, 656-662, 1974-6.

J.M. VREUX, Y. ANDRILLAT

Observations spectrographiques d'étoiles de type Of situées au voisinage de Carinae, Astron. Astrophys. *34*, 1974, pp. 313-315.

Laboratoire de Physique

Service de M. MIGEOTTE, professeur ordinaire et L. DELBOUILLE, professeur associé

Y. BAUDINET-ROBINET, P.D. DUMONT, E. BIEMONT, N. GREVESSE

Lifetimes and Transition Probabilities in N V Physica Scripta, 1975 (sous presse).

E. BIEMONT

1. Oscillator strengths for selected 3 dn4s - 3 dn4p transitions of the iron-group elements. J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer 14, 959, 1974.
2. Forces d'oscillateur semi-empiriques pour Till et application à l'étude des spectres photosphériques solaires. Bull. Classe Sciences Acad. Roy. Belgique, Tome LX, 1070, 1974.
3. Computation of oscillator strengths by a semi-empirical method

for some elements of the iron-group and their solar photospheric abundance.
I - Results for TiI — Solar Physics *38*, 15, 1974.
II - Results for ScI - Solar Physics *39*, 305, 1974.
III - Results for MnI - Accepté par Solar Physics.

4. Systematic trends of Hartree-Fock oscillator strengths along the sodium isoelectronic sequence. J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer *15*, 531, 1975.
5. Theoretical Oscillator Strengths for Ultraviolet Lines of Doubly-Ionized Elements of Astrophysical Interest. (Accepté par J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer).
6. Cancellation Effects and Trends of Oscillator Strengths in the Potassium Isoelectronic Sequence. (Soumis à Physica).

E. BIEMONT, N. GREVESSE

The Solar Photospheric Abundance of Iron. (Soumis à Solar Physics).

P.D. DUMONT, E. BIEMONT, N. GREVESSE.

Transition Probabilities for Vacuum Ultraviolet Lines of NI through NIV, J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer *14*, 1127, 1974.

W. GORDENNE, R. ZANDER, P. PIRET

Thermographie de la glande mammaire ; premiers résultats de l'étude de facteurs vasculaires et de grandeurs physiques (Sous presse dans J. Rad. et Elect., 1975).

M. MIGEOTTE

L'astronomie dans l'infrarouge. Bull. Classe des Sciences Acad. Roy. Belgique, tome LX, 12, 1974.

R. ZANDER

1. Recent balloon measurements of stratosferic minor constituents (sous presse dans Proceeding of COSPAR, 1975).
2. Présence de HF dans la stratosphère supérieure (sous presse dans C.R. Acad. Sci. Paris, 1975).

Laboratoire d'Astrophysique théorique et de Mécanique analytique

Service de P. LEDOUX, professeur ordinaire

J. DEMARET

1. Vibrational Stability of Stars in thermal imbalance : a solution in terms of asymptotic expansions. I. Isentropic oscillations, Astro-

phys. and Space Science, *31*, 305-331, 1974.

2. Vibrational Stability of stars in thermal imbalance : a solution in terms of asymptotic expansions. II. The general non-isentropic oscillations, Astrophys. and Space Science, *33*, 189-213, 1975.

M. GABRIEL, A. NOELS

Influence of the Variation of the Convective Zone Boundaries on the secular Stability of Stars, Astron. and Astrophys., *34*, 455, 1974.

M. GABRIEL, A. NOELS, R. SCUFLAIRE, A. BOURY

Influence of Convection on the Vibrational Stability of Stars towards Non-radial Oscillations, *40*, 33, 1975.

P. LEDOUX

Non-radial Oscillations in « Stellar Instability and Evolution », IAU Symposium n° 59, Camberra 1973, ed. P. Ledoux, A. Noels, and A.W. Rogers, Reidel Publ. Cy., Dordrecht, Holland, pp. 135-173, 1974. « Pol Swings », Bull. ADION (Observatoire de Nice), n°11, pp. 58-68, 1974.

J. MANFROID, A. HECK

Un modèle simple d'atmosphère stellaire, Orion, *32*, 95, 1974.

J. PERDANG

Stellar Evolutionary Stability in Relation to Spectral Theory. Advances of Chemical Physics, *32*, 207, 1975. Existence and Uniqueness of Stellar Equilibrium Models, Astrophys. Space Sci., 1975.

H. ROBE

Spiral Modes in cold Cylindrical Systems, Astron. and Astrophys. *39*, 455, 1975.

H. ROBE, P. LEDOUX

Sur les Oscillations non radiales du modèle standard, Acad. Roy. de Belgique, Bull. Classe des Sc., *61*, 198, 1975.

Laboratoire de Mécanique rationnelle
Magnétohydrodynamique

Service de R. SIMON, professeur ordinaire

R. SCUFLAIRE

1. Space oscillations of stellar non-radial eigen-functions dans Astronomy and Astrophysics, *34*, 449-451, 1974.
2. The non radial oscillations of condensed polytropes dans Astronomy and Astrophysics, *36*, 107-111, 1974.

R. SCUFLAIRE, M. GABRIEL, A. NOELS, A. BOURY

1. Influence de la convection sur la stabilité des oscillations non radiales des étoiles dans Bull. Acad. Roy. de Belgique. Classe des Sciences, 5e série, *60*, 866-887, 1974.
2. Influence of convection on the vibrational stability of stars towards non radial oscillations dans Astronomy and Astrophysics, *40*, 33-39, 1975.

R. SIMON

Spiral Structure and Hydrodynamic Gravitational Resonance dans Astrophysics and Space Science, *30*, 149-161, 1974

INSTITUT DE CHIMIE

Laboratoire de Chimie organique

Service de J. JADOT, professeur ordinaire

Y. BERGER, J. JADOT

Etude des métabolites de l'Aspergillus Versicolor (Vuillemin) Tiraboschi, dans *Bull. Soc. Chim. Belg.*, vol. 84, 1975, n° 5, pp. 459-464.

C. DELAUDE, H. BREYNE, R.HULS, J. JADOT

Recherche de la présence éventuelle de saponine dans du matériel végétal récolté au Bas-Zaïre (II), dans *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège,* 43e année, 1974, n° 11-12, pp. 688-692.

L. DUPONT, O. DIDEBERG, A. WELTER

Structure cristalline et moléculaire de l'acide 3(R) - [1'(S)-aminocarboxyméthyl]2-pyrrolidone 5(S) carboxylique, $C_7H_{10}N_2O_5$, dans *Acta Cryst.*, B 31, 1975, pp. 1018-1022.

A. WELTER, M. MARLIER, G. DARDENNE

Conformation de l'acide 3-(aminocarboxyméthyl)2-pyrrolidone 5-carboxylique dans *Bull. Soc. Chim. Belg.*, vol. 84, 1975, n° 3, pp. 243-252.

A. WELTER, J. JADOT, G. DARDENNE, M. MARLIER, J. CASIMIR

1. Hydrolyse de l'acide 3 (R) [1'(S)-aminocarboxyméthyl]2 -pyrrolidone 5(S) carboxylique, dans *Bull. Soc. Chim. Belge,* vol. 84, 1975, n° 5, pp. 453-458.
2. Acide 3(R) [1'(S)-aminocarboxyméthyl]2-pyrrolidone -5(S) carboxylique dans les graines de Pentaclethra Macrophylla, dans *Phytochemistry,* 14, 1975.

Laboratoire de Chimie organique

(Candidatures en Sciences pharmaceutiques et en Sciences chimique)

Service de M. RENSON, professeur ordinaire

M. BAIWIR, G. LLABRES, J.L. PIETTE

Crystal data on ortho substituted bezaldehydes, J. Appl. Cryst. (1975) *8*, 397.

A. CROISY, P. JACQUIGNON, P. PIRSON et L. CHRISTIAENS

Etude de la fragmentation de quelques sélénolo (2,3-b)- pyridines, Organic Mass Spectrom (1974) *9*, 970.

N. DEREU, J.L. PIETTE, J. VAN COPPENOLLE, M. RENSON

HeterocycLes tellurés : synthèse et propriétés de tellurochromannones-4, J. Het. Chem. (1975), *12*, 423.

F. GIRARDIN, P. FALLER, L. CHRISTIAENS et D. CAGNIANT

Analogues séléniés du cholanthrène, de benz (a) anthracènes et de dibenz (a,h) anthracènes, Bull. Soc. Chim. France (1974) p. 2095.

V. JEHLICKA, J.L. PIETTE, O. EXNER

Dy ole moments and conformation of some organic tellurium compounds, Collection of Czech Chim. Comm. (1974) *39*, 1577.

L. LAITEM, L. CHRISTIAENS, G. LLABRES

Etude de la cyclisation d'acides benzo(b) séléniényl propioniques, Bull. Soc. Chim. France (1974) p. 681.

TRAN QUANG MINH, L. CHRISTIAENS, M. RENSON

1. Halogénation du benzo(b)sélénophène et de ses dérivés, Bull. Soc. Chim. France (1974) p. 2239.
2. Etude de la stabilité du lithio-3 et du dilithio-2,3 benzo(b)sélénophènes, Bull. Soc. Chim. France (1974) p. 2243.

J. VAN COPPENOLLE, M. RENSON

Obtention de [benzo(b)-thiényl-2']-2 thio-1 chromones par oxydation de thio-1 chromènes à l'aide de dioxyde de sélénium. C.R. Acad. Sc. Paris (1975) *280*, 283.

R. WEBER, L. CHRISTIAENS, Ph. THIBAUT, M. RENSON
P. JACQUIGNON, A. CROISY

Réduction par H_3PO_2 d'analogues hétérocycliques de l'éthoxycarbonyl-2 thio indoxyle nouvelle synthèse, Tetrahedron (1974) 30, 3865.

Département de Chimie générale et de Chimie Physique

a) Laboratoire de spectrométrie vibrationnelle et de chimie inorganique structurale

Service de P. TARTE, professeur ordinaire

J. CHOISNET, A. DESCHANVRES, P. TARTE.

Spectres vibrationnels des silicates et germanates renfermant des anneaux M_3O_9. Attribution des fréquences caractéristiques de l'anneau M_3O_9 dans les composés de type bénitoïte, wadéite et tétragermanate. Spectrochimica Acta *31A*, 1023-1034, 1975.

F. DIMANCHE, A. RASSEL, P. TARTE, J. THOREZ

The Kaolins : mineralogy, deposites, uses. Minerals Science and Engineering *6*, 184-205, 1974.

Z. GABELICA

1. « Composés de l'ion cadmium et de l'ion thiosulfate : IV. Etude des systèmes ternaires CdS_2O_3 - $M^{II}S_2O_3$ (M^{II}+Ba, Sr, Mg) - H_2O à O°C et à 20°c''. Bull. Acad. Roy. Belg. (Classe Sci.), *60*, (1974) 762-789.
2. « Sur un thiosulfate nouveau, $Rb_2I\,Cd(S_2O_3)_2I$: caractérisation de la coordination chélatée de l'ion S_2O_3 par la spectrométrie infrarouge et Raman ». C.R. Acad. Sci. Paris, *279C* (1974) 509-511.
3. « Composés de l'ion cadmium et de l'ion thiosulfate : V. Etude du système ternaire CdS_2O_3 - $Rb_2S_2O_3$ - H_2O à 0°C ». Bull. Acad. Roy. Belg. (Classe Sci.), *60*(1974)944-960.
4. « Composés de l'ion cadmium et de l'ion thiosulfate. VI. Etude du système ternaire CdS_2O_3 - $CS_2S_2O_3$ - H_2O à 0°C ». Bull. Acad. Roy. Belge (Classe Sci.), *61* (1975) 454-472.
5. « Composés de l'ion cadmium et de l'ion thiosulfate. VII. Préparation, stabilité thermique et étude vibrationnelle des composés triaminés du type $M^{II}(NH_3)_3S_2O_3$ (M^{II}= Cd, Zn). » Ann. Soc. Sci. Bruxelles, *89*(1975) 149-163.

M. LIEGEOIS

Influence d'une faible déformation sur le spectre vibrationnel de « perorskites » complexes $A_2^{II}B^{II}B^{VI}O_6$ Bull. Soc. Chim. Belg. vol. 83(n° 11-12), 443-448, 1974.

M. Th. PAQUES-LEDENT

1. Vibrational studies of olivine-type compounds-III : Orthosilicates and germanates $A^{I}B^{III}X^{IV}O_4$. Spectrochim. Acta 31 A (1975), 16 p.
2. Corrélations entre le type structural et la composition chimique des composés de formule générale $ABXO_4$. Ind. Chim. Belge 39,

M.J. POTTIER

Mise en évidence d'un composé $BiBO_3$ et de son polymorphisme par spectroscopie vibrationnelle. Bull. Soc. Chim. Belg. Vol. 83 (n° 7-8), 235-238 (1974).

b) Laboratoires d'Etude des états ionisés et de Chimie quantique

Service de J. MOMIGNY, professeur ordinaire

R. HUBIN

« La thorite metamicte : application de la RPE à l'étude de sa recristallisation ». Bull. Soc. Fr. Minéral. Cristallogr. sous presse (1975).

R. HUBIN, Z. GABELICA

« Etude par RPE des radicaux formés lors de la décomposition thermique des thiosulfates de baryum et de cadmium ». Bull. Soc. Roy. Sci. Liège (sous presse) (1975).

R. HUBIN, J. GOFFART

« Résonance Paramagnétique Electronique du cyclooctatétraényle, indényle-titane (III) ».C.R. Acad. Sc. Paris, *279C*, 903 à 905, 1974.

R. LOCHT, J. SCHOPMAN

The dissociative ionization in oxygen. Int. J. Mass Spectr. Ion Physics - 15(361-78)1974.

R. LOCHT, J. SCHOPMAN H. WANKENNE, J. MOMIGNY

The dissociative ionization of nitrogen. Chem. Phys. 7(393-404)1975.

J. MOMIGNY

Chimie Physique. Notes destinées à la seconde candidature Ingénieur. Imprimerie B. Nelissen (Embourg), 1974 (216 pp.)

H. WANKENNE, E. BOLDUC, P. MARMET

Ionisation dissociative de N_2. Can J. of Physics - 53 (770-74) 1975.

Laboratoire de chimie macromoléculaire et de catalyse organique

Service de Ph. TEYSSIE, professeur ordinaire

L. HOCKS, J. GOFFART, G. DUYCKAERTS, Ph. TEYSSIE

« A vibrational assignment for biscyclooctatatetraenyl metal complexes », Spectrochem. Acta, *30A*, 907-914 (Pergamon Press 1974).

M. JULEMONT, E. WALCKIERS, R. WARIN, Ph. TEYSSIE

« Random and alternating distribution of cis and trans double bonds in equibinary 1,4-polybutadienes prepared in bis (h^3/ allylnickel trifluoro-acetate) », Die Makromol. Chemie, *175*, 1673 (1974).

Ph. MONIOTTE, A.J. HUBERT, Ph. TEYSSIE

« The role of copper (I) complexes in the selective formation of oxazoles from unsaturated nitriles and diazoesters ». J. Organomet. Chem. *88*, 115 (1975).

T. OUHADI, Chr. STEVENS, Ph. TEYSSIE

« Mechanism of ε-caprolactone polymerization by aluminum alkoxides », Die Makromol. Chemie, Suppl. *1*, 191 (1975).

R. PAULISSEN, Ph. MONIOTTE, A.J. HUBERT, Ph. TEYSSIE

« Transition metal catalyzed 1-3-dipolar cycloaddition of carbethoxy-carbene to acrylonitrile », Tetrahedron Letters, 37, 3311 (1974).

J.M. THOMASSIN, E. WALCKIERS, R. WARIN, Ph. TEYSSIE

« Initiation and propagation steps in the equibinary polymerization of butadiene by bis (h^3-allylnickel trifluoroacetate) », J. Polym. Sci., *13*, 1147 (1975).

Service de J. COLLIN, professeur ordinaire

J. DELWICHE, M.Th. PRAET

« Spectre de photoélectrons de l'hexafluorobicyclo - 2,2,0 - hexadiène - 2,5 ». J. Electron. Spectroscopy (1975) sous presse.

M.J. HUBIN-FRANSKIN, J.E. COLLIN

« Threshold Energy Electron Impact Excitation of Carbon Dioxide and Carbon Disulfide ». J. Electron. Spectroscopy (1975) sous presse.

Service de J.C. LORQUET, professeur ordinaire

J.C. LECLERC

Laplace transformation trial basis functions for the $^1\Sigma_g^+$ ground state of two electron diatomic molecules. Bull. Soc. Chim. Belges 84 (475) 1975.

J.C. LECLERC, J.A. HORSLEY, J.C. LORQUET

Excited States of gaseous Ions. IV. Potential Energy Surfaces of the H_2O^+ ion. Chem. Phys. 4 (337) 1974.

A.J. LORQUET, J.C. LORQUET

Excited states of gaseous ions. V. The predissociation of the H_2O^+ ion. Chem. Phys. 4(353) 1974.

c) Laboratoire de résonance paramagnétique électronique

R. HUBIN, premier assistant

E.G. DEROUANE, J.N. BRAHAM, R. HUBIN

1. « Identification by EPR of $Cu(C_5H_5N)_2^{5+}$ species in the homogeneous oxidative coupling reaction phenylacetylene catalyzed by $Cu\ (C_5H_5N)_4(NO_3)_2$ ». Chem. Phys. Let. *25(2)*, 243 à 246, 1974.
2. « EPR study of the oxidative coupling reaction of aniline homogeneously catalyzed by $Cu\ (C_5H_5N)_4\ (NO_3)_2$. J. Catal. *35*, 196 à 201, 1974.

E.G. DEROUANE, R. HUBIN, G. MATHIEU

« EPR study of surface coordination effects on the stabilization of dispersed chromium (V) species at the surface of various oxides ». Chem. Phys. Lett. sous presse (1975).

E.G. DEROUANE, Z. GABELICA, R. HUBIN, M.J. HUBIN-FRANSKIN

« Etude des mécanismes de décomposition thermique des oxalates de baryum, strontium et magnésium ». Thermochim. Acta II, 287 à 300, 1975

Laboratoire de Chimie - Détermination des structures en chimie organique

Service de R. HULS, professeur ordinaire

C. DELAUDE, R. HULS.

Recherche de la présence éventuelle de saporine dans du matériel végétal récolté au Bas-Zaïre (I), dans Bull. Soc. Roy. Sci. Liège, 1974, 43, 681-687.

C. DELAUDE, R. HULS, H. BREYNE, J. JADOT

Recherche de la présence éventuelle de saponine dans du matériel végétal récolté au Bas-Zaïre (II), dans Bull. Soc. Roy. Sci. Liège, 1974, 43, 688-692

N. WEBER, M. DHAR, R. HULS, J.E. KNAPP, D.J. SLATKIN, P.L. SCHIFF, A.N. TACKIE, D. DWUMA-BADU, T. OKARTER

Comparison of cocsuline with efirine, trigilletine and N-méthyl-12'-O-desmethyl-trilobin, dans Phytochem., 1974, 13, 2326.

Laboratoire de Chimie organique physique

Service de P. LASZLO, professeur ordinaire

A. CORNELIS, P. LAZSLO

« A reactional Cascade. Addition of tetracyanoethylene to dicyclopropylfulvene », J. Am. Chem. Soc., *97*, 244 (1975).

J. GRANDJEAN, R. HULS

« Structure de la pleurotine : une benzoquinone extraite de pleurotus griseus », Tetrahedrom Letters, 1893-1895 (1974).

M. JAUQUET, P. LASZLO

« Influence of solvents on spectroscopy », chapitre dans le livre « solutions and solubilities », ed. M.R.J. Dack, volume VIII in Techniques of Chemistry, ed. by E. Weissberger, Wilery, New York, 1975.

J.Y. LALLEMAND, P. LASZLO, Cl. MUZETTE, A. STOCKIS

On the stability and lability of a diene-iron tricarbonyl complex », J. Organometall. Chem. *91*, 71-72 (1975).

P. LASZLO

1. La liaison chimique », Leçons de chimie, volume 1, Ed. Hermann, Paris (1974).
2. « Les états de la matière », Leçons de chimie, volume 2, Ed. Hermann, Paris (1974).
3. La réaction chimique », Leçons de chimie, volume 3, Ed. Hermann, Paris (1974).

A. STOCKIS, E. WEISSBERGER

« Metal assisted ring expansions. The stereospecific expansion of pinene induced by $Fe(CO)_5$ », J. Am. Chem. Soc. *97*, 4288-4292 (1975)

Laboratoire de Chimie analytique et radiochimie

Service de G. DUYCKAERTS, professeur ordinaire

K. BUIJS, W. MULLER, J. REUL, J.C. TOUSSAINT

The separation and purification of americium and curium on the multigram Scale.

J. FUGER, J. REUL, W. MULLER

A new determination of the enthalpy of solution of curium metal and the enthalpies of formation of Cm^3 (aq) and $CmCl_3$(S) Inorg. Nucl. Chem. Letters, 11 (1975) 265-275.

B. GILBERT, G. MAMANTOV, G.M. BEGUN

Raman spectrum of the AlF^4 ion molten fluorides Inorg. Nucl. Chem. Letters, 10 (1974) 1123-1129.

B. GILBERT, D.L. BROTHERTON, G. MAMANTOV

Chronopotentiometric investigation of the oxidation of aluminium in cloroaluminate melts, J. of the electrochem. Soc. 121, 6 (1974) 773-776.

R. HUBIN, J. GOFFART

Résonance paramagnétique électronique du cyclooctatetraenyl, indéle-titane (III) C.R. Acad. Sc. Paris, t. 279 (1974).

G. LANDRESSE, G. DUYCKAERTS

1. Diagramme potentiel/pO^2 du plutonium dans le mélange LiCl-CsCl (55-45 % mol) à 450°C Analytica Chimica Acta, 75 (1975) 242-245.
2. Etude par spectrophotométrie d'absorption des propriétés chimiques du plutonium dans l'eutectiue LiCl-kCl fondu Analytica Chimica Acta, 73 (1974) 121-127.
3. Etude par spectrophotométrie d'absorption de l'équilibre Pu^4 + Cl Pu^3 + 1/2Cl_2 dans le mélange LiCl-CsCl (55-45 % mol) fondu Inorg. Nucl. Chem. Letters, 10 (1974) 1051-1057.

R. LYSY, G. DUYCKAERTS

1. Etude quantitative du système NpO_2^{++} - NpO_2^+dans le mélange LiCl-CsCl (55-45 % mol.) fondu — Inorg. Nucl. Chem. Letters II (1975) 79-88.
2. Etude quantitative du système NpO_2^+- Np^{4+}dans le mélange LiCl-CsCl (55-45 % mol.) fondu.

R. LYSY, G. LANDRESSE, G. DUYCKAERTS

1. Etude quantitative d'équilibres chimiques en solution dans les sels fondus par spectrophotométrie d'absorption. Application au neptunium. Analytica Chimica Acta, 72 (1974) 307-314.
2. Réactions chimiques de composés de neptunium dans l'eutectique LiCl-KCl fondu, Bull. Soc. Chim. Belg., vol. 83 (1974) 7-8.

L. MARTINOT, J.C. SPIRLET, G. DUYCKAERTS

Mesure des potentiels standards du couple Am(III)/Am(O) dans l'eutectique LiCl-KCl entre 400 et 600 °C, Bull. Soc. Chim. Belg., 7-8, 11-12 (1974) 449-455.

J. MASSAUX, G. DUYCKAERTS

1. Comportement polarographique et solvatation de quelques ca-

tions dans le mélange binaire diméthylsulfoxyde-carbonate de propylène. Electroanalytical chemistry and interfacial electrochemistry, 59 (1975) 311-321.

2. Méthode de préparation de sels anhydres de lanthanides pour la polarographie en solvants non aqueux aprotiques. Anal. Chim. Acta 73 (1974) 416-419.

G. MICHIEL, E. DE VILLE de GOYET, G. DUYCKAERTS

Identification par spectrométrie Raman laser des espèces complexes intervenant dans l'extraction liquide-liquide des fers (III) par l'oxyde de tri-N-octylphosphine. Anal. Chim. Acta 72 (1974) 97-110.

I. ROELANDTS, G. DUYCKAERTS, A.O. BRUNFELT

Anion-exchange isolation of rare-earth elements from apatite minerals in methanol-nitric acid medium — Analytica Chimica Acta 73 (1974) 141-148.

J. VANDEGANS, E. MERCINY, G. DUYCKAERTS

Dosage ampérométrique des acides aminopolyacétiques NTA, HEDTA, EDTA, éventuellement en présence de lanthanides. Analytica Chimica Acta 72 (1974) 391-399.

Laboratoire de Chimie physique

Service de V. DESREUX et E. FREDERICQ, professeurs ordinaires

J. BONTEMPS, C. HOUSSIER, E. FREDERICQ

1. Optical and electrooptical properties of the complexes of Dibutylproflavine with DNA and nucleohistone, dans Biophysical Chemistry, 2 (1974) 301-315.
2. Physico-chemical study of the complexes of « 33258 Hoechst » with DNA and nucleohistone dans Nucleic Acids Research, 2 (1975) 971-984.

J. BONTEMPS, E. FREDERICQ

Comparative binding study of the interaction of quinacrine and ethidium bromide with DNA nucleohistone, dans Biophysical Chemistry, 2(1974) 1-22.

C. DISTECHE, J. BONTEMPS

1. Specific staining by 2,7-di-t butyl proflavine of A-T rich regions on chromosomes dans Internat. Res. Comm. System, 2(1974) 1376.
2. Chromosome regions containing DNAs of known base composi-

tion, specifically evidenced by 2,7-di-t-butyl proflavine. Comparison with the Q-banding and relation to dye-DNA interactions dans Chromosoma (Berlin) 47 (1974) 263-281.

E. FREDERICQ

1. Accessibility of DNA in chromatin dans 9th FEBS Meeting, Budapest 1974, pp. 435-440.
2. Physico-chemical aspects of chromatin and chromosome structure, dans Genetic Manipulations with Plant Material (Ledoux L. editor), Plenum Press, New York, 1975, 391-404.

C. GATTI, E. FREDERICQ

Fixation du bromure d'éthidium au rRNA et aux ribosomes de Saccharomyces Cerevisiae, dans Arch. Internat. Physiol. Biochim., 82 (1974) 772.

R. HACHA, E. FREDERICQ

Preparation and some properties of strongly acidic proteins from calf-thymus nucleohistone, dans European Journal of Biochemistry, 52 (1975) 83-92.

C. HOUSSIER

Automatic acquisition and processing of transient electro-optical signals dans Laboratory Practice (1974) 562-563.

C. HOUSSIER, B. HARDY, E. FREDERICQ

Interaction of ethidium bromide with DNA. Optical and electrooptical study, dans Biopolymers, *13*, 1974, 1141-1160.

J. PIERRE, E. MARECHAL

Thermal behaviour of solution of poly(n-alkylisosycyanates). Polymer Letters 13 (1975) 11-16.

J. PIERRE, V. DESREUX

Temperature effects on some solution properties of poly (n-alkyl isocyanates) dans « Polymer », 1974, vol. 15, 685-686.

M. TRICOT, F. DEBEAUVAIS, C. HOUSSIER, V. DESREUX

Propriétés dynamo-optiques du bromure de poly-N-butyl-4-vinylpyridinium dans différents solvants, dans European Polymer Journal, 11 (1975) 589-595.

M. TRICOT, C. HOUSIER, F. DEBEAUVAIS

Variation de l'anisotropie optique du bromure de poly-N-butyl-4-vinylpyridinium en fonction de la nature du solvant dans C.R. Acad. Sc. Paris, 279, série C (1974) 643-646.

M. TRICOT, G. MERTENS, P. COLLETTE, V. DESREUX

Unperturbed dimensions of poly (N-vinylimidazole), dans Bull. Soc. Royale des Sciences, Liège, n° 7-10 (1974) 502-505.

J. VANDERSCHUEREN

1. Stability of Heterocharges in Poly (methylmethacrylate) thermoelectrets. I. Effect of humidity on thermal current spectra, dans Journal of Polymer Science, pt Physics, 12 (1974), 991-1000.
2. Analysis of α relaxation in polymers by asymmetrical distribution functions of relaxation times, dans Applied Physics Letters, 25, (1974) 270-271.
3. Les théories de la conductibilité stimulée thermiquement et leurs extensions à l'étude de la relaxation non isotherme dans les diélectriques. I. Expressions théoriques de la conductibilité stimulée thermiquement, dans A.I.M., 2 (1974), 105-111.
4. Les théories de la conductivité stimulée thermiquement et leurs extensions à l'étude de la relaxation non isotherme dans les diélectriques. 2. Expressions théoriques de la relaxation non isotherme, dans A.I.M., 4 (1974) 291-302.

Laboratoire de Chimie biologique

Service de W. VERLY, professeur ordinaire

M.S. BRICTEUX-GREGOIRE, R. SCHYNS, M. FLORKIN, M. EMMENS, G.W. WELLING, J.J. BEINTEMA

N-Terminal Amino Acid Sequence of Trypsinogen from the Lesser Rorqual, *Balaenoptera Acutorostrata* (Cetacea). Simultaneous Isolation of Trypsinogen, Chymotrypsinogen and Ribonuclease from Pancreas, dans Biochim. Biophys. Acta, 1975, *386*, pp. 244-255.

S. CHEVALIER, W.G. VERLY

Identification of the inhibitor of labelled thymidine incorporation into HeLa cell DNA present in endometrial extract. Eur. J. Cancer (sous presse).

P. COLSON, H.J. JENNINGS, I.C.P. SMITH

Composition, Sequence and Conformation of Polymers and Oligomers of Glucose as Revealed by Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance, dans J. Amer. Chem. Soc., 1974, 96, pp. 8081-8087

P. COLSON, K.N. SLESSOR, H.J. JENNINGS, I.C.P. SMITH

A Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance Study of Chlorinated and Polyol Analogs of Glucose and Related Oligomers, dans Can. J. Chem., 1975, 53, pp. 1030-1037.

Y. DESCHAMPS, W.G. VERLY

The hepatic chalone. II. - Chemical and biological properties of the rabbit liver chalone. Biomedicine (sous presse).

M. FLORKIN, Ch. JEUNIAUX

Hemolymph : Composition, dans *The Physiology of Insecta*, Vol. 5 2nd edition (edited by M. ROCKSTEIN) Academic Press, New York, 1974, Chapt. 6. pp. 255-307.

B. KARSKA-WYSOCKI, W.G. VERLY

Rôle de l'alkylation des protéines dans l'inactivation du coliphage T7 par les agents alkylants monofonctionnels. A.C.F.A.S., 1974.

B. KARSKA-WYSOCKI, M.D. MAMET-BRATLEY, J. DUBUC, W.G. VERLY

Action of methyl methanesulfonate on DNA injection and genetic recombination in T7 bacteriophage. Can. Fed. Biol. Soc., 1975, p. 39 (n° 156).

B. KARSKA-WYSOCKI, M.D. MAMET-BRATLEY, W.G. VERLY

Action of ethyl and methyl methanesulfonates on DNA injection and genetic recombination in T7 phage. 10th meeting F.E.B.S.

A. SIMARD, L. CORNEILLE, Y. DESCHAMPS, W.G. VERLY

Inhibition of cell proliferation in the livers of hepatectomized rats by rabbit hepatic chalone. Proc. Nat. Acad. Sci. (US), 1974, *71*, 1763.

W.G. VERLY

1. The hepatic chalone — Nat. Cancer Inst. Monogr. 1973, *38*, 175.
2. Monofunctional alkylating agents and apurinic sites in DNA. Biochem. Pharm. 1974, *23*, 3.

W.G. VERLY, P. CRINE, P. BANNON, A. FORGET

Immediate inactivation of T7 coliphage by monofunctional alkylating agents. Biochim. Biophys. Acta, 1974, *349*. 204.

W.G. VERLY, F. GOSSARD, P. CRINE

In vitro repair of apurinic sites in DNA. Proc. Nat. Acad. Sci. (US), 1974, *21*.

W.G. VERLY, Y. PAQUETTE, F. GOSSARD, P. CRINE, L. THIBODEAU, V. BIBOR

Maintenance of DNA and repair of apurinic sites. Molecular mechanisms of the repair of DNA, ICN-UCLA Winter Conferences of Molecular Biology, 1974.

W.G. VERLY, F. GOSSARD, E. RASSART, L. THIBODEAU, V. BIBOR

Repair of base loss in DNA. 10th meeting F.E.B.S., 1975.

W.G. VERLY, E. RASSART

Purification of *Escherichia coli* endonuclease specific for apurinic sites in DNA. J. Biol. Chem. (sous presse).

INSTITUT DE ZOOLOGIE

Unité de Biochimie musculaire

Service de G. HAMOIR, professeur ordinaire

B. FOCANT, P. WADELEUX

Isolation and characterization of low molecular weight components of cow cardiac myosin by polyacrylamide gel electrophoresis, dans *9th FEBS Meeting,* Budapest, 25-30 August 1974, p. 18.

B. FOCANT, F. HURIAUX, J.M. HOGGE

Etude des chaînes légères de la myosine de muscle blanc de carpe, dans *Arch. intern. Physiol. Biochim., 82*, 1974, pp. 985-987.

Ch. GERDAY

The amino acid sequence of the parvalbumin II of Pike (*Esox Lucius)*, dans *9th FEBS Meeting,* Budapest, 25-30 August 1974, p. 21.

G. HAMOIR

Notions modernes de biologie générale, 1974, 2e édition, Presses Universitaires de Liège, 159 pages.

F. HURIAUX, B. FOCANT

Etude comparative, par électrophorèse en gel de polyacrylamide, des myofibrilles des muscles blanc, cardiaque et rouges de carpe, dans *Arch. intern Physiol. Biochim., 82*, 1974, pp. 991-992.

L. JOASSIN

The amino acid sequence of the whiting (*Gadus merlangus)* parvalbumin III, dans *9th FEBS Meeting,* Budapest, 25-30 August 1974, p. 20.

D. MATAGNE

Free amino acids in normal and varicose human saphenous veins, dans *Arch. intern. Physiol. Biochim., 83,* 1975, pp. 71-77.

D. MATAGNE, G. HAMOIR

Influence of O-(ß-Hydroxyethyl)- Rutoside or Venoruton on Lactate Dehydrogenase of Human Cultured Varicose Veins, dans *Biochem. Pharmacol., 24*, 1975, 985-987.

A. PIRONT, C. GOSSELIN

Immunological cross-reactions among Cyprinidae parvalbumins, dans *Biochem. System. and Ecology, 2,* 1974, pp. 103-107.

Laboratoire de Génétique et Cytologie générales

Service de M. MOUTSCHEN, professeur associé

J. GILOT-DELHALLE, J. MOUTSCHEN, J. GARSOU.

Fast rejoining processes in *Nigella damascena* chromosomes after fractionated exposures to accelerated electrons. Experientia, 31 : 163-164, 1975.

J. MOUTSCHEN

Diverses contributions à Mouse News Letter, 1974 et 1975.

J. MOUTSCHEN, N. DEGRAEVE, J. RAMAUT

Modalités d'action de différents extraits d'*Evernia prunastri* et de *Cornicularia muricata* chez la *Nigella damascena.* Phyton, 15, 3-4 : 239-249, 1974.

J. MOUTSCHEN, A. COLIZZI

Absence of acrosome : An efficient tool in mammalian mutation research. Mutation Research, 29, (1975).

J. MOUTSCHEN, M.K. JANA, A.K. PRASAD

Hydroxylamine induced chromosome aberrations in *Lens esculenta* and combined effects with ionizing radiations. Cytologia, 39 : 655-663, 1974.

Unité d'Océanologie

Service de A. DISTECHE, professeur ordinaire

J.M. BOUQUEGNEAU, Ch. GERDAY, A. DISTECHE

Fish mercury-binding thionein related to adaptation mechanisms, dans *FEBS Letters, 55*, 1975, pp. 173-177.

A. DISTECHE

The effect of pressure on dissociation constants and its temperature dependency, dans the Sea, 1974, 5, 81-121. Marine Chemistry. (Ed. by Dr. E.D. Goldberg) Publ. by J. Wiley & Sons, Inc. 1974.

Unité d'Ethologie

Service de J.Cl. RUWET, professeur ordinaire

N. MAGIS

Sur les Malacodermes paléarctiques (41-44). *Bull. Soc. Roy. Sc. Liège,* 1974, *43* (7-10) : 493-501.

M. METZMACHER, F. MAIRY

Variations géographiques de la figure finale du chant du pinson des arbres, *Fringilla coelebs L,* dans *le Gerfaut*, *62* 1972 : 215-244.

J.C. MICHA

1. Fish populations' study of Ubangui river : trying local wild species for fish culture, dans *Aquaculture,* 1974, *4* : 85-87.
2. Quelques données écologiques sur la grenouille africaine *Discroglossus occipitalis* (Gunther), dans *Terre et Vie,* 1975, *29* (2) : 307-327.

J.C. MICHA, P. de KIMPE

First guidelines for the culture of *Clarias lazera* in central Africa dans *Aquaculture,* 1974, *4,* : 227-248.

A. MONFORT

1. Quelques aspects de la biologie des phacochères (*Phacochœrus aethiopicus)* au parc national de l'Akagera, dans *Mammalia*, 1974, *38*(2) : 177-200.
2. Les techniques de dénombrement adaptées à l'étude quantitative des populations d'Ongulés sauvages, dans *Terre et Vie*, 1975, *29*(1) : 3-19.

N. MONFORT-BRAHAM, J.P. VAN DE WEGHE

Quelques aspects de la séparation écologique des Vanneaux du parc national de l'Akagera, dans *Alauda,* 1975, *43*(2) : 143-166.

A. MONFORT, N. MONFORT-BRAHAM

Notes sur l'écologie et le comportement des Oribis (*Ourebia Ourebi* Zimmermann, 1973), dans *Terre et Vie,* 1974, *28* : 169-208.

J. VOSS

1. A propos de quelques poissons de Méditerranée, dans la *Revue française d'Aquariologie,* 1975, 2(1) : 17-20.

2. *Pelvicachromis taeniatus* Boul. : fiche aquariologique, dans *La Pisciculture française*, 1975, suppl. n° 2.

Unité de Biologie animale et végétale

Th. GASPAR, M. BOUCHET, A.A. KHAN, D. FRIES

Cytokinin interaction with abscisic acid and coumarin in relation to growth and isoperoxidases of lentil, dans *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* 108, 1975, pp. 5-15.

Th. GASPAR, M. DUBUCQ, R. ANTOSZEWSKI

Auxin decarboxylation and isoperoxidases in strawberry petiole extracts, dans *Biologia Plantarum* (Praha), 17(1), 1975, pp. 23-30.

Th. GASPAR, R. VERBEEK

Auxin-cytokinin control of isoperoxidases in relation to growth and α-amylase activity, dans *Plant growth Substances 1973* (Hirokawa Publish. Co. Tokyo, Japan), 1974, pp. 761-766.

M. HOFINGER, X. MONSEUR, M. PAIS, F.X. JARREAU

Further confirmation of the presence of indolylacrylic acid in lentil seedlings and identification of hypaphorine as its precursor dans *Phytochemistry*, 14, 1975, pp. 475-477.

A.A. KHAN, K.L. TAO, TH. GASPAR, CH. ROE

Synthesis and function of polyribosomes in attached and detached lima bean axes, dans *Mechanisms of Regulation of Plant Growth* (R.L. Bieleski, A.R. Gerguson et MM. Creswell, eds), *Bull. of the Royal Soc. of New Zealand* (Wellington), 12, 1974, pp. 601-609.

M. QUOIRIN, Ph. BOXUS, Th. GASPAR

Root initiation and isoperoxidases of stem tip cuttings from mature *Prunus* plants, dans *Physiol. Vég.*, 12(2), 1974, pp. 165-174.

Laboratoires de Morphologie systématique et Ecologie animales

Service de Ch. JEUNIAUX, professeur ordinaire

J. BARLET

1. La musculature thoracique d'*Oncojapyx basilewskyi* Pagès (Aptérygotes Diplures), dans *Bull. Ann. Soc. R. Belge Ent.*, 1974, *110*, pp. 91-141.
2. A propos du thorax d'un Torridincolide (Coleoptera), dans *Bull. Ann. Soc. R. Belge Ent.*, 1974, *110*, pp. 287-289.

B. BEERTEN-JOLY, A. PIAVAUX, M. GOFFART

Quelques enzymes digestives chez un Prosimien, *Perodicticus potto,* dans *C.R. Société de Biologie,* 1974, 168, p. 140.

J.C. BUSSERS, Ch. JEUNIAUX

Recherche de la chitine dans les productions métaplasmatiques de quelques Ciliés, dans *Protistologica,* 1974, X, 1, pp. 43-46.

M. FLORKIN, Ch. JEUNIAUX

Hemolymph : Composition (Repr. from « *The Physiology of Insecta* », Rockstein ed., vol. V, 1974, 2nd Edit., London, Academic Press, pp. 255-307.

Ch. JEUNIAUX

1. Aspects contemporains de la Géographie animale, dans *Ann. Soc. R. Zool. Belg.*, 1973, *103*, 4, pp. 394-397.
2. Hommage à M. Paul MARECHAL, Président d'Honneur du Cercle des Entomologistes Liégeois, dans *Lambillionea*, 1974, *LXXII-LXXIII*, 9-10, pp. 66-68.

Ch. JEUNIAUX, M. LAMBOT

Safari au Gran Paradiso. Gembloux, Editions J. Duculot, 1974.

Ch. JEUNIAUX, Ch. MOREAU-COLLINET

Etude expérimentale de l'influence de la composition de la litière sur les édaphocénoses d'Acariens de deux types de chênaies, dans *Rev. Ecol. et Biol. Sol*, 1975, *12*, (1), pp. 91-99.

N. MAGIS

Sur les Malacodermes paléarctiques (41-44), dans *Bull. Soc. R. Sci. Liège,* 43e année, 1974, *7-10*, pp. 493-501.

A. PIAVAUX

Sur la corrélation entre le régime alimentaire et certaines hydrolases du système digestif des animaux : les ß-1, 3-glucanases, dans *Ann. Inst. Michel Pacha,* Lyon, 6, pp. 1-17.

A. PIAVAUX, M. DESIERE

ß-glycanases du tube digestif de deux coléoptères lamellicornes : *Geotrupes stercorarius* (L) (Geotrupidae) et *Oryctes nasicornis* (L.) (Scarabaeidae), dans *Bull. d'Ecologie*, 1974, 5, pp. 1-6.

P. VANDEWALLE

Contribution à l'étude anatomique et fonctionnelle de la région céphalique de *Gobio gobio* (L.) (Pisces, Cyrpinidae). 2. La chambre trigémino-faciale et quelques structures voisines, dans *Forma et Functio*, 1974, 7, pp. 119-124.

M.F. VOSS-FOUCART, Ch. GREGOIRE

On biochemical and structural alterations of the Nacre Conchiolin in the Nautilus Shell under conditions of protracted, moderate heating and pressure, dans *Arch. Intern. Physiol. Bioch.*, 1975, 83, pp. 43-52.

M.F. VOSS-FOUCART, Ch. JEUNIAUX, Ch. GREGOIRE

Résistance de la chitine de la nacre du Nautile (Mollusque Cephalopode) à l'action de certains facteurs intervenant au cours de la fossilisation, dans *Comp. Biochem. Physiol.*, 1974, *48B*, pp. 447-451.

Laboratoire de Biologie marine

Service de J. GODEAUX, professeur ordinaire

J. GODEAUX

1. Introduction to the Morphology, Phylogenesis, and Systematics of Lower Deuterostomia, dans *Chemical Zoology* (M. Florkin & B. Scheer, eds.), 1974, *8*, pp. 1-60.
2. Thaliacés de la Méditerranée orientale et de la Mer Rouge, dans *Rapp.* et *P.V. Comm. internat. Explor. scientif. Mer Méditerranée*, 1974, *22*, pp. 105-106.
3. Thaliacés récoltés au large des côtes égyptiennes de la Méditerranée et de la Mer Rouge, dans *Beaufortia*, 1974, *22*, pp. 83-103.

J. Cl. MEURICE

Contribution à l'étude du genre Ritteriella : *Ritteriella picteti* (Apstein 1904), dans *Bull. Soc. Roy. Sci. Liège*, 1974, *43*, pp. 473-492.

R. MOERMANS

Recherches sur l'histochimie des téguments et du tube d'une Annélide polychète Eunicidae (*Hyalinoecia tubicola* O.F. Müller), dans *Bull. biol. France Belgique*, 1974, *108*, pp. 41-59.

DEPARTEMENT DE BOTANIQUE

Laboratoire de Physiologie et de Physiologie végétale appliquée

Service de G. BERNIER, professeur ordinaire

G. BERNIER, M. BODSON, J.M. KINET, A. JACQMARD, A. HAVELANGE

The nature of the floral stimulus in mustard, dans Proceedings of

the 8th International Conference on Plant Growth Substances, Hirokawa Publ. Co., Tokyo, 1974, pp. 980-986.

G. BERNIER, J.M. KINET, M. BODSON, Y. ROUMA, A. JACQMARD

Experimental studies on the mitotic activity of the shoot apical meristem and its relation to floral evocation and morphogenesis in *Sinapis alba* L, dans Bot. Gaz. (Chicago), 135, n° 4, 1974, pp. 345-352.

G. BERNIER, J.M. KINET, A. JACQMARD, M. BODSON, A. HAVELANGE

A cytokinin as one of the components of the floral stimulus in mustard, dans Abst. Commun. XIIth International Botanical Congress, Leningrad, 1975, p. 280.

M. BODSON

Variation in the rate of cell division in the apical meristem of *Sinapis alba* during transition to flowering, dans Ann. Bot., 39, 1975, pp. 547-554.

R. DELTOUR, A. JACQMARD

Relation between water stress and DNA synthesis during germination of *Zea mays* L., dans Ann. Bot. 38, 1974, pp. 529-534.

A. HAVELANGE, G. BERNIER

Descriptive and quantitative study of ultrastructural changes in the apical meristem of mustard in transition to flowering. I. The cell and nucleus, dans J. Cell. Sci., 15, 1974, pp. 633-644.

A. HAVELANGE, G. BERNIER, A. JACQMARD

Descriptive and quantitative study of ultrastructural changes in the apical meristem of mustard in transition to flowering. II. The cytoplasm, mitochondria and proplastids, dans J. Cell. Sci., 16, 1974, pp. 421-432.

A. JACQMARD, D. PIERARD, G. BERNIER

Specific proteins in the apical bud of *Sinapis* in transition to flowering, dans Abst. Comm. XII International Botanical Congress, Leningrad, 1975, p. 294.

J.M. KINET

1. Gross chemical changes occurring in the leaf of *Sinapis alba* during photoperiodic induction of flowering, dans New Phytol., 74, 1975, pp. 25-32.
2. La floraison des premiers bouquets de la tomate King plus, dans Agricontact, 42, 1975, pp. 1-6.

C. VAN DE WALLE, R. DELTOUR

1. Synthèse de RNA nucléaire hétérodisperse au début de la germination du maïs, dans Archives Int. de physiol. et de biochimie, 82, 1974, p. 779.
2. Presence of heterodisperse nuclear RNA in a plant : *Zea mays*, dans F.E.B.S. letters, 49, 1974, pp. 87-91.

C. VAN DE WALLE, R. DELTOUR, G. BERNIER

1. Onset of RNA synthesis in the root of the germinating embryo of maize, dans Abst. Commun. 9th Meet. Fed. Europ. Biochem. Soc., 1974. p. 152.
2. Reactivation of RNA synthesis during the germination of the maize embryo, dans Abst. Comm. XIIth International Botanical Congress, Leningrad, 1975, p. 376.

Laboratoire d'Ecologie

A. FROMENT

1. Importance des plantes spontanées et adventices dans les espaces ruraux, dans *Bull. Rech. Agron. Gembloux,* vol. hors série édité à l'occasion de la semaine d'étude « Agriculture et Environnement 2-6 septembre 1974 », 1974, pp. 411-421.
2. Les premiers stades de la succession végétale après incendie de tourbe dans la réserve naturelle des Hautes Fagnes, dans *Vegetatio*, t. 29, 1975, pp. 209-214.

A. FROMENT, J. REMACLE

Evolution de l'azote minéral et de la microflore dans le sol d'une pessière (Piceetum) à Mirwart, dans *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.*, t. 108, 1975, pp. 53-64.

A. FROMENT, J. VAN WINKEL

La conservation de la nature en Campine limbourgeoise. Quelques réflexions à l'issue de l'excursion de la Société Botanique de Liège du 16 juin 1974, dans *Natura Mosana*, t. 27, 1974, pp. 60-66.

H. MUNTAU, R. GOMMES

Kritischer Vergleich verschiedener Methoden zur Bestimmung von Kadmium in Luft, dans *Proc. Int. Symp. Problems on the contamination of man and his environment by mercury and cadmium,* Luxembourg 1973, 1974, pp. 191-201.

O.R. RAVERA, R. GOMMES, H. MUNTAU

Cadmium distribution in aquatic environment and its effects on aquatic organisms, dans *Proc. Int. Symp. Problems on the contamination of man and his environment by mercury and cadmium*, Luxembourg 1973, 1974, pp. 317-331.

J. REMACLE

1. La nitrification, dans Rapport de synthèse : le modèle oxygène, Modèle mathématique de la Sambre, C.I.P.S., juin 1975, pp. 29-32.
2. La biomasse bactérienne, dans Rapport de synthèse : le modèle biomasse, Modèle mathématique de la Sambre, C.I.P.S., mai 1975, pp. 1-3.
3. Microbial transformations of nitrogen in forests, dans *XIIth Intern. Botanical Congress Leningrad*, 1975, p. 165.

Laboratoire de Morphologie

Service de R. BRONCHART, professeur ordinaire

R. BRONCHART

La structure du chloroplaste et son fonctionnement, dans Comptes rendus des colloques organisés à l'occasion du centenaire de la station de chimie et de physique agricoles, édités par le Centre de Recherches Agronomiques de Gembloux, 1972, 33-45.

Th. de BARSY, R. DELTOUR, R. BRONCHART

Study of nucleolar vacuolation and RNA synthesis in embryonic root cells of *Zea mays,* dans J. Cell. Sci. *16*, 1974, 95-112.

R. LOPPES, R. DELTOUR

Changes in phosphatase activity associated with cell wall defects in *Chlamydomonas reinhardi*, dans Arch. Microbiol., *103*, 1975, 247-250.

R. MARCELLE, H. CLIJSTERS, G. OBEN, R. BRONCHART, J.M. MICHEL

Effects of CCC and GA on photosynthesis of primary bean leaves, dans Plant Growth Substances 1973, Ed. Y. Sumiki Hirokawa Publishing Company, Inc., Tokyo, 1974, 1169-1174.

C. VAN DE WALLE R. DELTOUR

1. Synthèse de RNA nucléaire hétérodisperse au début de la germination, dans Archives Internationales de Physiologie et de Biochimie, *82*, 1974, (4), 779.

2. Presence of heterodisperse nuclear RNA in a plant : *Zea mays*, dans FEBS Letters, *49*, 1974, nº 1, 87-91.

C. VAN DE WALLE, R. DELTOUR, G. BERNIER

1. Onset of RNA synthesis in the root of the germinating embryo of maize, dans Abstr. Commun. 9th Meet. Fed. Europ. Biochem. Soc., Budapest, 25-30 août 1974, 152.
2. Reactivation of RNA synthesis during the germination of the maize embryo, dans Abstracts papers XIIth International Botanical Congress, 1975, 376.

Laboratoire de Systématique générale et Phytogéographie

Service de J. LAMBINON, professeur ordinaire

P. AUQUIER

1. La conservation humide : une technique de récolte peu connue, dans *Soc. Ech. Pl. vasc. Eur. occ. et Bass médit. Bull.*, t. 15, 1974, pp. 17-18.
2. Commentaire à propos de quelques récoltes de *Festuca* et X *Festulolium* distribuées dans le fascicule 15, dans *Soc.. Ech. Pl. vasc. Eur. occ. et Bass. médit. Bull.*, t. 15, 1974, pp. 133-140.

P. AUQUIER, J. de LEVAL

Teneur en zinc, plomb, cuivre et manganèse, in situ et en culture expérimentale, des *Festuca* des terrains calaminaires belges, dans *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.*, t. 107, 1974, pp. 375-386.

P. AUQUIER, J. DUVIGNEAUD, J. LAMBINON

1. A propos d'*Aphanes bonifaciensis* (Buser in Briq.) Holub distribué antérieurement par la Société d'Echange, dans *Soc. Ech. Pl. vasc. Eur. occ. et Bass. médit. Bull.*, t. 15, 1974, pp. 95-96.
2. Collaboration à : Corrections et commentaires apportés aux exsiccata distribués dans les fascicules précédents, dans *Soc. Ech. Pl. vasc. Eur. occ. et Bass. médit. Bull.*, t. 15, 1974, pp. 22-28.
3. Collaboration à : Notes brèves sur certaines centuries distribuées dans le fascicule 15, dans *Soc. Ech. Pl. vasc. Eur. occ. et Bass. médit. Bull.*, t. 15, 1974, pp. 49-60.

P. AUQUIER, M. KERGUELEN

Festuca glauca Vill., Festuca occitanica (Litard. emend. Litard.) Auquier et Kerguélen, in M. KERGUELEN, les Gramineae (Poaceae) de la flore française, Essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale, dans *Lejeunia*, N.S., n. 75, 1975, pp. 36-37 et 39.

R. BRONCHART, F.D. CALONGE, V. DEMOULIN

Nouvelle contribution à l'étude de l'ultrastructure de la paroi sporale des Gastéromycètes, dans *Bull. Soc. Myc. Fr.*, t. 91, 1975, pp. 231-246.

F.D. CALONGE, V. DEMOULIN

Les Gastéromycètes d'Espagne, dans *Bull. Soc. Myc. Fr.*, t. 91, 1975, pp. 247-292.

J. DAMBLON, V. DEMOULIN, R. SCHUMACKER

Cantharellus melanoxeros Desm., dans *Bull. Soc. myc. Fr.*, t. 90, 1974, pp. 5-8.

F. DARIMONT († travail posthume)

Recherches mycosociologiques dans les forêts de haute Belgique, Essai sur les fondements de la sociologie des champignons supérieurs, dans *Inst. roy. Sc. nat. Belg. Mém.*, n. 170, 1975, XIV + 218 pp., 1 portrait, 1 carte, 26 phot. et XXXIV pl. h.t. + 1 vol. tableaux h.t.

V. DEMOULIN

1. Invalidity of names published in Secretan's Mycographie Suisse and some remarks on the problems of publication by reference, dans *Taxon*, t. 23, 1974, pp. 836-843.
2. The origin of Ascomycetes and Basidiomycetes. The case for a red algal ancestry, dans *Botanical Review*, t. 40, 1975, pp. 315-345.
3. La nomenclature botanique et son application en mycologie, dans *Documents mycol.*, t. 5, 1975, pp. 1-19.
4. Les Gastéromycètes. Introduction à l'étude des Gastéromycètes de Belgique. Additions et corrections, dans *Naturalistes Belges*, t. 56, 1975, pp. 192-200.
5. C.R. d'ouvrages et d'activités mycologiques, dans *Natura Mosana*, t. 27 et 28, 1974-1975.

J.P. DESCY

A propos d'une algue intéressante du Boulonnais : *Chlorotylium cataractarum* Kütz., dans *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.*, t. 107, 1974, pp. 407-408.

J.P. DESCY, J. DUVIGNEAUD

Elodea nuttallii (Planch.) St. John dans le Département des Ardennes (France), dans *Natura Mosana*, t. 27, 1974, pp. 145-146.

J. DUVIGNEAUD, J. LAMBINON

Bibliographie de l'Histoire naturelle en Belgique -B- Botanique, 1973, dans *Suppl. à Natura Mosana*, t. 27, 1974, 46 pp.

A. EMPAIN

Relations quantitatives entre les Bryophytes de la Sambre belge et leur fréquence d'émersion : distribution verticale et influence de la pollution, dans *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.*, t. 107, 1974, pp. 361-374.

R. KIRCHMANN, J. LAMBINON, E. BONNIJNS-VAN GELDER, J. COLARD

Utilisation de bioindicateurs à des fins de surveillance des sites nucléaires, dans *Environmental Surveillance around Nuclear Installations*, t. II, 1974, pp. 105-118

J. LAMBINON

1. La mousse *Dialytrichia mucronata* (Brid.) Broth. dans la Grande Honnelle à Roisin, dans *Natura Mosana*, t. 27, 1974, p. 43.
2. C.R. d'ouvrages et d'activités, dans *Natura Mosana*, t. 27 et 28, 1974-1975.
3. Edition et commentaires de : F. Darimont, Recherches mycosociologiques dans les forêts de haute Belgique, Essai sur les fondements de la sociologie des champignons supérieurs, dans *Inst. roy. Sc. nat. Belge. Mém.* n. 170, 1975 ; notamment : In Memoriam, Fredi Darimont (1917-1966), Notice biographique et bibliographique (pp. III-XI), Avertissement (pp. XIII-XIV), diverses « N.D.L.R. », Index des champignons [mise au point nomenclaturale] (pp. 193-211) et Remarques taxonomiques (pp. 212-218).

J. LAMBINON, P. AUCQUIER, J. DAMBLON, J. DUVIGNEAUD, R. SCHUMACKER

Le Jardin Botanique, dans *Conseil scientifique des Sites du Sart Tilman, Cahiers des 2000 hectares*, 1975, 16 pp.

J. LAMBINON, E. SALMON

Une Agaricale nouvelle pour la Wallonie : *Phaeolepiota aurea*, dans *Natura Mosana*, t. 28, 1975, p. 25.

R. SCHUMACKER

Les landes, pelouses et prairies semi-naturelles du plateau des Hautes Fagnes et leur conservation. I. Aspects floristiques, phytosociologiques et phytogéographiques, dans *Association Interna-*

tionale de Phytosociologie, Colloque de Lille, octobre 1973, 1974, pp. 13-34.

G. TROUPIN

Notes nomenclaturales au sujet de deux taxons du Rwanda, dans *Bull. Jard. Bot. nat. Belg.*, t. 45, 1975, pp. 232-234.

G. TROUPIN, N. GIRARDIN

Plantes ligneuses du Parc national de l'Akagera et des savanes orientales du Rwanda. Clés pratiques de détermination scientifique, dans *Bull. Jard. bot. nat. Belg.* t. 45, 1975, pp. 1-96.

Laboratoire de Botanique pharmaceutique et de Systématique spéciale

Service de J. RAMAUT, professeur ordinaire

M. BROUERS

Optical properties of in vitro aggregates in non polar solvents. II : Fluorescence polarization, delayed fluorescence and circular dichroism spectra, dans *Photosynthetica*, 9 (3), 1975.

M. BROUERS, C. SIRONVAL

Restoration of A $P_{657/647}$ from $P_{645/638}$ in extracts of etiolated primary bean leaves, dans *Plant Science letters*, 4, 1975, pp. 175-181.

M.R. MICHEL-WOLWERTZ, R. BRONCHART

Formation of prolamellar bodies without correlative accumulation of protochlorophyllide or clorophyllide in Pine cotyledons, dans *Plants Science Letters*, 2, 1974, pp. 45-54.

J.L. RAMAUT, M. CORVISIER

Effets inhibiteurs des extraits de Cladonia impexa Harm., C. gracilis (L.) Willd et Cornicularia muricata (Ach.) Ach. sur la germination des graines de Pinus sylvestris L., dans *Oecologia Plantarum*, 1975, T. 10, n.3.

J.L. RAMAUT, A. DENOEL, L. ANGENOT, Cl. COUNE

Guide du musée pharmaceutique et du Jardin des plantes médicinales de l'Abbaye d'Orval, 1975. Presses de l'Imprimerie Soledi, Liège, Abbaye d'Orval D 1975/0989/1.

Laboratoire de Génétique moléculaire et de Génétique moléculaire végétale appliquée

Service de L. LEDOUX, professeur ordinaire

L. LEDOUX

1. Molecular fate and genetic effects of exogenous DNA in living systems. Basic. Res. on malaria : ERO-5-74-European Res. Office & Chelsea College 140-148 (1975).
2. Fate of exogenous DNA in plants. In Genetic manipulations with plant materials. Plenum (1975) 479-498.
3. Genetic manipulations with plant material. Plenum Press - N.Y. & London (1975) 601 pages.
4. Nouvelles perspectives dans la lutte génétique pour l'amélioration et la protection des plantes. Gembloux (11 pp.).

L. LEDOUX, R. HUART

1. Importance of DNA size for integration in plant materials. Arch. internat. Physiol. Biochim. 83 (1975) 194-196.
2. Integration and replication of bacterial DNA in barley root cells. Arch internat. Physiol. Biochim. 83 (1975) 196-197.

L. LEDOUX, R. HUART, M. MERGEAY, P. CHARLES, M. JACOBS

1. DNA mediated genetic correction of thiamineless *Arabidopsis thaliana*. In modification of the information content of plant cells. Ed. Markham, Davies, Hopwood & Horne. North Holland Co. N.Y. (1975) 67-90.
2. DNA mediated genetic correction of thiamineless *Arabidopsis thaliana*. In Genetic manipulations with plant materials. Plenum (1975) 499-518.

L. LEDOUX, P. LURQUIN, G. TSCHITENGE, G. DELAUNOIT

Isolation of plant cell DNA by gel filtration on agarose. Anal. biochem. 65 (1975) 1-10.

L. LEDOUX, N. LUYINDULA, G. TSHITENGE, P. LURQUIN

Etude des plasmides de *Rhizobium japonicum*. Arch. internat. Physiol. Biochim. 83 (1975) 199-200.

R. LOPPES, O. SCHIMMER, R. DELTOUR

1. Forward mutations induced by nitrosoguanidine during the synchronized cell cycle of *Chlamydomonas reinhardi*. Molec. Gen. Genetics, 138, 25-31, 1975.

2. Changes in phosphatase activity associated with cell well defects in *Chlamydomonas reinhardi*. Arch. Microbiol., 103, 247-250, 1975.

R.F. MATAGNE, R. LOPPES

1. Isolation and study of mutants lacking a derepressible phosphatase in *Chlamydomonas reinhardi*. Genetics, 80, 239-250, 1975.
2. Interallelic complementation in the study of gene action. Genetic manipulations with Plant material, L. Ledoux, édit., Plenum Press, pp. 77-88, 1975.
3. Principles of genetic regulation in lower and higher plants. Genetic manipulations with Plant material, L. Ledoux, édit., Plenum press, pp. 85-105, 1975.

Jardin Botanique

Responsable administratif : J. LAMBINON, professeur ordinaire

W. BELLOTTE, J. LAMBINON, P. AUQUIER, J. DAMBLON, J. DUVIGNEAUD

Index Seminum quae Hortus botanicus pro mutua commutatione offert, Anno 1974, Liège, Jard. Bot. Univ., 1975, 86 pp.

INSTITUT DE GEOLOGIE ET DE GEOGRAPHIE PHYSIQUE

Laboratoire de Géologie générale et de Géographie physique

Service de P. MACAR, professeur ordinaire

J. ALEXANDRE

L'érosion des seuils fluviatiles sous différents climats intertropicaux. *Abhandl. der Akad. der Wissenschaften in Göttingen. Math.-Phys. Klasse*, III. Folge, nº 29, 1974, pp. 174-184.

J. ALEXANDRE, J. NZENGU

Le régime hydrique dans les sols de la région de Lubumbashi. (Haut-Shaba, Zaïre), *Pédologie*, 1974, XXIV, p. 49-63.

S. ALEXANDRE-PYRE

Etude sédimentologique dans M. DEWEZ : « Nouvelles recherches à la Grotte de Remouchamps ». *Bull. Soc. Roy. Belge Anthrop. Préhist.*, t. 85, p. 28-37, 1974.

C. EK

1. Les phénomènes karstiques du bassin du Rio Aragon Subordan (Pyrénées). *Bull. Soc. Géogr. Liège*, nº 9, 1973, p. 117-122.
2. La dissolution du carbonate de calcium. *Bull. Soc. Géogr. de Liège*,

nº 9, 1973, p. 55-87.

3. Analyses d'eaux des calcaires paléozoïques de la Belgique, Professional Papers, 1973, nº 18.

C. EK, H. ROQUES

Etude expérimentale de la dissolution des calcaires par une eau chargée de CO_2. *Ann. Spéléol.*, 1973, 28, 4, pp. 549-563.

F. FANUCCI, G. FIERRO, A. OZER, M. PICCAZZO

Ritrovamento di una « Beach-Rock » a 70 metri di profondità nelle Bocche di Bonifacio. *Ann. della Fac. di Agr. dell Univ. Sassari*, vol. XXII, 1974.

G. FIERRO, A. OZER

Relations entre les dépôts éoliens quaternaires et les sédiments marins du golfe de l'Asinara et des Bouches de Bonifacio (Sardaigne, Italie). *Mem. dell'Ist. Ital. di Paleont. Umana*, vol. II, 1974.

E. JUVIGNE

Note of pollen extraction from coarse sediments, *Quaternary* research, 5, 1974, pp. 121-123.

E. JUVIGNE, B. BASTIN, A. PISSART, J. THOREZ

Etude d'une coupe dégagée à travers un rempart d'une cicatrice de pingo de la Brackvenn. *Ann. Soc. Géol. Belg.*, T. 97, 1974, pp. 341-358.

M. KUPPER

Recherches en Haute Belgique sur les vitesses de dissolution des calcaires soumis à l'action de l'eau de rivière. *Ann. de Spéléol.* 30, 2, 1975, sous presse.

M. KUPPER, A. PISSART

Vitesse d'érosion en Belgique de calcaires d'âge primaire exposés à l'air libre ou soumis à l'action de l'eau courante. *Abhandl. der Akad. der Wissenschaften in Göttingen, Math. - Phys. Klasse*, III. Folge, nº 29, 1974, p. 39-50

A. LAURANT

1. Abaque simplifié permettant de calculer les pourcentages de fractions fines dans les analyses granulométriques effectuées au densimètre. *Ann. Soc. Géol. Belg.*, T. 97, 1974, p. 247-256.

2. Les colonnes à gradient de densité. Calcul permettant de contrôler leur réalisation. *Sedimentary Geology*, 13, 1975, 7 pp.
3. Nomogramme servant à la réalisation des gradients de densité. *Ann. Soc. Géol. Belg.*, t. 98, 1975, à l'impression.

P. MACAR

1. Rapport sur le 9e Congrès International de l'INQUA tenu à Christchurch (Nouvelle Zélande), du 2 au 10 décembre 1973. *Acad. Roy. de Belg. Bull. de la Cl. des Sc.*, 5e série, t. LXX, 1974, pp. 302-305, Bruxelles.
2. Etude en Belgique de phénomènes d'érosion et de sédimentation récents en terres limoneuses, dans *Abhandl. der Akad. der Wissenschaften in Göttingen, Math.-Phys. Klasse*, III. Folge nº 29, 1974, pp. 354-371.
3. La Traînée mosane aux environs de Liège. *Cent. de la Soc. Géol. de Belg.*, Liège, 291-318.
4. Les bassins hydrographiques de la Mer du Nord méridionale. Vue d'ensemble et quelques réflexions. *Cent. de la Soc. Géol. de Belgique*, Liège, 1974, 281-290.

C. MAXIA, G.G COSSEDDU, A. FENU, G. LUCIA, A. OZER

Uomo ed ambiente della preistoria della Sardegna settentrionale. *Rend. del Sem. Fac. di Sc. Univ. di Cagliari*, Suppl. Vol. XLIII, 1973.

A. OZER

Quelques observations sur les badlands du Canal de Berdun (Haut Aragon, Espagne). *Bull. Soc. Géogr. Liège*, nº 9, 1973, p. 131.

A. PISSART

1. Banks Island, N.W.T. : Pingos, wind action, periglacial structure, *Geological Survey of Canada, Report of activities*, 1974, pp. 134-136.
2. Détermination expérimentale des processus responsables des petits sols polygonaux triés de Haute Montagne. *Abhandl. der Akad. der Wissenschaften in Göttingen. Math.-Phys. Klasse, III*, Folge nº 29, pp. 241-248.
3. Les viviers des Hautes Fagnes sont des traces de buttes périglaciaires. Mais s'agissait-il réellement de pingos ? *Ann. Soc. Géol. Belg.*, 1974, T. 97, pp. 359-381.
4. La Meuse en France et en Belgique. Formation du réseau hydrographique. Les terrasses et leurs enseignements. Cent. *de la Soc. Géol. de Belg.*, 1974, pp. 105-131.

5. Glace de ségrégation, soulèvement du sol et phénomènes thermostatiques dans les régions à pergélisol. *Bull. Soc. Géogr. Liège*, n° 11, juin 75, pp. 89-96.

A. PISSART, B. BASTIN, E. JUVIGNE

L'origine des viviers des Hautes Fagnes. Traces de pingos ou de palses ? *Hautes Fagnes*, 1975, n° 1, pp. 9-38.

Laboratoire de Pétrologie et Géochimie

Succession de P. MICHOT, professeur émérite,
Directeur administratif : J. BELLIERE, professeur associé

J. BELLIERE, J.C. DUCHESNE, éditeurs :

Géologie des domaines cristallins (Centenaire de la Société Géologique de Belgique, 1974, 364 pp.).

I. ROELANDTS, G. DEL FIORE, J.M. PETERS

Precise determination of uranium in rocks and minerals by neutron activation analysis using ^{133} I fission product. Chem. Geol., 13, 1974, pp. 309-319.

I. ROELANDTS, A.O. BRUNFELT

Determination of Rare Earths and Thorium in apatite by thermal and epithermal neutron-activation analysis. *Talanta*, 21, 1974, pp. 513-521.

I. ROELANDTS, A.O. BRUNFELT, E. STEINNES

Determination of Rubidium, Caesium, Barium and eight Rare Earth Elements in ultramafic rocks by neutron-activation analysis. *Analyst*, 99, 1974, pp. 277-284.

I. ROELANDTS, G. DUYCKAERTS, A.O. BRUNFELT

Anion-exchange isolation of Rare-Earth Elements from apatite minerals in methanol-nitric acid medium. *Anal. Chim. Acta*, 73, 1974, pp. 141-148.

I. ROELANDTS, G. BOLOGNE, L. DUPAIN-KLERKX, R. CZICHOSZ

Separation of microgram quantities of aluminium from silver matrices prior to its determination by atomic absorption spectrophotometry. *Separation Science*, 9, 1974, pp. 447-450.

INSTITUT DE CRISTALLOGRAPHIE ET MINERALOGIE

Service de P. BOURGUIGNON, professeur ordinaire

A.M. FRANSOLET

Les phosphates lithiques des pegmatites de la plaine des Zenaga (Anti-Atlas, Maroc). Notes Serv. géol. Maroc, t. 35, 137-143.

A.M. FRANSOLET, O. VON KNORRING

An occurrence of bjarebyite in the Buranga pegmatite, Rwanda, Schweiz. Min. Petr. Mitt., vol. 55/1, 9-18.

A.M. FRANSOLET, J. JEDWAB, R. VAN TASSEL

1. La minyulite de Richelle, Belgique. Ann. Soc. Géol. Belg, t. 97, 321-330.
2. Le scholzite de Richelle, minéral nouveau pour la Belgique. Ann. Soc. Géol. Belg., t. 97, 331-340.

A.M. FRANSOLET, J. MELON

Données nouvelles sur des minéraux de Belgique. Bull. Soc. Roy. Sci. Liège, 44e année, nº 1-2, 161-164.

A.M. FRANSOLET, P. BOURGUIGNON

Données nouvelles sur la fraipontite de Moresnet (Belgique). Bull. Soc. Franç. Minéral. Cristallogr. (sous presse).

J. THOREZ

1. Phyllosilicates and clay Minerals. A Laboratory handbook for their X-ray diffraction analysis. Ed. G. Lelotte (Dison). 604 pp.
2. On epitaxis anthigenesis of phyllosilicates in hydrothermalism. International Clay conference, Mexico (sous presse).

J. THOREZ, L. MATHIEU, C. EK

1. Contribution à l'étude des encroûtements calcaires dans la morphogenèse et de la pédogenèse en climat méditerranéen semi-aride et aride : application à la région de Taza (Maroc). Colloque « Types de croûtes calcaires et leur répartition régionale », Strasbourg, 9-11 janvier 1975.
2. Place et signification des croûtes et encroûtements calcaires dans les profils de sols et dans les paysages d'Afrique du Nord-Est. Journées des sols méditerranéens, Alger (sous presse).

J. THOREZ, A. PISSART, E. JUVIGNE, B. BASTIN

Etude génétique, palynologique et minéralogique des dépôts périglaciaires de la Vallée de la Soor (Hautes Fagnes, Belgique). Ann. Soc. Géol. Belg. (sous presse).

J. THOREZ, C. STANCIU, C. UDRESCU

Particular trends and phyllosilicates occurring in the course of the hydrothermal alteration of biotite phenocrysts in a dacite of the Metaliferi Mountains, Romania. Chemical Geology (sous presse).

J. THOREZ, P. BOURGUIGNON

Mineralogical and petrographical aspects of the kaolin deposits and kaolinic alteration in Southern Belgium. Kaolin Symposium, Dresden, D.D.R. (sous presse).

INSTITUT DE PALEONTOLOGIE

Laboratoire de Paléobotanique et Paléopalynologie

Service de M. STREEL, professeur ordinaire

H. ALBERTI, M. GROOS-UFFENORDE, M. STREEL, H. UFFENORDE, O.M. WALLISER

The stratigraphical significance of the *Protognathodus* fauna from Stockum (Devonian/Carboniferous boundary, Rhenish Schiefergebirge) dans *Newsl. Stratigr.*, 3, 4, Leiden, 1974, pp. 263-276.

H.P. BANKS, S. LECLERCQ, F.M. HUEBER

Anatomy and morphology of *Psilophyton dawsonii* sp. n. from the late lower Devonian of Quebec (Gaspé), and Ontario, Canada, dans *Palaeontographica americana*, vol. VIII, nº 48, Ithaca, 1975, pp. 77-127.

M. DEMARET-FAIRON

Nouveaux spécimens du genre *Leclercqia* Banks, H.P., Bonamo, P.M. et Grierson, J.D., 1972 DU Givetien (?) du Queensland (Australie) dans *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 50, 2, 1974, pp. 1-4.

J. SCHUMACKER-LAMBRY, J.J. CHATEAUNEUF

Dinoflagellés et Acritarches des marnes heersiennes de Gelinden (Base du Landénien, Paléocène, Belgique), dans *Review of Palaeobotany and Palynology*, vol. 20, nº 3/4, 1975.

M. STREEL

Similitudes des assemblages de spores d'Europe, d'Afrique du

Nord et d'Amérique du Nord au Dévonien terminal, dans *Sci. Géol. Bull*, 27, 1-2, Strasbourg, 1974, pp. 25-38.

M. VANGUESTAINE

Espèces zonales d'Acritarches du Cambro-Trémadocien de Belgique et de l'Ardenne française, dans *Review of Palaeobotany and Palynology*, vol. 18, 1974, pp. 63-82.

Laboratoire de Paléontologie animale

Service de G. UBAGHS, professeur ordinaire

A. BREIMER, G. UBAGHS

A critical comment on the classification of the pelmatozoan echinoderms, dans *Koninkl. Nederl. Akademie van Wetenschappen, Proceedings*, B, 1974, *77*, n° 5, pp. 398-417.

J.M. CORDY

Etude préliminaire de deux formes de rongeurs dans le Tardiglaciaire belge, dans *Annales de la Société Géologique de Belgique*, 1974, *97*, pp. 5-9.

G. UBAGHS

Early Paleozoic echinoderms, dans *Annual Review of Earth and Planetary Sciences*, 1975, *3*, pp. 79-98.

SEMINAIRE DE GEOGRAPHIE

Laboratoire de Géographie appliquée et Photo-interpétation

Service de F. DUSSART, professeur ordinaire

F. DUSSART

In memoriam Alexandre Delmer (1879-1974), dans *Bull. Soc. Géogr. de Liège*, n° 10, décembre 1974, pp. 5-12 et *Bull. de la Soc. belge d'Etudes géogr.* t. XLIV, n° 1, 1975, pp. 23-29.

J.C. ROUCLOUX

La Wallonie du nord-ouest dans *La Géographie*, n° 103-4, 1974, pp. 255-276.

Laboratoire de Géographie humaine, économique et régionale

Service de J. SPORCK, professeur ordinaire

J. CHARLIER, E.S. KIRSCHEN, C. MONNIER

1. « L'évolution récente des transports maritimes pétroliers », dans *Bulletin de la Société Géographique de Liège*, n° 10, 1974, pp. 81 à 134.

2. « Un plan quinquennal pour le réseau belge de voies routières rapides ». Edit. : *Fédération Routière Belge.* Bruxelles, 1975, 200 pages et 4 cartes hors-texte. Elaboration des cartes 4 à 8, participation au classement des projets.

B. MERENNE-SCHOUMAKER

1. Eléments entrant concrètement en compte pour le choix d'une localisation, dans *Localisation des entreprises et développement régional, 1^er Congrès des Economistes belges de Langue française, 13-14 décembre 1974, Rapports préparatoires,* Charleroi, 1974, pp. 33-55.
2. Localisation des industries. Essai d'analyse des composantes du facteur main-d'œuvre. En exemple, les provinces de Liège et de Limbourg, dans *Bulletin de la Société belge d'Etudes géographiques,* T. XLIV, 1975, pp. 31-96.
3. Les zones et les parcs industriels, dans *La Géographie*, 1975, nº 2, pp. 87-110.
4. L'étude des nouvelles localisations industrielles. Problèmes de méthodes et de sources, dans *Bulletin de la Société géographique de Liège,* nº 11, 1975, pp. 97-128.
5. Aspects de l'influence des touristes sur les microclimats de la grotte de Remouchamps, dans *Annales de Spéléologie*, t. 30, 1975, nº 2, 13 pp.

J. SPORCK

1. « Aspects structurels et qualitatifs du commerce de détail », *94e Congrès de l'Association française pour l'Avancement des Sciences*- Bruxelles 1975 — (sous presse).
2. « A la recherche de tailles optimales des villes », dans « Les Mégalopoles dans l'Europe du Nord-Ouest » — Institut d'études européennes — Université Libre de Bruxelles, 1975 (sous presse).
3. « L'organisation de l'espace à Liège-ville », dans *Bull. de la Sté Géogr. de Liège* nº 10, déc. 1974, pp. 153 à 168.

J. SPORCK, N. MALEVEZ, S. SPORCK-PELLETIER

« Le commerce de détail à Liège-ville — évolution quantitative et qualitative 1964-1973 », dans *Bull. Sté. Géogr. de Liège* nº 11 - juin 1975, 83 pages.

J. SPORCK, E.S. KIRSCHEN, G. BLAUWENS, L. EECKHOUDT, H. GLYSER, R. VANDENBORRE, CL VANDERMOTTEN

« Un plan quinquennal pour le réseau belge de voies routières rapides ». Edit. *Fédération Routière Belge*. Bruxelles, 1975, 200 pages et 4 cartes hors-texte.

FACULTÉ DE MÉDECINE

J. ROSKAM, professeur émérite

Some general remarks about research in spontaneous arrest of bleeding, dans Haematologia, 8 (1-4), 1974, pp. 439-440.

J. VAN BENEDEN, professeur émérite

1. Test de la « niacine » — son importance pour l'identification du mycobacterium tuberculosis hominis — dans *Bulletin de l'Ass. des Anc. de l'Institut Pasteur de Paris*, 1974 - 58 - 104.
2. Immunisation active vis-à-vis des leptospiroses par souches inactivées au thimérosal — *Rapp. Conseil Supérieur Hygiène*, n° 3218 bis, 24.7.1974.
3. Vaccin à virus atténué type Massachussets - Epreuve de validité *Rapp. Conseil Supérieur Hygiène,* n° 3426, 10.10.1974.
4. Rapports sur un vaccin vétérinaire « mixte » à base de virus influenza équi et de toxoïde tétanique — *Rapp. Conseil Supérieur Hygiène, n°* 2829, 5.10.1974 et 20.3.1975.
5. Prévention de la bronchite infectieuse virale aviaire par la souche « 5 Normale - Rit » — *Rapp. au Conseil Supérieur Hygiène,* n° 3454, 9.1.1975.
6. Application transcutanée d'un vaccin à base du virus vivant dit « souche variole du pigeon » — *Rapp. Conseil Supérieur Hygiène,* n° 3468, 10.2.1975.
7. Projets d'essais cliniques de prévention vaccinale en Belgique vis-à-vis des virus REO et CORONA d'une zoonose « diarrhée virale néo-natale des veaux ». 1er *Rapp. Conseil Supérieur Hygiène,* n° 3578, 19.3.75 — 2e Rapp. n° 3578 bis, 12.5.1975, 3e Rapp. n° 3578 ter, 22.7.1975.
8. Vaccination de la pseudo-peste aviaire par la souche « inactivée Poletti » *Rapp. au Conseil supérieur Hygiène,* n° 3507, 12.5.1975.

Z.M. BACQ, professeur émérite

1. « Introduction », chap. I of section 79, Intern. Encyclop. of Pharmacol., G. Peters, ed. Pergamon Press, Oxford, pp. 1-13, 1975 : « Sulphur containing radioprotective agents ».
2. Protection by Thiols against Poisoning by Radiomimetic Agents, chap. 8 and Importance of Pharmacological Effects for Radioprotective Action, chap. 9 of Section 79, Intern. Encyclop. of Pharmacol., G. Peters, ed. Pergamon Press, Oxford, pp. 303-323, 1975 : « Sulphur containing radioprotective agents ».

Z.M. BACQ, A.G.H. BLAKELEY, R.J. SUMMERS

The effects of Amiodarone (L. 3428), an α and β receptor antagonist, on overflow of transmitter and uptake of noradrenaline in the cat spleen, dans *Biochem. Pharmacol. Preliminary Communications,* 1974, *23*, pp. 3501-3504.

C. STAINIER, professeur émérite

1. Discours à l'occasion du 25e anniversaire de l'Ordre des Pharmaciens, dans le Bulletin de l'Ordre des Pharmaciens, 1974, sous presse.
2. Les méthodes de travail de la Pharmacopée Européenne, dans Journal de Pharmacie de Belgique, 1975, sous presse.

M. FLORKIN, professeur émérite

1. Les années de professorat de Karl Gussenbauer, d'Alexander von Winiwarter et d'Ernest Fuchs à la Faculté de Médecine de Liège, dans « *Wien und die Weltmedizin, 4. Symposium der internationalen Akademie für Geschichte der Medizin veranstaltet im Institut für Geschichte der Medizin der Universität Wien, 17-19 september 1973* (Herausgegeben von Erna Lesky). Verlag Hermann Böhlaus Nachf. Wien-Köln-Gras, 1974, pp. 196-203.
2. Vesalius Andreas, dans *Encyclopaedia Britannica,* 15th edition, Helen Hemingway Benton Publ., U.S.A., 1974, pp. 94-95.
3. Hommage à Albert Claude et à Christian de Duve, Lauréats du prix Nobel de Médecine et de Physiologie, 1974, dans *Archives internationales de Physiologie et de Biochimie,* 1974, *82*, pp. 807-815.
4. Hommage à Jacques Lavalleye, dans *Bulletin de l'Académie Royale de Belgique, Classe des Sciences,* 5e série, 1974, *60*, pp. 1166-1167.
5. Hommage à Marcel Dubuisson, dans *Bulletin de l'Académie Royale de Belgique, Classe des Sciences,* 5e série, 1974, *60*, pp. 1298.
6. Hommage à Albert Claude et à Christian de Duve, lauréats du Prix Nobel de Médecine et de Physiologie, 1974, dans *Bulletin de l'Académie Royale de Belgique, Classe des Sciences,* 5e série, 1974, *60*, pp. 1364-1373.
7. La biosémiotique moléculaire et le transformisme biomoléculaire, dans *Bulletin de l'Académie Royale de Belgique, Classe des Sciences*, 5e série, 1974, *60*, pp. 1531-1549.
8. Aspects de la Morale Médicale, dans *La Société belge d'Ethique et de Morale Médicale,* séance inaugurale, Bruxelles, 20 septembre 1974, 79 pp.

9. Protéines, dans *Encyclopaedia Universalis*, Club Français du Livre, Paris, 1974, pp. 693-700.
10. Biosynthèses, dans *Encyclopaedia Universalis*, Club Français du Livre, Paris, 1974, pp. 318-320.
11. Enzymes, généralités et classification, dans *Encyclopaedia Universalis*, Club Français du Livre, Paris, 1974, pp. 314-315.
12. Hommage au Docteur Albert Claude, dans *Séance académique. Sous l'auspice de l'Université Libre de Bruxelles et de l'Institut Jules Bordet, tenue le 23 mai 1972, sous la présidence de M. le Recteur André Jaumotte.* Imprimerie des Presses Universitaires de Bruxelles, 1974, pp. 7-20.
13. *Comprehensive Biochemistry* (M. Florkin and E. Stotz, Eds), Vol. 29B : Comparative Biochemistry, Molecular Evolution (contd), Elsevier, Amsterdam, 1975, 284 pp.
14. Biochemical Evolution in Animals, dans *Comprehensive Biochemistry* (M. Florkin and E. Stotz, Eds), Vol. 29B, Elsevier, Amsterdam, 1975, pp. 79-229.
15. Ideas and Experiments in the field of Prebiological Chemical Evolution, dans *Comprehensive Biochemistry* (M. Florkin and E. Stotz, Eds), Vol. 29B, Elsevier, Amsterdam, 1975, pp. 231-260.
16. *A History of Biochemistry. Part III. Sources of free energy* (Vol. 31 of *Comprehensive Biochemistry* (M. Florkin and E. Stotz, Eds), Elsevier, Amsterdam, 1975, 475 pp.
17. Early theories of the « Biological Oxidations » and intracellular respiration, dans *Acta Historica Leopoldina* n° 9 (Uschmann-Festschrift), 1974, pp. 49-51.
18. C.R. de *La Médecine japonaise des origines à nos jours* de P. Huard, Z. Ohya et M. Wong, dans *Revue Médicale de Liège, 1975, 30*, pp. 277-278.
19. Discussions *in Connaissance Scientifique et Philosophie.* Colloque organisé par l'Académie Royale de Belgique, Bruxelles 1975, pp. 104, 127, 240-241, 248.
20. Publication des *Archives internationales de Physiologie et de Biochimie.*
21. Publication de *Comparative Biochemistry and Physiology* (en coll. avec G. Kerkut).

Ch. GREGOIRE, professeur associé émérite

1. Ultrastructure des composants organiques des coquilles de mollusques, dans *Haliotis*, 2, 1973, pp. 51-79.
2. Hemolymph coagulation, dans *The Physiology of Insecta* (ed. by M. Rockstein), vol. V, Chap. 7, 1974, pp. 309-360.

3. On shell microtexture in *Aetheriidae* (Bilvalvia, Unionacea), dans *Beiträge zur elektronenmikroskopie, Direktabb. Oberfl.*, 6, 1974, pp. 397-412.
4. On the organic and mineral components of the shells of *Aetheriidae* (Mollusca, Bivalvia, Unionacea), dans *Revue de Zoologie africaine*, 88, 1974, pp. 847-896.

Ch. GREGOIRE, M.F. VOSS-FOUCART

1. Experimental alteration of the Nautilus shell by factors of diagenesis and metamorphism. Part II. Amino acid patterns in the conchiolin matrix of the pyrolysed mother-of-pearl, dans *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 49, 1973, pp. 1-13.
2. Conchioline de céphalopodes fossiles et simulation de ses altérations, dans *Advances in organic Geochemistry*, 1973, pp. 279-284.
3. On biochemical and structural alteractions of the nacre conchiolin in the Nautilus shell under conditions of protracted, moderate heating and pressure, dans *Archives internationales de Physiologie et de Biochimie*, 83, 1975, pp. 43-52.

Ch. GREGOIRE, Ch. JEUNIAUX, M.F. VOSS-FOUCART

Résistance de la chitine de la nacre du Nautile (Mollusque céphalopode) à l'action de certains facteurs intervenant au cours de la fossilisation, dans *Comparative Biochemistry and Physiology*, 48B, 1974, pp. 447-451.

INSTITUT AUGUSTE SWAEN

Laboratoire d'Anatomie systématique

Service de A. GEREBTZOFF, professeur ordinaire

J. BROTCHI, A. WALTREGNY, V. PETROV

Serial sterotaxix biopsies, dans *Acta neurochirurgica*, 1974, Suppl. 21, pp. 221-226.

M. COLLARD, L. TIMMERMANS

Intérêt et limite de la lymphadénographie dans l'exploration des tumeurs des voies urinaires, dans 67e *Congrès d'Urologie*, Paris, 1973, pp. 368-369.

J. DEMOLIN, J. ZIEGELS, P.Y. DUCHESNE

Les réactions gliales différentielles dans les noyaux thalamiques après lésion corticale, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes*, 1974, *58*, pp. 271-274.

J. DEMOLIN, M.A. GEREBTZOFF

Evolution de la réaction astrogliale dans la voie pyramidale après lésion du cortex moteur du rat, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1975, *59,* pp. 145-152.

P.Y. DUCHESNE

1. Etude des lésions hypothalamiques provoquées par le glutamate de sodium dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58,* pp. 291-294.
2. Histochimie ultrastructurale des lésions hypothalamiques provoquées par l'aurothioglucose, dans *Annales d'Histochimie,* 1975, *20,* pp. 109-112.

G. FRANCK, M. CORNETTE, T. GRISAR, G. MOONEN, M.A. GEREBTZOFF

Le syndrome de l'homme raide. Etude clinique, polygraphique et histoenzymologique, dans *Acta neurologica belgica*, 1974, *74*, pp. 221-240.

M.A. GEREBTZOFF

1. L'Anatomie Humaine en dix leçons. Notes de cours pour la 1re Licence en sciences sanitaires. 48 pp. 1974.
2. Possibilités et limitations dans la localisation histochimique de déshydrogénases, dans *Archives de Biologie*, 1974, *75*, pp. 365-372.

J. SCHOENEN

Etude histoenzymologique des couches cytoarchitectoniques de la moelle épinière de différents mammifères et de l'homme, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58,* pp. 415-425.

L. TIMMERMANS

1. Effet sur le testicule des hormones sexuelles, du leukéran et de divers antibiotiques, dans 67e *Congrès d'Urologie,* Paris 1973, pp. 495-501.
2. Le diagnostic par ultrasons en urologie. Recherches expérimentales sur les effets secondaires, dans 67e *Congrès d'Urologie,* Paris 1973, pp. 504-511.
3. Effet de la castration sur l'épiphyse chez le rat mâle, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58,* pp. 1115-1120.
4. Influence of antibiotics on spermatogenesis, dans *Journal of Urology,* 1974, *112*, pp. 348-349.

L. TIMMERMANS, R. CALAY

Les radio-isotopes dans la recherche des métastases des cancers urogénitaux, dans 67e *Congrès d'Urologie,* Paris 1973, pp. 376-382.

J. ZIEGELS

1. Caractères histochimiques de l'organe sous-commissural de reptiles, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58*, pp. 1141-1148.
2. Etude histochimique de l'organe sous-commissural du macaque, dans *C.R. de la Société de Biologie,* 1974, *168,* pp. 1452-1454.
3. Etude histochimique des plexus choroïdes, de l'épithélium épendymaire et de l'organe sous-commissural dans des conditions expérimentales, dans *Acta neurologica belgica,* 1975, *75,* pp. 24-30.

Laboratoire d'Histologie et Embryologie

Service de M. CHEVREMONT, professeur ordinaire

E. BAECKELAND

1. Culture d'œufs de mammifères in vitro, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58,* pp. 467-472.
2. Mise en évidence, teneur et répartition du glycogène dans des œufs de rat en segmentation, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1975, *59*, pp. 93-101.

M. CHEVREMONT

Notions de Cytologie et Histologie, 3e édition, Vol. I, Editions Desoer, Liège, 1975, 686 pp.

R. COURTOY, J. BONIVER, J. CHRISTOPHE,
G. GOESSENS, L.J. SIMAR

Utilisation de thiocyanates comme contrastant à valeur cytochimique en microscopie électronique, *Société Belge de Microscopie électronique,* Section Biologie, Journée d'études, 13 mars 1975, p. 2.

F. DE PAERMENTIER, R. BASSLEER

Effets de la cordycépine sur des fibroblastes de poulet cultivés in vitro, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1975, *59,* pp. 153-156.

F. DE PAERMENTIER, A. LEPOINT, R. BASSLEER

Mesure par micro-interférométrie à balayage de la masse sèche totale de cellules normales ou cancéreuses cultivées in vitro, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58,* pp. 275-280.

F. DE PAERMENTIER, G. ANDRE-BALISAUX

Effets de la Pervincamine sur des fibroblastes de poulet cultivés in vitro, dans *C.R. de la Société Belge de Biologie,* 30 novembre 1974.

P. DROCHMANS, J.C. WANSON, F. DE PAERMENTIER, G. MERCENIER

Etude de l'établissement de contacts cellulaires et du développement de différenciations de la membrane plasmatique au cours de la culture d'hépatocytes de rats adultes, dans *Journal de Microscopie,* 1974, *20*, 45a.

Cl. DESAIVE

Effet du 5-fluorouracile sur la synthèse des acides désoxyribonucléiques et des protéines dans les cellules tumorales d'Ehrlich, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58*, pp. 281-286.

G. GOESSENS

1. Etude ultrastructurale de l'incorporation d'uridine tritiée dans les nucléoles de cellules tumorales d'Ehrlich, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58,* pp. 309-314.

2. Etude autoradiographique au microscope électronique des nucléoles de cellules tumorales d'Ehrlich. Mise en évidence d'ADN au niveau des centres fibrillaires, dans *C.R. Académie des Sciences, Paris,* 1974, *279,* pp. 991-993.
3. Stereological analysis of Ehrlich tumor cell nucleoli, dans *Journal de Microscopie,* 1974, *19*, p. 12a.
4. L'ADN nucléolaire et les centres fibrillaires des nucléoles de cellules tumorales d'Ehrlich, dans *Société belge de Microscopie électronique*, Section Biologie, Journée d'études, 13 mars 1975, p. 15.
5. Les centres fibrillaires des nucléoles de cellules tumorales d'Ehrlich. Nouvelles recherches cytochimiques ultrastructurales, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1975, *59*, pp. 163-167.
6. Etude ultrastructurale des nucléoles au cours du cycle cellulaire. Une analyse cytologique et cytochimique réalisée dans des cellules normales ou cancéreuses, Thèse de doctorat en Sciences biomédicales expérimentales, Liège, 1975.

G. GOESSENS, A. LEPOINT

The fine structure of the nucleolus during interphase and mitosis in Ehrlich tumour cells cultivated in vitro, dans *Experimental Cell Research,* 1974, *87*, pp. 63-72.

E. HEINEN

1. Etude en microscopie électronique des lésions produites par le bromure d'éthidium sur des macrophages cultivés in vitro, *Société Belge de Microscopie électronique*, Section Biologie, Journée d'études, 13 mars 1975, p. 16.
2. Study by transmission and scanning electron microscopy of the alterations produced by ethidium bromide on normal and tumor cells, *Journal de Microscopie*, 1974, *19*, 12a-13a.

E. HEINEN, G. PIERARD

Etude au microscope électronique à balayage de cellules normales ou cancéreuses fixées et déshydratées par différentes méthodes, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58*, pp. 323-328.

E. HEINEN, A. LEPOINT, R. BASSLEER, G. GOESSENS

Effects of ethidium bromide on chick fibroblasts and mouse Ehrlich tumor cells cultivated in vitro, dans *Beiträge Pathologie,* 1974, *153,* pp. 353-369.

G.G. JAROS, G. MOONEN, M. SENSENBRENNER, P. MANDEL

Cultures de cellules dissociées d'hémisphères cérébraux à composante essentiellement neuronale, dans *C.R. Académie des Sciences, Paris,* 1975, *280*, pp. 327-330.

C. KINET-DENOEL

Teneur en acides désoxyribonucléiques de mégacaryocytes de rat cultivés in vitro, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58,* 365-370.

A. LEPOINT

Sélection par centrifugation de cellules tumorales d'Ehrlich en phase de présynthèse du point de vue des ADN, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1975, *59*, pp. 203-206.

A. LEPOINT, R. BASSLEER, F. DE PAERMENTIER, M.P. LHOEST-GAUTHIER

Dosages cytophotométriques et micro-interférométriques des protéines totales de cellules tumorales d'Ehrlich, cultivées in vitro, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58,* pp. 387-392.

A. LEPOINT, R. BASSLEER, F. DE PAERMENTIER

Etude cytochimique quantitative des protéines totales dans les cellules tumorales d'Ehrlich, dans *C.R. Académie des Sciences, Paris,* 1974, *279*, pp. 1229-1231.

A. LEPOINT, F. DE PAERMENTIER, R. BASSLEER, Cl. DESAIVE

Dosages cytophotométriques des ADN et des protéines totales des cellules tumorales d'Ehrlich traitées par la daunomycine ou l'amphotéricine B, dans *Annales d'Histochimie,* 1975, *20*, pp. 101-107.

S. LIEBECQ-HUTTER

Ostéogenèse périostique de tibias d'embryon de poulet en milieu synthétique. Effets de la betaïne crotonique et de la vitamine C, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58*, pp. 611-614.

G. MOONEN

Etude cytochimique quantitative des mucopolysaccharides sulfates des mastocytes péritonéaux du rat, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58,* pp. 625-630.

B. NOEL-COURTEY

Effets de la colchicine sur la teneur en acides ribonucléiques et en protéines totales de cellules nerveuses cultivées in vitro, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1975, *59*, pp. 235-240.

B. NOEL-COURTEY, A. LEPOINT

Masse sèche et teneur en protéines totales de cellules nerveuses de moelle spinale cultivées in vitro, dans *Bulletin de l'Association des Anatomistes,* 1974, *58*, pp. 403-406.

F. VAN DE WALLE-DUCKERTS, R. BASSLEER, M.P. LHOEST-GAUTHIER, G. GOESSENS

Etude cytologique des effets de la triméthoprime sur des fibroblastes cultivés in vitro, dans *C.R. Académie des Sciences, Paris,* 1974, *279, pp. 2051-2053.*

INSTITUT LEON FREDERICQ

Laboratoire de Physiologie

Service de J. LECOMTE, professeur ordinaire

B. BEERTEN-JOLY, A. PIAVAUX, M. GOFFART

Quelques enzymes digestifs chez un Prosimien *Perodicticus potto*, dans *C.R. Soc. Biol.* 1974, *168*, pp. 140-143.

J. BOLAND, J. TROQUET, J.P. BLEUS

Etude vectocardiographique du « spike » et du complexe ventriculaire de sujets porteurs d'un « pacemaker » et soumis à une bascule horizontale du corps, dans *Acta Cardiol.*, 1974, 29, pp. 321-332.

J. BOLAND, R. MARCELLE

Embolies pulmonaires simulant un état de mal asthmatique, dans *Rev. Méd. Liège*, 1975, *30*, n° 10, pp. 321-329.

D. COLINET-LAGNEAUX, J. TROQUET

Alinéarité terminale des capnigramme et oxygramme observés en fonction du volume expiré, dans *Arch. internat. physiol. Biochim.*, 1974, *82*, pp. 341-343.

D. COLINET-LAGNEAUX, J. TROQUET, J. HALLEUX

Comparaison des plateaux alvéolaires en gaz métaboliques ainsi qu'en indicateur de dilution préalablement inhalé sous forme d'un embol précose, dans *J. Physiol.* 1974, *69*, 240A.

D. COLINET-LAGNEAUX, J. TROQUET, R. REMACLE

Estimation du niveau volumétrique de prélèvement de l'air alvéolaire moyen, au repos et à l'effort modéré, dans *Arch. internat. Physiol. Biochim.*, 1975, *83*, pp. 63-70.

J. DAMAS

1. L'indométhacine, stimulant de la médullo-surrénale ? dans *C.R. Soc. Biol.* 1974, *168*, n° 4-5, pp. 618-622.
2. Sur la stimulation des récepteurs paravasculaires carotidiens, par la bradykinine, dans *Arch. internat. Physiol. Biochim.* 1975, *83*, pp. 111-121.
3. Réactions cardiovasculaires déclenchées par l'introduction de la bradykinine dans les espaces sous-arachnoïdiens du Chat anesthésié, dans *Arch. internat. Physiol. Biochim.*, 1974, *82*, 669-677.

J. DAMAS, J. LECOMTE, J. SALMON

Les prostaglandines ne sont pas à l'origine de l'hypotension anaphylactique du rat, dans *C.R. Soc. Biol.* 1974, *168*, n° 2-3, pp. 373-375.

J. DAMAS, G. LALLEMAND

Pyridinolcarbamate et bradykinine, chez le rat, dans *C.R. Soc. Biol.*, 1974, *168*, n° 2-3, pp. 379-382.

J. DAMAS, V. BOURDON

Libération d'acide arachidonique par la bradykinine, dans *C.R. Soc. Biol.*, 1974, *168*, n° 10-11-12, pp. 1445-1448.

R. DEROANNE, A. CESSION-FOSSION, J. JUCHMES, J.C. SERVAIS, J.M. PETIT

Telemetric control of heart adaptation during automatic and free-fall parachute jumps, dans *Aviation, Space, and Environmental Medecine, 1975, février, pp. 128-131.*

J. FOURNY, R. LIMET, J.C. SERVAIS, M. ZICOT, J. BOLAND, D. HONORE, J. CARLIER

Expérience clinique initiale du ballon intra-aortique (contre-pulsation dans le traitement de l'infarctus du myocarde, dans *Rev. Méd. Liège*, 1974, *29*, pp. 52-55.

M. GOFFART, G. MARECHAL

The rate of contraction of some striated muscles in *Perodicticus potto*, dans *Arch. internat. Physiol. Bioch.*, 1974, *82*, pp. 930-931.

G. HILDWEIN, M. GOFFART

Standard metabolism and thermoregulation in a Prosimian Perodicticus potto, dans *Comp. Biochem. Physiol.*, 1975, *50A*, 201-213.

J. JUCHMES, F. PIRNAY, A. SCHEEN, A. CESSION-FOSSION

Elimination urinaire des catécholamines pendant l'exercice musculaire réalisé en hypoxie chez l'homme, dans *C.R. Soc. Biol*, 1974, *168*, n° 2-3, pp. 362-365.

M. LECLERCQ, J. LECOMTE

Sur les accidents graves provoqués par les piqûres d'hyménoptères aculéates, dans *Spectrum*, 1975, *18*, n° 2, 1-14.

J. LECOMTE

1. Faut-il prescrire des vasodilatateurs cérébraux ?

1. Introduction pp. 489-490.
2. Physiopathologie de la circulation cérébrale pp. 495-500, dans *Rev. méd. Liège,* 1974, *29*.

2. Autorégulation des effets vasomoteurs de la noradrénaline exogène chez le rat, dans *C.R. Soc. Biol., 1974, 168*, n° 8-9, pp. 1126-1129.

J. LECOMTE, J. DAMAS

Sur les actions de la silybine sur les mastocytes de rat, dans *C.R. Soc. Biol.,* 1974, *168*, n° 10-11-12, pp. 1449-1451.

J. LECOMTE, H. VAN CAUWENBERGE

1. Sur quelques propriétés pharmacologiques du mono-(O.ß. hydroxy éthyl) 7 rutoside chez le rat, dans *Arch. internat. Pharmacodyn. Thér.,* 1974, *208*, n° 2, pp. 317-327.
2. Propriétés thérapeutiques des bioflavonoïdes, dans *Méd. et Hyg.*, 1974, pp. 1278-1279.
3. Sur le pouvoir histamino-libérateur du mono (O-ß-hydroxyéthyl) 7 rutoside chez le rat, dans *C.R. Soc. Biol.* 1974, *168*, n° 4-5, pp. 624-625.

J. LECOMTE, A. CESSION-FOSSION

Propriétés α-adrénobloquantes du métaraminol chez le rat, dans *C.R. Soc. Biol.*, 1974, *168*, n° 4-5, pp. 622-623.

J. LECOMTE, J. TROQUET

Mise à jour de Physiologie humaine expérimentale, fasc. 1. — Physiologie cardiologie cardio-vasculaire, pp. 1-112.

J. LECOMTE, J. JUCHMES, A. CESSION-FOSSION

Les récepteurs périphériques des systèmes nerveux autonomes, dans *Rev. Méd. Liège*, 1974, *29*, n° 11, pp. 319-328.

R. MARCELLE, C. FOCAN, J. BURY

L'embolie pulmonaire, problème d'actualité. dans *Rev. Méd. Liège,* 1974, *29*, pp. 163-169.

R. MARCELLE, J. LECOMTE, J. JUCHMES

Propriétés antihistaminiques de la (quinuclidinyl-3-méthyl) 10 phénothiazine chez l'homme, dans *Rev. Méd. Liège*, 1974, *29*, pp. 438-440.

J. TROQUET

1. Introduction à l'E.C.G., pp. 113-138, dans les *Presses Universitaires de Liège,* 1974.
2. Mélange gazeux et représentation bialvéolaire de la ventilation, dans *Arch. internat. Physiol. Biochim.* 1974, *82*, pp. 245-250.

J. TROQUET, D. COLINET-LAGNEAUX, J. HALLEUX

Remarques sur le chauffage du pneumotachographe, dans *Journal de Physiologie,* 1974, *69*, p. 303A.

J. TROQUET, D. COLINET-LAGNEAUX

1. Du plateau alvéolaire en argon faisant suite à un embol inspiratoire de ce traceur, dans *Arch. internat. Physiol. Biochim.*, 1974, *82*, pp. 758-760.
2. Mise à jour du cours de physiologie humaine expérimentale, fasc. 2., Physiologie respiratoire, pp. 1-61., dans les *Presses Universitaires de Liège,* 1974.

J. TROQUET, M. ZICOT, D. COLINET-LAGNEAUX, J. BOLAND

Distorsions de phase et d'amplitude en débitmétrie électromagnétique, dans *Arch. internat. Physiol. Biochim.*, 1974, *82*, pp. 305-308.

P. RODIGAS, A. CESSION-FOSSION

Influence de l'exercice musculaire sur la catécholaminémie du rat, dans *C.R. Soc. Biol.*, 1975, *169*, pp. 257-261.

A. SCHEEN, F. PIRNAY, J. JUCHMES, A. CESSION-FOSSION

Influence du blocage des récepteurs ß adrénergiques sur l'hyperlactacidémie d'exercice en hypoxie, dans *Arch. internat. Physiol. Biochim.*, 1974, *82*, n° 4, pp. 737-739.

Laboratoire de Biochimie

Service de E. SCHOFFENIELS, professeur ordinaire

C.M. CALBERG-BACQ, C. FRANCOIS, L. GOSSELIN,
P.M. OSTERRIETH, F. RENTIER-DELRUE

1. Preparation and partial chemical analysis of milk-fat-globule membrane and mammary tumour virus obtained from Swis albino mice, dans *Hoppe-Seyler's Zeitschrift für Physiologische Chemie*, 355, 1974, pp. 1183-1184.
2. Lipid and protein composition of the mammary tumour virus and the milk fat-globule membrane isolated from the milk of infected mice, dans *Biochemical Society Transactions,* 3, 1975, pp. 296-298.

G. DANDRIFOSSE

Digestion in reptiles, dans *Chemical Zoology (edt. by Florkin and B.T. Scheer),* Vol. IX, Chap. 10, 1974, pp. 249-275, Academic Press, New York.

D.M. DUBOIS, E. SCHOFFENIELS

1. A molecular model of action potentials, dans *Proceedings of the National Academy of Sciences of USA, 71, 1974, pp.* 2858-2862.
2. Molecular model of postsynaptic potential, dans *Proceedings of the National Academy of Sciences of USA*, 72, 1975, pp. 1749-1752.

J.F. GERARD

Volume regulation and alanine transport. Response of isolated axons of *Callinectes sapidus* Rathbun to hypo-osmotic conditions, dans *Comparative Biochemistry and Physiology*, 51A, 1975, pp. 225-229.

R. GILLES

1. Glucose metabolism during osmotic stress in isolated axons of *Eriocheir sinensis*, dans *Life Sciences,* 15, 1974, pp. 1363-1369.
2. Métabolisme des acides aminés et contrôle du volume cellulaire, dans *Archives internationales de Physiologie et de Biochimie,* 82, 1974, pp. 423-589.
3. Studies on the effect of NaCl on the activity of *Eriocheir sinensis* glutamate dehydrogenase, dans *International Journal of Biochemistry*, 5, 1974, pp. 623-628.
4. Mechanisms of thermoregulation, dans *Marine Ecology* (edit. by O. Kinne), 1975, Vol. 2, Pt. 1, Chap. 4, pp. 251-258, John Wiley, New York.
5. Mechanisms of ion osmoregulation, dans *Marine Ecology* (edit. by O. Kinne), 1975, Vol. 2 Pt. 1, Chap. 5, pp. 259-347, John Wiley, New York.

R. GILLES , J.F. GERARD

Amino-acid metabolism during osmotic stress in isolated axons of *Callinectes sapidus,* dans *Life Sciences,* 14, 1974, pp. 1221-1229.

M. GILLES-BAILLIEN

Season variations in reptiles, dans *Chemical Zoology,* (edit. by M. Florkin and B.T. Scheer), Vol. IX, Chap. 13, 1974, pp. 353-376, Academic Press, New York.

A. MALCHAIR, R. GILLES

Preliminary note on the occurrence of a biological compound showing fluorescence characteristics similar to that of NADH, dans *Experientia,* 30, 1974, pp. 1482-1483.

E. SCHOFFENIELS

1. L'anti-hasard. 2e impression. Gauthier-Villars, Paris, 1974,
2. Termodinamica y orden Biologico, dans *Tribuna Medica,* Madrid, Ano XI Num. 577 du 4.10.74, pp. 21-22.

E. SCHOFFENIELS, D.M. DUBOIS

A molecular cybernetic model of active membrane behavior, dans *Progress in Cybernetics and Systems Research*, 1975, Vol. 1. Hemisphere Publ. Co. USA.

Ch. VAN DER HEYDEN, J.F. WEEKERS, E. SCHOFFENIELS

Sodium and chloride transport across the isolated rabbit cornea, in *Experimental Eye Research,* 20, 1975, pp. 89-96.

J.F. WEEKERS

Recherches expérimentales sur la genèse des lésions cornéennes dues aux anesthésiques, dans *Archives d'Ophtalmologie*, 34, 1974, pp. 121-132.

J.F. WEEKERS, Ch. VAN DER HEYDEN

Recherches expérimentales sur la viabilité de la cornée. Différence de potentiel de la cornée isolée de lapin, dans *Annales d'Oculistique,* 206, 1973, pp. 495-503.

INSTITUT DE PATHOLOGIE ET DE BACTERIOLOGIE

Laboratoire d'Anatomie Pathologique

Service de E.H. BETZ, professeur ordinaire

H. BARBASON

Influence of X-irradiation on the different stages of the cell cycle in regenerating rat liver. Virchow's Archiv B : Cell Path., 1974, 16, pp. 363-369.

H. BARBASON, J. VAN CANTFORT

Nyctohemeral variations of tissular and division function in the regenerating rat liver. *In :* Liver Regeneration after experimental

injury. III. Workshop on Experimental liver injury, Freiburg i. Br., 1973, R. Lesch and W. Reutter Ed. Stratton Intercontinental Medical Book Corporation, 1975, pp. 309-314.

H. BARBASON, J. VAN CANTFORT, N. HOUBRECHTS

Correlation between tissular and division functions in the liver of young rats. Cell. Tissue Kinet., 1974, 7, pp. 319-326.

M.L. BEAUMARIAGE

Sulfur containing radioprotective agents. 3.2. Vascular permeability and inflammatory phenomena, pp. 59-76 ; 3.4. Endocrine glands, pp. 91-104 ; 3.5 Nervous system and receptors, pp. 105-128. *in :* International Encyclopedia of Pharmacology and Therapeutics. Sections 79, Pergamon Press Ed., 1974-1975.

E.H. BETZ

Morphologische Veränderungen des lymphatischen Systems nach Bestrahlung. *In :* « Die Strahlenwirkung auf das Lymphsystem unter besonderer Berücksischtigung der kleinen Dosen ». K.H. Kärcher und C. Streffer, Ed., Springer Verlag, Berlin, 1974, pp. 29-36.

E.H. BETZ, H. FIRKET, L.J. SIMAR

Mécanismes cellulaires de l'immunité de transplantation. Applications à des tumeurs expérimentales « in vivo » et « in vitro ». Bull. Ass. Anat. 1974, 58, 473-484.

J. BONIVER

Etude ultrastructurale du thymus au cours de la radioleucémogenèse chez la souris. Doctorat en Sciences Biomédicales Expérimentales, février 1974.

J. BONIVER, J.L. CARPENTIER, L.J. SIMAR

Ultrastructure de la population lymphoïde du thymus chez la souris nouveau-née. Bull. Ass. Anat., 1974, 58, 485-490.

J. BONIVER, R. COURTOY, L.J. SIMAR

Etude autoradiographique des relations entre la morphologie ultrastructurale des cellules lymphoïdes du thymus et leur fonction dans la lymphopoïse thymique. Rôle dans la radioleucémogenèse. J. Microscopie Biol. Cell., 1975, 23, 32a-33a.

J. BROTCHI, V. PETROV, M. REZNIK

Kystes arachnoïdiens révélés par un traumatisme crânien. Acta Neurol. Belg., 1974, 74, 107-114.

G. CARLIER, M. REZNIK, G. FRANCK, H. HUSQUINET

Etude anatomo-clinique d'une forme infantile de la maladie de Huntington. Acta Neurol. Belg., 1974, 74, 36-63.

J.L. CARPENTIER, J. BONIVER, E.H. BETZ, L.J. SIMAR

Ultrastructural demonstration of peculiar lymphoïd cells in the thymus during the perinatal period in mice. Correlation with radioleukemogenesis. Europ. J. Cancer, 1975, 11, 65-69.

R. COURTOY, L.J. SIMAR

1. Cytochimie des granules des mastocytes de rat en microscopie électronique. Bull. Ass. Anat., 1974, 58, 259-264.
2. Importance of controls for the demonstration of carbohydrates in electron microscopy with the silver methenamine or the thiocarbohydrazide-silver proteinate methods. J. Microscopy, 1974, 100, 199-211.

R. COURTOY, J. BONIVER, L.J. SIMAR

1. A cetylpyridium chloride (CPC) and ferric thiocyanate (FeTh) method for polyanions demonstration on thin sections for electron microscopy. Histochemistry, 1974, 42, 133-139.
2. Utilisation des thiocyanates comme colorants cytochimiques de coupes fines. J. Microscopie Biol. Cell., 1975, 23, 41a.

J.C. DEMOULIN

Etude de la microcirculation normale du tissu de conduction auriculo-ventriculaire humain. Acta Anat., 1974, 89, 100-108.

J.C. DEMOULIN, Y. SAMBON, V. BAUDINET,
M. BEAUJEAN, J.M. JEUKENS, J. DELVIGNE

Leiomyosarcoma of the inferior vena cava : an unusual cause of pulmonary embolism., Chest, 1974, 66, 597-599.

J.C. DEMOULIN, J. BONIVER, P. CASTERS, R. NICOLAS,
H.E. KULBERTUS

Le bloc auriculo-ventriculaire complet dans l'endocardite bactérienne. Acta Cardiol., 1975, 30, 59-66.

Cl. DESAIVE

Effet du 5-Fluorouracile sur la synthèse des acides désoxyribonucléiques et des protéines dans les cellules tumorales d'Ehrlich. Bull. Ass. Anat., 1974, 58, 281-286.

H. FIRKET

La Cellule Vivante, 6e édition, Presses Universitaires de France, 1975.

H. FIRKET, G. DEGIOVANNI

Ultrastructural study of the relationship between immune cytotoxic lymphoid cells and target cells « in vitro ». Virchow's Archiv B. : Cell. Path., 1975, 17, 229-238.

A. FRIDMAN-MANDUZIO, E.H. BETZ, P. LELIEVRE, J.R. MAISIN

Lésions rénales aiguës induites chez le rat par injection de 2-aminoethylisothiourée (AET). Arch. Anat. Path., 1975, 23, 107-112.

V. IKEH, J. BONIVER, M. DELREZ, J. HAOT

Régénération de la moelle hématopoïétique du rat soumis à une irradiation sublétale. C.R. Soc. Biol., 1974, 168, 1123-1127.

C. JARDON-JEGHERS, M. REZNIK

Encéphalite et ornithose. Pathol. Biol., 1975, 23, 219-223.

P. LELIEVRE, C. LIEBECQ

Sulfur containing radioprotective agents : Metabolic effects of sulfur-containing radioprotective agents. *In :* International Encyclopedia of Pharmacology and Therapeutics. Section 79, Chap. VI, pp. 205-281. Pergamon Press Ed., 1974-1975.

P. LELIEVRE, J.R. MAISIN, Z.M. BACQ

Sulfur containing radioprotective agents : Distribution, Metabolism and Excretion. *In :* International Encyclopedia of Pharmacology and Therapeutics, Section 79, Chap. V., pp. 161-204. Pergamon Press Ed., 1974-1975.

J.M. PAULUS, J. BRETON-GORIUS, C. KINET-DENOEL, J. BONIVER

Megakaryocyte ultrastructure and ploidy in human macrothrombocytosis. *In :* Platelets : Production, function, transfusion and storage. M.G. Baldini and S. Elbe Ed., Grune and Stratton, 1974, pp. 131-149.

M. REZNIK

1. Deux cas de syndrome myasthénique avec thymone,polymyosite, myocardite et thyroïdite. J. Neurol. Sci., 1974, 22, 341-351.
2. Aspects neuropathologiques de l'ischémie cérébrale. R.M. Lg., 1974, 29, 490-494.
3. Skeletal muscle regeneration. *In :* Structure and Function of normal and diseased muscle and peripheral nerve. Proceedings Symposium organized by the Commission of Muscle Physiology of the Polish Academy of Sciences, Kazimierz, Poland, May 1972, Polish Med. Publ., 1974, pp. 21-25.
4. Pathology of primary reticulum cell sarcoma of the human central nervous system. Acta Neuropath., 1975, supplt. VI, 91-94.

L.J. SIMAR, J. BONIVER, R. COURTOY

1. Etude quantitative des cellules mononucléées infiltrant des sarcomes syngénéiques. J. Microscopie Biol. Cell., 1975, 22, 35a-36a.
2. Macrophages et immunité antitumorale. L. Microscopie Biol. Cell., 1975, 23, 78a.

L.J. SIMAR, J. BONIVER, J.L. CARPENTIER, E.H. BETZ, J. HAOT

Cytological and ultrastructural study of the lymphoid-like and X-cell populations in mouse bone-marrow during the neonatal period. Exp. Haematol., 1975, 3, 101-108.

Laboratoires de Médecine légale et de Criminalistique, de Transfusion sanguine et des Groupes sanguins, de Génétique humaine

Service de A. ANDRE, professeur ordinaire

A. ANDRE

1. Synthèse de la législation sur la Transfusion sanguine. Communication à la 16e session du sous-comité des spécialistes des problèmes sanguins, auprès du conseil de l'Europe - Reykjavik - Document CESP (75) 21.
2. Alcool et Trafic routier. Ciditva 61, 3, 1975.

A. ANDRE, J. BROCTEUR, B. HOSTE

The identification of stains of biologic materiel by means of genetic markers dans les comptes rendus du Congrès de la Gesellschaft für forensische Blutgruppenkunde, Amsterdam - Octobre 1973, pp. 369-388.

A. ANDRE, G. BRAHY

Intoxication alcoolique et trafic routier, dans l'Officier de police, 1975, n° 2, pp. 5-28.

Cl. BOUILLENNE, P. LECLERCQ, J. BROCTEUR, M. SERVAIS, A. ANDRE

Les transfusions de sang « déleucocyté » et l'immunisation anti HL-A chez les patients hémodialysés. Actualités transfusionnelles, compte rendu du IX[e] Congrès national de Transfusion sanguine, présenté par F. STREISS, éd. Masson, 1974, pp. 94-101.

Cl. BOUILLENNE, R. VANWIJCK, S. MALEK-MANSOUR

Potentiation and arming of lymphocyte mediated immunity by sera from Melanoma Patients. Europ. J. Cancer, Vol. 11, pp. 267-276. Pergamon Press, 1975.

G. BRAHY

Standardisation du dossier médico-légal et informatique. C.R. du 34[e] Congrès International de Langue française de Médecine légale et de Médecine sociale, Liège 1974.

G. BRAHY, M. LECLERCQ, P. WATRIN

Entomologie et Médecine légale. Observation inédite. C.R. du 34[e] Congrès International de Langue Française de Médecine légale et de Médecine sociale, Liège 1974.

J. BROCTEUR

Efficacité actuelle de l'expertise médico-légale de filiation : la probabilité d'exclusion de paternité. C.R. du 34[e] Congrès International de Langue Française de Médecine légale et de médecine sociale, Liège, 1974.

J. BROCTEUR, C. FRANCOIS-GERARD, A. ANDRE, M. RADERMECKER, M. BRUWIER, J. SALMON

Immunization against Avian Proteins, dans Haematologia, 9, n° 1, (1975).

P. DODINVAL

1. Les retards mentaux - point de vue du généticien. Communication à la Société Médico-chirurgicale de Liège le 24 avril 1974, dans Revue médicale de Liège, 30, 164-171, 1975.
2. Les consultations de génétique médicale, Schweiz. Rundschau Med. (Praxis), 64, pp. 197-208, 1975.
3. Acquisitions 1974 en génétique médicale, Index bibliographique de l'Association de la Presse médicale belge. Document de synthèse, art. 19, 112-114, 1975.

4. La mort inexpliquée de l'enfant nouveau-né et du nourrisson. Aspects génétiques. C.R. du 34e Congrès international de langue française de médecine légale et de médecine sociale, Liège 1974.

P. DODINVAL, J. HUMBLET

Etude anatomique d'un cas de diprosopie. Communication aux 2es journées européennes du Conseil Génétique, Marseille, 19-21 octobre 1973, dans Journal de Génétique humaine, 22, pp. 225-230, 1974.

P. DODINVAL, C. LAMBOTTE, P. BEAUDUIN, J. SENTERRE

Présentation d'un cas de dysostose crânio-faciale. Communication aux 2es journées européennes de Conseil génétique, Marseille, 19-21 octobre 1973, dans Journal de Génétique Humaine, 22, pp. 317-322, 1974.

H. HUSQUINET

1. A propos de la « Politique de la Folie » de Bernard Cuau et Denise Zigante. Les feuillets psychiatriques de Liège, 1974, 7-2, pp. 213-215.
2. La chorée de Huntington, maladie héréditaire grave. Conditions de sa disparition, dans Revue médicale de Liège, 1975 - 30.7., pp. 228-232.

H. HUSQUINET, G. CARLIER, M. REZNIK, G. FRANCK

Etude anatomo-clinique d'une forme infantile de la maladie de Huntington, dans Acta Neurol. Belg., 1974, 74, pp. 36-63.

R. RIGO

1. Analyse de la « responsabilité médicale » de S.S. Langeer (paru dans « le Pharmacien de réserve » n° 3, 1973), dans Revue Internationale des Services de Santé, 1975, n° 3, pp. 233.
2. Le CICR et la protection des prisonniers de guerre (analyse d'une note d'information du CICR) dans Revue internationale des Services de santé, 1975, n° 3, pp. 215.
3. C.R. du 34e Congrès International de Langue Française, de médecine légale et de médecine sociale, Liège, 1974, dans Revue Internationale de Science criminelle et de Droit Pénal comparé, 1974, n° 4, pp. 964.
4. Analyse de jurisprudence des tribunaux du travail dans Revue Médicale de Liège, n° 10, 12 et 14 du vol. XXX.

M. OTTO-SERVAIS, J. BROCTEUR, A. ANDRE

Le sang complet doit être remplacé par ses fractions dans la majorité de ses indications, dans Revue médicale de Liège, 1975, 30, pp. 357-366.

Laboratoire de Biochimie génétique

Cl. LAMBOTTE, professeur associé

Cl. LAMBOTTE

1. La validité du dépistage néonatal de la phénylcétonurie, dans Revue médicale de Liège 1975, *30* : 86-87.
2. Le dépistage anténatal des malformations embryo-fœtales par l'analyse du liquide ammiotique et en particulier le dosage de l'alpha-l-fœtoprotéine, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30* : 303-305.
3. La déficience en galactokinase : une cause de cataracte héréditaire, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30* : 378-382.
4. Mucopolysaccharidoses et Mucolipidoses, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30*, n° 21.

Cl. LAMBOTTE, J. DODINVAL-VERSIE, A. ADAM

Les troubles néonataux transitoires du métabolisme des acides aminés, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30* : 579-586.

Laboratoire de Chimie médicale, Toxicologie et Hygiène

Service de C. HEUSGHEM, professeur ordinaire

J. BURET, J. SABATIER

Le changement d'ordinateur : étape nécessaire et difficile de la vie du laboratoire, dans C.R. Journées d'informatique médicale, Toulouse, *XVI*, 1975, p. 1.

J. BURET, J.M. PAULUS

Le traitement de l'information aux laboratoires de chimie médicale et d'hématologie de l'Université de Liège, dans Biométrie - Praximétrie, *15*, 1975, pp. 81.

J. DE GRAEVE, L. GOSSELIN

Preparation and thin layer chromatography of bromo derivatives of unsaturated fatty acid analysis, dans J. Chrom., *110*, 1975, pp. 117-124.

J. DE GRAEVE, H. DELLA FIORENTINA, F. DE WIEST

Détermination par spectrométrie infrarouge de la matière organi-

que non volatile associée aux particules en suspension dans l'air. I. Choix des conditions opératoires, dans ATM. ENVIRONM., *9*, 1975, pp. 513.

P.A. DELWAIDE

Turn over des enzymes sériques, dans Rev. Méd. Tours, *8*, suppl., 1974, pp. 204-206.

P.A. DELWAIDE, C. HEUSGHEM A. NOIRFALISE

Intérêt clinique du dosage plasmatique des médicaments, dans J. Pharmacol. Clin., *1*, 1974, pp. 198-208.

P.A. DELWAIDE, R. RONCUCCI, G. LAMBELIN, M.J. SIMON, V. BRIESEN, J. HUYS, L. DELFOSSE

Aperçu sur la biodisponibilité et le métabolisme du clopirac, dans J. Belg. Rhumatol. Méd. Phys., *30*, 1975, pp. 25-54.

J. DUVIVIER, H. THOUMSIN, R. LAMBOTTE, U. GASPARD

Interprétation et fiabilité du test de surcharge placentaire par le sulfate de déhydroépiandrostérone dans le 3e trimestre de la grossesse, dans Rev. Franç. Gynéc. Obst., *69*, 1974, pp. 607-612.

J. DUVIVIER, D. WOLF, C. HEUSGHEM

Enzymatic properties of prostaglandin synthetase from bovine seminal vesicles, dans Biochimie, *57*, 1975, pp. 521-528.

A. FOUASSIN

1. Alimentation et pollution dans Rev. Méd. Liège *XXIX*, 1974, pp. 16-22.
2. Méthodes d'analyse des substances alimentaires, 3e éd., 1975, Les Presses Universitaires de Liège.

J. GIELEN

Etude de la régulation de la synthèse protéique chez le mammifère. Thèse d'agrégation de l'Enseignement supérieur, 1974, 192 pp.

J. GIELEN, P. LEDER, J. ROSS, S. PACKMAN, Y. IKAWA, H. AVIV, D. SWAN

Regulated expression of mammalian genes : globin and immunoglobulin as model systems,dans Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology, *38*, 1974, pp. 753-761.

J. GIELEN, H. AVIV, P. LEDER

Characteristics of rabbit globin mRNA during purification by oligo-dT cellulose chromatography, dans Arch. Biochem. Biophys., *163*, 1974, pp. 146-154.

J. GIELEN, J. ROSS, S. PACKMAN, Y. IKAWA, P. LEDER

Globin gene expression in cultured erythroleukemic cells, dans J. Mol. Biol., *87*, 1974, pp. 697-714.

J. GIELEN, Y. IKAWA, J. ROSS, P. LEDER, S. PACKMAN, P. EBERT, K. HAYASHI, H. SUGANO

Erythrodifferentiation of cultured friend leukemia cells, dans Differentiation and control of malignancy of tumor cells. Proc. 4th Intern. Symp. of the Princess Takamatsu Cancer Research Fund., Tokyo, 1973, Ed. by W. Nakahara, T. Ono, T. Sugimura, H. Sugano, Baltimore, University Park Press, 1974, pp. 515-546.

J. GIELEN, G. VAN CANTFORT, B. ROBAYE, J. RENSON

Rat-liver cholesterol 7∝-Hydroxylase III. New results about ils circadian rhytm., dans Eur. J. Biochem., 55, 1975, pp. 41-48.

J. GIELEN, J. VAN CANTFORT, P. KREMERS

Genetic and hormonal regulation of steroïd hydroxylases and drug metabolizing enzymes in rats and mice, dans Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmakol., *287*, 1975, R 110.

C. HEUSGHEM

Interférences médicamenteuses sur les dosages de transaminases, dans Rev. Méd. Tours, *8*, suppl., 1974, pp. 207-209.

C. HEUSGHEM, J. BURET, P.A. DELWAIDE, G. PLOMTEUX, A. ALBERT

Les valeurs de référence en chimie clinique. Problèmes de méthodologie et résultats préliminaires, dans Rev. Méd. Tours, *8*, suppl., 1974, pp. 82-107.

C. HEUSGHEM, G. PLOMTEUX

Introduction à la table ronde consacrée à l'apport de l'enzymologie au diagnostic des affections hépatiques, dans Rev. Méd. Tours, *8*, 1974, pp. 633-639.

P. KREMERS, J. DUVIVIER, C. HEUSGHEM

Pharmacokinetic studies of co-trimoxazole in man after single and repeated doses, dans Intern. Med. Digest., *9*, 1974, pp. 42-43.

P. KREMERS, G. MELON, C. HEUSGHEM

Conséquences pharmacocinétiques du mode d'administration de cotrimoxazole chez l'homme, dans Rev. Méd. Liège, *XXX*, 1975, pp. 103-105.

P. KREMERS, J. DE GRAEVE, J. GIELEN

A new assay for steroïd 16α-hydroxylase using specifically tritiated substrates, dans 2nd Congress of the Hungarian Pharmacological Society, Budapest, 1974, p. 39.

A. NOIRFALISE

Rapid gas chromatographic determination of phenytoin and phenobarbital in plasma, dans Acta Pharmac. Yugoslavica, *25*, 1975, pp. 17-18.

A. NOIRFALISE, P. DODINVAL

Normal and pathological post-mortem concentration of cadmium in man, dans Forensic Science (summary), *5*, 1975, pp. 155.

G. PLOMTEUX

1. Prophylaxie de l'hépatite virale post-transfusionnelle : tests biochimiques de dépistage du donneur de sang, dans Ann. Gastroent. Hépatol., *10*, 1974, pp. 401-411.
2. Etude thérapeutique d'un nouvel hépatoprotecteur : le coniferyl polyhydroxy-2-phenylchromanone, dans Ann. Gastroent. Hépatol., *10*, 1974, pp. 533-541.

J. VAN CANTFORT

Influence de la période d'éclairement et du moment de prise de nourriture dans le contrôle de l'activité circadienne de la cholestérol-7α-hydroxylase chez le rat, dans C.R. Acad. Sc. Paris, *279*, 1974, 1273-1276.

J. VAN CANTFORT, P. KREMERS, J. GIELEN

Genetic and hormonal control of 7α-and 16α-steroïd hydroxylases, dans 4th European Worksop on Drug Metabolism, Mainz, 1974.

J. VAN CANTFORT, J. RENSON, J. GIELEN

Rat liver cholesterol 7 -hydroxylase I. Development of a new assay based on the enzymic exchange of the tritium located on the 7 -position of the substrate, dans Eur. J. Biochem., *55*, 1975, pp. 23-31.

J. VAN CANTFORT, J. GIELEN, D. RONDIA, C. HEUSGHEM

Induction kinetics of aryl hydrocarbon hydroxylase by cigarette smoke in the rat kidney and lung, dans 6th Internat. Congress of Pharmacology, Helsinki, 1975, abstract n° 607, pp. 252.

J. VAN CANTFORT, H. BARBASON

1. Influence of a chronic administration of diethylnitrosamine on the relation between specific tissular and division functions in the rat liver, dans Eur. J. Cancer, *11*, 1975, pp. 531-536.
2. Nyctohemeral variations of tissular and division functions in the regenerating rat liver, dans Liver Regeneration after experimental injury by R. Lesch, W. Reutter, Stratton Intercontinental Medical Book Co, New York, 1975, pp. 309-314.

J. VAN CANTFORT, H. BARBASON, N. HOUBRECHTS

Correlation between tissular and division functions in the liver of young rats, dans Cell Tissue Kinet., *7*, 1974, pp. 319-326.

J. VAN CANTFORT, J. GIELEN

1. Cholesterol-7α hydroxylase regulation by sterols, dans 9th F.E.B.S. Meeting Budapest, 1974.
2. Cholesterol 7-hydroxylase. II. Biochemical properties and participation of endogenous cholesterol in the assay in vitro, dans Eur. J. Biochem., *55*, 1975, pp. 33-40.
3. Organ specificity of aryl hydrocarbon hydroxylase induction by cigarette smoke in rats and mice, dans Biochem. Pharmacol., *24*, 1975, pp. 1253-1256.

Laboratoire de Toxicologie de l'Environnement

D. RONDIA, chargé de cours associé

J. DE GRAEVE, P. JAMIN, D. RONDIA

Plombémie d'une population de l'est de la Belgique, Rev. Epidém. Méd. Soc. et Santé Publ., 1974, *23*, n° 2, 131-152.

H. DELLA FIORENTINA, J. DE GRAEVE, F. DE WIEST

Détermination par spectrométrie infrarouge de la matière organique non volatile associée aux particules en suspension dans l'air - I. Choix des conditions opératoires. Atm. Environm., 1975, *9*, 513.

H. DELLA FIORENTINA, F. DE WIEST, J. DE GRAEVE

Détermination par spectrométrie infrarouge de la matière organi-

que non volatile associée aux particules en suspension dans l'air. - II. Facteurs influençant l'indice aliphatique. Atm. Environm. 1975, *9*, 517.

F. DE WIEST, D. RONDIA, H. DELLA FIORENTINA,

Dosage du Benzo (a) pyrène atmosphérique par couplage des techniques fluorimétrique et spectrophotométrique à scintillation liquide. Journal chromatography, 1975, *104*, 399-407.

D. RONDIA

1. De koncentratie van enkele metalen in de lucht van de agglomeratie Luik. Extern, 1974, *3*, 603.
2. L'estimation des nuisances au poste de travail et ses difficultés, Tribune du Cebedeau, 1974, *27*, 489-494.

D. RONDIA, F. DE WIEST, J. DE GRAEVE, H. DELLA FIORENTINA

Enquête nationale sur la pollution atmosphérique par combustion. Rapport final - Troisième partie : étude de la fraction organique dans les particules en suspension. Travaux du CNEPAC, 1975, 213 p.

Laboratoire de Chimie médicale

L. GOSSELIN, chargé de cours associé

C.M. CALBERG-BACQ, C. FRANÇOIS, L. GOSSELIN, P.M. OSTERRIETH, F. RENTIER-DELRUE

1. Préparation and partial chemical analysis of milk-fat globule membrane and mammary tumour virus obtained from Swiss albino mice, dans Hoppe-Seyler's Z. Physiol. Chem. 1974, 355, pp. 1183-1184.
2. Lipid and protein composition of the mammary tumour virus and the milk fat-globule membrane isolated from the milk of infected mice, dans Biochem. Soc. Transactions, 1975, 3, pp. 296-298.

L. GOSSELIN

1. Preparation of nonpolar derivatives of fatty acids and separation according to unsaturation. A simple technique for fatty acid analysis by thin-layer chromatography on unmodified silicagel, dans Hoppe-Seyler's Z. Physiol. Chem., 1974, 355, 1197-1198.
2. Formation of molecular species of phosphatidylcholine and phosphatidylethanolamine by acylation of endogenous lysophospholipids in rat liver extracts, dans Lipids, vol. 1., Edité par R. Paoletti et G. Jacini, Raven Press, New York, 1975, pp. 59-66.

L. GOSSELIN, R. DESCAMPS

Endogenous lysophospholipids, phosphatide acylhydrolase activity and fatty acids esterification in liver particles, dans Arch. Internat. Physiol. Biochem., 1974, 82, 801.

L. GOSSELIN, J. DE GRAEVE

Preparation and thin-layer chromatography of bromo derivatives of unsatured fatty acid esters. A simple and rapid procedure for fatty acid analysis, dans J. Chromatogr., 1975, 110, pp. 117-124.

INSTITUT DE MICROBIOLOGIE, PHARMACOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE

Laboratoire de Microbiologie générale et médicale et Parasitologie

Service de M. WELSCH, professeur ordinaire

C.M. CALBERG-BACQ, A. VAN DE VORST

Induction of free radicals in DNA by proflavine and visible light influence of oxygene and ionic strength. Photochemistry and photobiology, 1974, *20*, 433-439.

C.M. CALBERG-BACQ, C. FRANÇOIS, L. GOSSELIN, P.M. OSTERRIETH, F. RENTIER-DELRUE

1. Preparation and Partial Chemical Analysis of Milk Fat Globule Membrane and Mammary Tumour Virus obtained from Swiss Albino Mice, 1974, Hoppe Seyler's Zeitschrift für Physiologische chemie, *355*, 15.
2. Lipid and Protein Composition of Mammary Tumour Virus and the Milk Fat Globule Membrane isolated from the Milk of Infect'd Mice, 1975, Biochemical Soc. Transactions, (554th. Meeting, London, p. 296).

C.M. CALBERG-BACQ, F. SIQUET-DESCANS, S. KOZMA, A. VAN DE VORST

Photodynamic effects of proflavine on bacteriophage Øx174 and its isolated DNA. (Xth Meeting FEBS abstract n° 1609, 1975).

S. CANNISTRARO, Y. LION, A. VAN DE VORST, C.M. CALBERG-BACQ

Photosensitization of nucleic and constituents by proflavine : NO_2 radicals due to impurities. Int. J. Radiat. Biol., 1974, *26*, 589-492.

P.M. OSTERRIETH, F. RENTIER-DELRUE, C.M. CALBERG-BACQ, L. DIERICKX

Purification and Properties of the Replication form of Semliki Forest Virus Ribonucleic acid, 1974, Hoppe Seyler's Zeitschrift für Physiologische chemie, *355*, 68.

M. REGINSTER

Analyse de « Utilisation des virus pour la lutte contre les insectes nuisibles et vecteurs de maladies ». OMS 1973. Revue Médicale de Liège, 1975, *30*, 88.

M. REGINSTER, J. FRANÇK, R. LUDOVICY, P. TAZIAUX

Viroses respiratoires hivernales. Enseignement postuniversitaire pour médecins généralistes, 1974, Association pour la diffusion des Sciences.

F. SIQUET-DESCANS

Photosensibilisation par la proflavine du bactériophage Øx174 et de son adn monocaténaire isolé. Thèse de doctorat en Sciences expérimentales, 1975.

M. WELSCH

1. Analyse de : N. Marchal et J.L. Bourdon, Milieux de culture et identification biochimique des bactéries.
   J.L. Bourdon et N. Marchal, Techniques bactériologiques
   In : Rev. Méd. Liège, 1974, *29* (6), 179.
2. O.M.S. Substances biologiques. Etalons, préparations de référence et réactifs de référence internationaux. *In :* Rev. méd. Liège, 1974, *29*, (11) 331.
3. O.M.S. Série de rapports techniques, n° 530. Comité O.M.S. d'experts de la standardisation biologique, 25e rapport. *In :* Rev. Méd. Liège, 1974, *29*, (20) 627.
4. R. Buttiaux, H. Beerens, A. Tacquet. Manuel de techniques bactériologiques, 4e édit. *In :* Rev. Méd. Liège, 1974, 29 (20) 627.
5. Grandeur, déclin et perspectives de renaissance de l'Université. Bull. Univ. Liège. 1974 (3) 1-6. Rev. Méd. Liège, 1974, *29* (21) 668-674.
6. In memoriam : Marcel Dubuisson. Rev. Méd. Liège 1974, 29 (22) 677-681.
7. Quelles relations devons-nous tenter d'établir entre les enseignements qui veulent former des médecins et ceux qui s'attachent à former les spécialistes du cadre paramédical ? Infor. D.G., 1975 (2) 5-10.

372 8. L'Université en période de crise économique. Bull. Univ. Liège, 1975 (6) 2-5.

Centre national pour la Production et l'Etude de Substances d'origine microbienne (C.N.P.E.M.)

L. DELCAMBE, directeur a.i.

L. DELCAMBE

Separation of a mixture of dyes by C.C.D. with very simple equipment. Biochemical Education, *2*, 52-53 (1974)

J.M. FRERE, R. MORENO, J.M. GHUYSEN, H.R. PERKINS, L. DIERICKX, L. DELCAMBE

Molecular weight, aminoacid composition and physico-chemical properties of the exocellular D-D-carboxy-peptidase-transpeptidase of *Streptomyces* R39. Biochemical Journ., *143*, 233-240 (1974).

J.F.M. PEETERS, A.R. VAN ROSSEN, K.A.H. HEREMANS, L. DELCAMBE

Influence of pesticides on the presence and activity of nitrogenase in *Azotobacter vinelandii.* Journ. Agric. Food Chemistry, *23*, 1-8 (1975).

Laboratoire de Pharmacologie

Service de A. DRESSE, professeur ordinaire

L. ANGENOT, M. DUBOIS, Ch. GINION, W. VAN DORSSER, A. DRESSE

Chemical structure and pharmacological (curarizing) properties of various indole alkaloids extracted from an African Strychnos, dans *Arch Int. Pharmacodyn.,* 1975, *215*, pp. 246-258.

J. BOBON, A. DRESSE

Actualités psychiatriques : intérêts des sels de lithium dans les états maniaco-dépressifs dans *Médecine et Hygiène,* 1974, *32,* pp. 1292-1294.

A. DRESSE

La modification du nystagmus sous l'effet des médicaments, dans *Acata Oto-Rhino-Laryng. belg.,* 1975, *29*, pp. 105-112.

A. DRESSE, P. FISCHER, M.A. GERARD, K. TEMPERO, L. VERHAEST

Hypouricemic effect of MK 647, a new salicylic acid derivative, in normal human. Sixth International Congress of Pharmocology, juillet 1975, Helsinski.

M. DUBOIS, C.J. GINION, L. ANGENOT, W. VAN DORSSER, A. DRESSE

Caractères chimiques et propriétés pharmacologiques de plusieurs alcaloïdes extraits de *Strychnos usambarensis*, dans *Arch. Internat. Biochim.*, 1974, *82*, pp. 823-830.

J. GERARDY, A. DRESSE

Action de certains médicaments psychotropes sur le métabolisme de la dopamine du noyau caudé, dans *C.R. Soc. Biol.* (sous presse).

J. GERARDY, A. DRESSE, M. GOFFART

Dopamine du noyau caudé chez *Perodicticus Potto, Macaca Mulatta* et *Macaca Fascicularis,* dans *C.R. Soc. Biol.* (sous presse).

G. RORIVE, A. DRESSE

Actualités dans le traitement de l'hypertension artérielle : mode d'action de la clonidine et de l'α-méthyldopa, dans *Médecine et Hygiène,* 1974, *32,* pp. 1294-1295.

W. VAN DORSSER

Techniques d'évaluation des antidépressifs tricycliques, dans *Les Feuillets psychiatriques de Liège* (sous presse).

W. VAN DORSSER, A. DRESSE

Interaction des antidépresseurs tricyliques avec la noradrénaline et le 5-hydroxytryptamine sur des préparations périphériques chez le rat, dans *Arch. Int. Pharmacodyn.,* (sous presse).

Laboratoires de Radiobiologie

Service de la succession Z. BACQ, professeur émérite
E.H. BETZ, professeur ordinaire

W. BAEYENS, R. GOUTIER, V. VANGHEEL

Radiation-induced alterations in the synthesis of ribosomal and informo-somal particles in rat liver, dans *Strahlenther.*, 1974, *147* pp. 660-669.

G. BARAC

1. Tryptophan (T) 5-OH Tryptophan (5-OHT), 5-Hydroxytryptamin (5-HT) and renal function in the dog, dans Abstr. of First Int. Meet. on Tryptophan Metabolism, Padova, 1974, p. 19.
2. Cystamine et débit sanguin des reins de chien perfusés avec du sang conservé, dans *Arch. Internat. Physiol. Bioch.*, 1974, *82*, pp. 932-934.

3. Experiments and problems on renal handling of unconjugated bilirubin in the dog, dans Metabolism and Chemistry of Bilirubin and related Tetrapyrrols. A.E. Bakken et J. Fog., éd. Oslo, 1975, 1 vol, 262 pp.
4. Action rénale de l'indométhacine chez le chien, dans *Arch. Internat. Physiol.*, 1975, sous presse.
5. Effect of PGE_1, PGE_2, Indomethacin and Erythrotonins on renal blood flow (RBF) and urine output in the dog. 6th Internat. Cong. Pharmacol., Helsinki,1975.

G. BARAC, C. DEBY, Z.M. BACQ

1. Effect of sodium arachidonate (A) on blood pressure and renal blood flow in the dog. International Conference on Prostaglandins, Florence, May 26-30, 1975.
2. Action circulatoire de l'arachidonate sodique chez le chien, dans J. de Physiol., 1975, sous presse.

G. BARAC, P. VAN CANEGHEM, C. DEBY

1. Prostaglandins in burn induced acute oligo-anuria and œdema. Commun. Soc. Belge de Physiol. et Pharm., Anvers, 16 mai 1975.
2. Prostaglandines, atteinte rénale et œdème inflammatoire provoqués par la brûlure, dans *J. de Physiol.*, 1975, sous presse.

G. BARAC, G. ESPREUX

Appareil de perfusion des reins et d'enregistrement simultané de leur débit sanguin chez le chien, dans *J. de Physiol Paris.*, 1974, 68, pp. 457-459.

G. BARAC, F. JEUNIAUX

Dosage des protéines dans les ultrafiltrants de plasma, dans *Arch. Internat. Physiol. Bioch.*, 1974, *82*, p. 171.

J. DAMAS, C. DEBY

1. Libération de prostaglandines par la bradykinine chez le rat, dans *C.R. Soc. Biol.* 1974, *168*, pp. 375-378.
2. Correlation between inhibition by anti-inflammatory substances, of arachidonic acid induced hypotension and of prostaglandin biosynthesis « in vitro », dans Biochem, Pharmacol. 1975, sous presse.

C. DEBY

The role unsaturated fatty acids in radiation sickness, dans EULEP (European Late Effects Project Group) Newsletter, J.R. Maisin, ed., C.E.N., Mol (Belgium), May 1974, pp. 53-72.

C. DEBY-Z.M. BACQ

1. Sensibilisation à l'effet hypotenseur de l'acide arachidonique par les hypolipémiants (héparine, acide nicotinique). Comm. réunions de l'AFAS (Association française pour l'Avancement des Sciences), section 13, Bruxelles, 12 juillet 1975.
2. Variations des taux des acides gras non estérifiés dans le plasma humain en fonction de l'âge. Comm. Symposium Medical International « Stress Maladies de la Civilisation et Vieillissement », Paris, 28-29 avril 1975.
3. Heparin potentiation of arachidonic induced hypotension. Internat. Conference on Protaglandins, Florence, May 26-30, 1975.
4. Rôle de l'hypoxanthine dans l'hypotension arachidonique. Comm. 43e Réunion Assoc. Physiol. Dijon, 26-29 juin 1975.

C. DEBY, J. DAMAS, Z.M. BACQ

Un test *in vivo* de la synthèse des protaglandines, dans *Bull. Acad. Roy. Méd. Belg.*, 1975, à paraître.

C. DEBY, G. BARAC, Z.M. BACQ

Potentiation by certain amino acids of hypotension induced by arachidonate. Proc. VIth Intern. Cong. Pharmacol. Edinburgh, 20-25 july 1974, dans *Brit. J. Pharmacol.*, 1974, *52*, 111 pp.

C. DEBY, G. ESPREUX, F.D. JEUNIAUX

Appareil automatique d'enregistrement de contractions musculaires isotoniques. Comm. Soc. Belge de Physiol. et Pharmacol., Anvers, 16 mai 1975.

C. DEBY, M. DESCAMPS, F. BINON, Z.M. BACQ

Correlation between anti-inflammatory properties and inhibition of prostaglandin biosynthesis *in vitro*, dans *Bioch. Pharmacol.*, 1975, *24*, pp. 1089-1092.

J. DUCHESNE, R. GOUTIER, R. MARECHAL, A. VAN DE VORST

Free radical Evolution in rat liver following the ingestion of DAB, dans *Phys. Med. Biol.*, 1975, *20*, pp. 305-309.

R. GOL-WINKLER, R. GOUTIER, R. CORNET-LEMESTRE

Les synthèses d'acides nucléiques dans un organe à cycles cellulaires synchronisés, après traitement par diméthylnitrosamine, dans *Arch. Internat. Physiol. Bioch.*, 1975, *83*, sous presse.

R. GOUTIER

1. Effects on cell growth processes (mitosis, synthesis of nucleic acids and of proteins). Dans Internat. Encyclop. Pharmacology and Therapeutics, 1975, Section 79 : « Sulphur containing radioprotective agents », chapter 7, pp. 283-301.
2. Les effets à long terme des radiations ionisantes chez les mammifères et chez l'homme, dans *Revue IRE*, 1975, *I*, pp. 2-13.
3. Mécanismes moléculaires de la cancérisation radio-induite. Séminaire organisé par le Centre International de Recherche sur le Cancer, Bruxelles 2-13 juin 1975.

B. ROBAYE

Recherches sur l'élimination urinaire du tryptophane chez le chien dans *Arch. Intern. Physiol. Bioch.*, 1974, *82*, pp. 937-940.

I. ROELANDTS, B. ROBAYE, R. VIGNETTE, F. JEUNIAUX, G. BARAC

Expériences sur l'élimination urinaire du magnésium chez le chien, dans *Arch. Intern. Physiol. Bioch.*, 1975, *83*, p. 157.

P. VAN CANEGHEM

1. Influence d'une brûlure sur l'activité cathepsique cérébrale chez le rat, dans *Path. Biol.*, 1974, *22*, n° 9, pp. 759-762.
2. Influences comparatives de différentes substances séléniées et soufrées sur la fragilité des lysosomes et des mitochondries *in vitro*, dans *Biochem. Pharmacol.*, 1974, *23*, pp. 3491-3500.
3. Shock and blood composition, chap. 3.3 of Section 79, Intern. Encyclop. of Pharmacol., G. Peters, ed., Pergamon Press, Oxford, pp. 77-90, 1975 : « Sulphur containing radioprotective agents ».
4. Effects of cystamine and cysteamine on the skin chap. 3.7 of Section 79, Intern. Encyclop. of Pharmacol., G. Peters, ed., Pergamon Press, Oxford, pp. 137-142, 1975 : « Sulphur containing radioprotective agents ».

INSTITUT D'HYGIENE

Laboratoire de Microbiologie appliquée à l'hygiène

Service de P. FREDERICQ, professeur ordinaire

P. FREDERICQ, E. DELHALLE

Recombinaison entre facteurs R et facteurs colicinogènes chez

Escherichia coli K12. III. Analyse des recombinants par transduction dans *Annales de Microbiologie*, 1974, *125B*, pp. 3-12.

E. JOIRIS, M. BETZ-BAREAU, J. THIBAUT, P. FREDERICQ

Rapport sur l'activité du Service de Bactériologie de l'Institut Provincial E. Malvoz pendant l'année 1974, dans Revue Médicale de Liège, 1975, XXX, pp. 412-414.

G. REGINSTER-HANEUSE

1. « Education pour la santé (Nutrition et Activité physique) ». Communication présentée au III[e] Séminaire international sur l'éducation sanitaire - O.M.S.- Cologne - 18, 22.11.1974.
2. « Les commissions sectorielles de coordination de la lutte contre la Tuberculose ». Colloque interdisciplinaire Enseignement post universitaire « Prévention et Traitement de la Tuberculose ». Liège, 7.3.1975. In Revue Médicale de Liège.

G. REGINSTER-HANEUSE, J.L. FANUEL

« Enquête sur l'éducation sanitaire auprès des jeunes belges ». Communication présentée à l'Association belge d'Hygiène et médecine sociale, 15.3.1975, Bruxelles.

N. TOUSSAINT-MARCHAL, J. BARBETTE, G. REGINSTER-HANEUSE

Isolement de Salmonella dans une eau de rivière : sérotypes. In Revue Epidémiologie, Médecine sociale et Santé publique, 1975, t. 23, n° 3 (pp. 215 à 220).

N. TOUSSAINT-MARCHAL, G. REGINSTER-HANEUSE

1. Evaluation des sources de pollution de la Sambre in rapport de synthèse : Modèle mathématique de pollution d'eaux intérieures (Programme National sur l'Environnement Physique et Biologique).
2. Inventaire des germes pathogènes de la Sambre in rapport de synthèse : Modèle mathématique de pollution des eaux intérieures (Programme National sur l'Environnement Physique et Biologique).

Laboratoire de Microbiologie appliquée aux Sciences pharmaceutiques

Service de J.M. GHUYSEN, professeur ordinaire

L. DANEO-MOORE, J. COYETTE, M. SAYARE, D. BOOTHBY, G.D. SHOCKMAN

Turnover of the cell wall peptidoglycan of *Lactobacillus acidophi-*

lus. II. The presence of a fraction immune to turnover, dans *J. Biol., Chem., 250,* 1975, pp. 1348-1353.

J.M. FRERE

The molecular mechanism of action of ß-lactam antibiotics : the solution of an apparent paradox, dans *Arch. Int. Physiol. Biochimie, 83 (1),* 1975, pp. 184-186.

J.M. FRERE, R. MORENO, J.M. GHUYSEN, H.R. PERKINS

Molecular weight, amino acid composition and physico-chemical properties of the exocellular DD-carboxypeptidase-transpeptidase of *Streptomyces* R39, dans *Biochem., J., 143,* 1974, pp. 233-240.

J.M. FRERE, J.M. GHUYSEN, P.E. REYNOLDS, R. MORENO, H.R. PERKINS

Binding of ß-lactam antibiotics to the exocellular DD-carboxypeptidase-transpeptidase of *Streptomyces* R39, dans *Biochem. J., 143,* 1974, pp. 241-249.

J.M. FRERE, M. LEYH-BOUILLE, J.M. GHUYSEN, H.R. PERKINS

Interaction between ß-lactam antibiotics and exocellular DD-carboxypeptidase-transpeptidase of *Streptomyces* R61, dans *Eur. J. Biochem., 50,* 1974, pp. 203-214.

J.M. GHUYSEN

1. Substrate requirements of glycosidases for lytic activity on bacterial walls, dans *Lysozyme* (eds : E.F. Osserman, R.E. Canfield et S. Beychok), Academic Press Inc., 1974, pp. 185-193.
2. La paroi bactérienne, dans *Cours de Microbiologie générale de l'Institut Pasteur,* vol. 1, *Bactéries-Bactériophages* (Ed. F. Gasser), Ediscience, Paris, 1975, pp. 125-149.

J.M. GHUYSEN, M. LEYH-BOUILLE, J.M. FRERE, J. DUSART, A. MARQUET, H.R. PERKINS, M. NIETO

The penicillin receptor in *Streptomyces,* dans *Ann. N.Y. Acad. Sc., 235,* 1974, pp. 236-266.

J.M. GHUYSEN, P.E. REYNOLDS, H.R. PERKINS, J.M. FRERE, R. MORENO

Effects of donor and acceptor peptides on concomitant hydrolysis and transfer reactions catalyzed by the exocellular DD-carboxypeptidase-transpeptidase from *Streptomyces* R39, dans *Biochemistry, 13,* 1974, pp. 2539-2547.

J.M. GHUYSEN, M. LEYH-BOUILLE, J.M. FRERE, J. DUSART, J. COYETTE, M. NGUYEN-DISTECHE, C. DUEZ

Comment la pénicilline tue les bactéries (colloque international « Paroi, membranes et division cellulaire » organisé par la Société française de Microbiologie, Marseille, mai 1974), dans *Ann. Microbiol. (Inst. Pasteur), 125B,* 1974, pp. 209-210.

J.M. GHUYSEN, J.M. FRERE, M. LEYH-BOUILLE, J. DUSART, M. NGUYEN-DISTECHE, J. COYETTE, A. MARQUET, H.R. PERKINS, M. NIETO

Bacterial transpeptidases and penicillin, dans *Bull. Inst. Pasteur, 73,* 1975, pp. 101-140.

K. JOHNSON, C. DUEZ, J.M. FRERE, J.M. GHUYSEN

ß-Lactames (Actinomycetes Species), dans *Methods in Enzymology. Antibiotics* (ed. J.H. Hash), Academic Press, New York, 1975, *43,* pp. 687-698.

A. MARQUET, J. DUSART, J.M. GHUYSEN, H.R. PERKINS

Membrane-bound transpeptidase and penicillin binding sites in *Streptomyces* R61, dans *Eur. J. Biochem, 46,* 1974, pp. 515-523.

H.R. PERKINS, J.M. GHUYSEN, J.M. FRERE, M. NIETO

Antibiotic action on enzymes involved in peptidoglycan synthesis, dans *Protein-Ligand Interactions,* Walter de Gruyter and C°, Berlin, 1975, pp. 372-384.

J.J. POLLOCK, M. NGUYEN-DISTECHE, J.M. GHUYSEN, R. LINDER, M.R.J. SALTON

The DD-carboxypeptidase-transpeptidase system in *Escherichia coli* mutant strain 44, dans *Ann. N.Y. Acad. Sc., 235,* 1974, pp. 225-235.

J. WIETZERBIN, B.C. DAS, J.F. PETIT, E. LEDERER, M. LEYH-BOUILLE, J.M. GHUYSEN

Occurrence of D-alanyl-D-*meso*-diaminopimelic acid and *meso*-diaminopimelyl-*meso*-diaminopimelic acid interpeptide linkages in the peptidoglycan of Mycobacteria, dans *Biochemistry, 13,* 1974, pp. 3471-3476.

A.R. ZEIGER, J.M. FRERE, J.M. GHUYSEN, H.R. PERKINS

A donor-acceptor substrate of the exocellular DD-carboxypeptidase-transpeptidase from *Streptomyces* R61, dans *FEBS Letters, 52,* 1975, pp. 221-225.

Laboratoire de Médecine et Hygiène sociales

Service de J.M. PETIT, professeur extraordinaire

R. DEROANNE, L. DELHEZ, J.M. PETIT

1. Activité électrique du diaphragme et mécanique ventilatoire. Arch. Intern. Physiol. et Bioch. *82*, 217-228, 1974.
2. Breath Frequency analysis of different sports athletes during competition. In : Biotelemetry II, Proceeding of the Second International Symposium on Biotelemetry ; Karger Edit. Basel, 1974, 143-145.

R. DEROANNE, F. PIRNAY, J.M. PETIT

1. Evaluation of metabolism during competitions of 1500 and 3000 meters, on the basis of ergometry and telemetry. 3. Intern. Seminar für Ergometrie, Berlin 1972 (paru en 1974), 180-185.
2. Comportement à l'exercice musculaire maximum effectué dans l'eau à différentes températures. Arch. Intern. Physiol. et Bioch., *82*, 760-761.
3. La fréquence cardiaque correspondant au régime stable limite chez l'athlète, son rapport à la fréquence cardiaque moyenne enregistrée sur le terrain, à l'entraînement et en compétition. Trav. Soc. Méd. Belge d'Ed. Phys. et de Sports, *23A*, 93-97, 1974.

R. DEROANNE, M. LELOUP, F. PIRNAY, J.M. PETIT

1. Telemetry and training control of swimmers. In : Biotelemetry II, Proceeding of the Second International Symposium on Biotelemetry ; Karger Edit. Basel, 1974, pp. 103-105.
2. Ergospirometry and cardiac Telemetry associated for the determination and Control of Resistance work during swimming. Biotelemetry, *3*, 157-170, 1974.

R. DEROANNE, A. CESSION-FOSSION, J. JUCHMES, J.C. SERVAIS, J.M. PETIT

Telemetric control of heart adaptation during automatic an free-fall parachute jumps. Aviation space and Environ. Medicine, *2* 128-131, 1975.

R. DEROANNE, L. DELHEZ, J.P. LOVERIUS, J.M.PETIT, F. PIRNAY

Evolution de la vitesse de conduction motrice et de la latence distale du sciatique poplité interne lors d'un exercice musculaire épuisant. Arch. Intern. Physiol. et Bioch., *82*, 744-745.

J. JUCHMES, F. PIRNAY, A. SCHEEN, A. CESSION-FOSSION

1. Elimination urinaire des catécholamines pendant l'exercice mus-

culaire réalisé en hypoxie chez l'homme. C.R. des séances de la Société de Biologie, *168*, 362-365, 1974.

2. Influence du blocage des récepteurs ß-adrénergiques sur l'hyperlactacidémie d'exercice en hypoxie. Arch. Intern. Physiol. Bioch., *82*, 737-739, 1974.

R. MARECHAL, F. PIRNAY, J.M. PETIT

Aptitude physique et volume cardiaque chez différents groupes de sportifs. Trav. Soc. Méd. Belge d'Ed. Phys. et de Sports, *23A*, 127-136, 1974.

A. NORET, F. PIRNAY, J.M.PETIT

Influence de l'âge et de la pratique du sport sur l'aptitude physique au-delà de 45 ans. Médecine du sport, *3*, 29-139, 1974.

A. NORET, F. PIRNAY, R. DEROANNE, J.M. PETIT

Aptitude physique d'anciens sportifs, Trav. Soc. Méd. Belge d'Ed. Phys. et de Sports, *23A*, 98-108, 1974.

F. PIRNAY, V. KLISSOURAS, R. DEROANNE, J.M. PETIT

1. Aptitude physique des jumeaux. Trav. Soc. Méd. Belge d'Ed. Phys. et de Sports, *23A*, 114-120, 1974.
2. Aptitude Physique des jumeaux. Médecine du Sport, *1*, 29-33, 1975.

F. PIRNAY, R. MARECHAL, J. DUJARDIN, M. LAMY, R. DEROANNE, J.M. PETIT

Effets de l'hyperoxygénation sur les réactions physiologiques pendant l'exercice musculaire, S.M.B.E.P.S., Fasc. 22, 51-61 (1971-1972), paru en janvier 1974.

Cours d'Analyse des mouvements et Biomécanique

L. DELHEZ, chargé de cours

Contribution électromyographique à l'étude de la mécanique et du contrôle nerveux des mouvements respiratoires de l'homme. Thèse d'Agrégation de l'Enseignement Supérieur. Vaillant-Carmanne, Liège, 1974.

INSTITUT DE PHARMACIE ALFRED GILKINET

Laboratoire de Chimie analytique et de Chimie pharmaceutique

Service de Ch. L. LAPIERE, professeur ordinaire

J.V. DEJARDIN, C.L. LAPIERE

Nouvelle synthèse des acides hydroxy-3 pyridinecarboxylique-4 et

amino-3 pyridinecarboxylique-4 dans Bulletin de la Société Chimique de France (sous presse).

J. DELARGE, C.L. LAPIERE

1. Synthèse et propriétés pharmacologiques de quelques N-acylsulfonamides dans Annales Pharmaceutiques Françaises, *32*, n° 12, pp. 657-667, 1974.
2. Mercaptopyridinecarboxylic acids, synthesis and hypoglycemic activity dans Journal of Medicinal Chemistry, *17*, 2065, 1974

G. DIVE, C.L. LAPIERE, G. LEROY

Analyse conformationnelle des dérivés arylacétiques et propioniques à activité antiinflammatoire, dans European Journal of Medicinal Chemistry (sous presse).

J.C. JAMOULLE, M. DEJARDIN-DUCHENE, C.L. LAPIERE

Une méthode simple de synthèse du noyau benzoxathianne-1, 3 one-4, dans Bulletin de la Société Chimique de France 1-2, 206, 1975.

C.L. LAPIERE

Les acides aminopyridiniques dans le cadre des antiinflammatoires non stéroïdes - Conférence donnée à Lille en septembre 1974. Actualités de Chimie Thérapeutique (sous presse).

J.P. OSSELAERE

Synthesis and pharmacological properties of some 1-aryl-4 (1H)-pyrido [2,3-d] pyrimidones dans Arzneimittel Forschung (sous presse)

J.P. OSSELAERE, C.L. LAPIERE

1. Nouveaux diurétiques dérivés de la pyrido [2,3-d] pyrimidine, IX^e Rencontres de Chimie thérapeutique - Bruxelles 1973.
2. Dérivés des amino-4 aryl-2 pyrido [2,3-d] pyrimidines doués de propriétés antiinflammatoires et spasmolytiques dans Annales Pharmaceutiques françaises *32*, n° 11, pp. 575-579, 1974.

L. THUNUS

Synthèse de quelques dérivés pipérazinyl-2 pyridiniques substitués en 5 dans Annales Pharmaceutiques Françaises *32*, n° 7-8, pp. 443-446, 1974.

L. THUNUS, C.L. LAPIERE

Quelques substances dérivées de la (méthyl-4 pipérazinyl-1) pyridine diméthylsulfonamide dans Annales Pharmaceutiques françaises *32*, n° 11, pp. 569-574, 1974.

Laboratoire de Pharmacognosie.
Législation et Déontologie pharmaceutiques

Service de A. DENOËL, professeur ordinaire

L. ANGENOT

1. Contribution to the study of Strychnos usambarensis GILG, main ingredient of an african curarizing arrow poison, dans Dissertation Abstracts International 34, 1974, n° 11, p. 338.
2. Note sur le Strychnos innocua DELILE, dans Plantes Médicinales et Phytothérapie, 8, 1974, n° 4, pp. 314-317.
3. De nouveaux alcaloïdes quaternaires du Strychnos usambarensis, dans Planta Medica, 27, 1975, n° 1, pp. 24-30.

L. ANGENOT, M. DUBOIS, CH. GINION, W. VAN DORSSER, A. DRESSE

1. Caractères chimiques et propriétés pharmacologiques de plusieurs alcaloïdes extraits du Strychnos usambarensis, dans Arch. Intern. Physiologie et Biochimie, 82, 1974, n° 5, pp. 823-830.
2. Chemical structure and pharmacological (curarizing) Properties of various Indole Alkaloids extracted from an african Strychnos, dans Arch. Intern. Pharmacodyn. Thér., 215, 1975, n° 2, pp. 246-258.

L. ANGENOT, O. DIDEBERG, L. DUPONT

Isolation and structure of akagerine : a new type of indole alkaloid, dans Tetrahedron Letters, 1975, n° 16, pp. 1357-58.

J.P. CHAPELLE

Constituants chimiques des feuilles d'Anthocleista vogelii, dans Planta Medica, 26, 1974, pp. 301-304.

C. COUNE, A. DENOËL

Etude chromatographique des alcaloïdes de Solanum schimperianum Hoschst ex. A. Rich, dans Plantes Médicinales et Phytothérapie, 9, 1975, n°1, pp. 14-20.

A. DENOËL, L. ANGENOT, C. COUNE J.L. RAMAUT

Guide du Musée pharmaceutique et du Jardin des plantes médicinales de l'Abbaye d'Orval, 1975, 100 pp., Impr. Soledi, Liège.

O. DIDEBERG, L. DUPONT, L. ANGENOT

Détermination de la structure cristalline et de la configuration absolue d'un dérivé de l'usambarensine, dans Acta Crystallographica, B31, 1975, pp. 1571-1575.

Laboratoire de Pharmacie galénique

Service de F. JAMINET, professeur ordinaire

L. DELATTRE, J. GILLARD, F. JAMINET, M. ROLAND

Relation entre les caractéristiques d'écoulement d'excipients pour compression directe et la régularité de poids de comprimés fabriqués sur comprimeuse rotative, dans Journal de Pharmacie de Belgique, 30, 1975, pp. 23-38.

J.P. DELPORTE

1. Essais de désintégration des comprimés à enrobage entérosoluble : influence de la composition des liquides d'épreuve sur le temps de désintégration en milieu intestinal artificiel de comprimés enrobés à l'acétylphtalate de cellulose, dans Il Farmaco, n° 30, 111, 1975.
2. Influence de la vitesse de libération de l'acide acétylsalicylique à partir de comprimés entériques sur ses caractéristiques d'absorption « in vivo », dans Journal de Pharmacie de Belgique, n° 2, 1975.

F. JAMINET

1. Les interactions médicamenteuses, dans Essentialia, Vol. 12, n° 1-2, 1975.
2. Excipients et biodisponibilité des médicaments, dans Recueil des Conférences et de la Journée Scientifique de l'Institut de Pharmacie A. Gilkinet, 1975.

F. JAMINET, G. DIVE

Contribution à l'étude de la migration du phtalate de Di-2-Ethylhexyle dans les solutés pour perfusion et le sang conservés dans des récipients en chlorure de polyvinyle, dans Journal de Pharmacie de Belgique, n° 5, septembre-octobre 1974, 29, 5, pp. 393-398.

A. MOËS

Etude de l'influence de l'excipient sur la « biodisponibilité » du N-Acétyl-p-Aminophénol administré par voie rectale, dans Journal de Pharmacie de Belgique, n°4, juillet-août 1974, pp. 319-332.

V. MOËS-HENSCHEL

Thérapeutique anti-inflammatoire. Formulation des corticostéroïdes topiques, dans Ars Medici, 1974, 29, XXIX, pp. 43-60.

Laboratoire d'Analyse des médicaments

Service de J. BOSLY, professeur ordinaire

J. BOSLY, P. DE MOERLOOSE

Commentaires sur les monographies du groupe 10 des tomes I et II de la Pharmacopée Européenne, dans J. Pharmacie de Belgique, 57e année (1975), sous presse.

J. GRANDJEAN, J. CROMMEN, R. LONGREE, J. BONNARD, J. BOSLY

Diagrammes d'extraction de la méthaqualone. Applications, dans J. Pharmacie de Belgique, 1974, n° 4, juillet-août, 333-340.

R. LONGREE, J. BOSLY

Le dosage des esters des acides diphénylacétique et cyclohexylphénylacétique par la réaction à l'hydroxamate ferrique. Etude de l'influence des substituants, dans Mikrochimica Acta, 1975, I, 321-336.

A. RAPPE

1. C.R. du 1er Congrès Mondial de Médecine et de Biologie de l'Environnement,dans Annales Pharm. Belges, n° 11 (1974), 367.
2. Observations de printemps au Cap Gris nez, dans Alauda (France), *42*, (1974), 137-142.
3. Notes sur le passage des Limicoles le long de la côte belge, dans Le Gerfaut, *63* (1973), 133-147.
4. Editorial. Ornithologie, protection des oiseaux et de l'environnement, dans AVES, *11* (1974), 2-7.
5. Projet d'aménagement d'un parc naturel dans la région spadoise, dans Hautes Fagnes, II (1974).
6. Notes de cours : Dosages microbiologiques des médicaments, 162 pages dactylographiées, 2e édition, Institut de Pharmacie, Liège.
7. Place du Pharmacien dans la protection de l'environnement, dans Annales Pharm. Belges, n° 12 (1974), 403.
8. Pesticides et mort d'oiseaux, une leçon à retenir, dans Médecine et Biologie de l'Environnement, 34, déc. 1974.

INSTITUT DE MEDECINE

Service des Professeurs A. NIZET et H. VAN CAUWENBERGE

A. NIZET

1. Les œdèmes d'origine rénale. Annales Médico-Chirurgicales du Hainaut, tome XXIX, n° 2, 1972.
2. The isolated perfused kidney : possibilities, limitations and results. Kidney International, 1975, 7, 1-11.

3. Les facteurs humoraux autres que l'aldostérone contrôlant l'excrétion du sodium. Journal d'Urologie et Néphrologie, 1974, *89*, n° 12, 969-974.

A. NIZET, H. TOST, J. FOIDART-WILLEMS

The control of sodium excretion following saline infusion in dogs. Pflugers Arch. 1974, *350*, 298.

H. VAN CAUWENBERGE, C. HEUSGHEM, P.J. DELWAIDE, A. LUYCKX

Effets secondaires et interactions des médicaments ; interférences médicamenteuses en chimie clinique. Médecine et Hygiène, 1974, 32, 345-354.

H. VAN CAUWENBERGE, C. FOCAN

Les états fébriles prolongés. Revue Médicale de Liège, 1974, vol. 29, 11, 305-309.

H. VAN CAUWENBERGE, J. LECOMTE

1. Propriétés thérapeutiques des bioflavonoïdes. Médecine et Hygiène, 1974, 32, 1-4.
2. Sur le pouvoir histamino-libérateur du mono-O-B-hydroxyéthyl 7 rutoside chez le rat. C.R. des Séances de la Société de Biologie 1974, n° 4-5, 624-625.

H. VAN CAUWENBERGE, A. LUYCKX

Les actualités thérapeutiques en clinique médicale. Revue Médicale de Liège, 1974, 18, 525-538.

H. VAN CAUWENBERGE, P. GENARD, M. PALEM-VLIERS, J. SULON

Le dosage de l'aldostérone, de la desoxycorticosterone et de deux stéroïdes nouveaux chez le sujet normal et dans certains cas pathologiques, dans la Revue Française d'Endocrinologie Clinique, Nutrition et Métabolisme, numéro spécial, Tome XVI, mai-juin 1975, pp. 228-236.

Secteur de Gastro-Entérologie

L. RUYTERS, professeur associé

A. BEKHTI, A. BRASSINNE

Sécrétion gastrique acide et gastrinémie basale dans la cirrhose. Acta Gastroent. Belg. 1975, 38, 101-110.

A. BEKHTI, J. BONIVER, N. JACQUET

Tumeur villeuse du rectum. A propos d'un cas compliqué d'une déplétion hydro-électrolytique importante. Etude ultrastructurale, dosage de l'antigène carcino-embryonnaire et détection des immunoglobulines dans le liquide de sécrétion. Acta Gastroent. Belg. 1975, 28.

A. BRASSINNE

1. La gastrine en pathologie digestive. Rev. Médic. Liège, 1974, 29, 745-750.
2. Malabsorption réversible de la vitamine B12 liée au facteur intrinsèque dans l'anémie pernicieuse. Nouv. Rev. Franç. Hématol., 1975, 15, 107-118.

A. BRASSINNE, J. NAOME, J. BONIVER

Deux observations de polypose gastrique diffuse. Bull. Ass. Nord Loth. Gastroent., 1975, 5, 30-34.

M. DELFORGE, P. RASE

Les manifestations articulaires de la maladie de Crohn. A propos de 10 observations. Rev. Méd. Liège, 1975, XXX, 191-195.

J. PIROTTE

Development of Hodgkin's Disease in the course of active chronic hepatitis treated by immunosuppressive drugs. Am. J. Gastroent., 1974, 60, 230-239.

J. PIROTTE, J.M. GUFFENS, J. DEVOS

Comparative study of basal arterial ammonemia and of orally-induced hyperammonemia in chronic portal systemic encephalopathy treated with Neomycin, Lactulose and an association of Neomycin and Lactulose. Digestion, 1974, 10, 435-444.

L. RUYTERS

Le retentissement des médicaments sur le tube digestif. Méd. et Hyg., 1974, 32, 1399-1401.

G. VOSSE-MATAGNE

1. Un cas de diverticulose appendiculaire. Rev. Méd. Liège, 1974, 29, 353.
2. Diagnostic et traitement médical dans « Colloque interdiscipli-

naire, séance du 12.3.71 : diagnostic et traitement des affections anales ». Rev. Méd. Liège 1975, 30, 145-153.

G. VOSSE-MATAGNE, R. CRISMER, A. VOSSE

Duodénite hémorragique secondaire à une cholécystite lithiasique. Bull. Ass. Nord Lth. Gastroent., 1974, 4, 149-151.

G. VOSSE-MATAGNE, C. LEFEVRE, C. DESAIVE,

Polypes et cancers ano-rectaux. Rev. Méd. Liège, 1975, 30, 370.

G. VOSSE-MATAGNE, J. BONIVER, L. RUYTERS, J. PIROTTE

Données comparatives de la laparoscopie et de la ponction biopsie hépatique. Bull. Ass. Nord. Loth. Gastroent., 1975, 5, 23-25.

G. VOSSE-MATAGNE, P. BARTSCH, C. NIZET, J. BONIVER

Tuberculose intestinale : à propos de 2 cas. Bull. Ass. Nord-Loth. Gastroent., 1975, V, 19-21.

G. VOSSE-MATAGNE, A. VOSSE

La fistule, complication de la maladie de Crohn. Livre des VIIes Journées Occitanes franco-espagnoles de G.E. (du 23 au 27.5.1973).

Secteur d'Hématologie

J. HUGUES, professeur associé

J. HUGUES

Plaquettes et Maladies cardio-vasculaires. Société Belge de Cardiologie. 1er février 1975. Sous presse dans Acta Clinica Belgica.

J. HUGUES, Ch. M. LAPIERE

1. Platelet aggregation induced by a precessor of collagen. Actes de l'International Symposium on blood platelets. Istambul, 24-27 août 1974.
2. Agrégation plaquettaire induite par le procollagène et le collagène de type vasculaire. Premier Congrès Français d'Hématologie. Vittel, 24-26 avril 1975.

J. HUGUES, Ch. FOCAN

Polychemotherapy and malignant lymphoma. Abstracts XVe Congress of the International Society of Hematology. Jerusalem, 1-6, Septembre 1974, p. 395.

Secteur de Diabétologie

P. LEFEBVRE, chargé de cours associé

J.L. CARPENTIER, A. LUYCKX, P. LEFEBVRE

Influence of metformin on arginine-induced glucagon secretion in human diabetes. Diab. Metab., 1975, *1*, 23-28.

J.C. DAUBRESSE, A. LUYCKX, P. LEFEBVRE

1. Intérêt du N-Butylbiguanide dans le traitement du diabète de la maturité. Rev. Méd. Liège, 1975, *30*, 41-45.
2. L'acidose lactique. Rev. Méd. Liège, 1975, *30*, 453-460.

P. LEFEBVRE

1. Principes de nutrition et recommandations diététiques pour les patients atteints de diabète sucré (traduction). Rev. Méd. Liège, 1974, *29*, 642-644.
2. Présentation d'un système audio-visuel pour l'éducation des patients diabétiques. *In :* « L'audiovisuel dans l'Université », pp. 243-244. La Revue de l'AUPELF, vol. 12, 1975.

P. LEFEBVRE, A. LUYCKX

1. Effect of L8027 a new potent inhibitor of prostaglandin biosynthesis on the metabolism and response to glucagon of rat adipose tissue. Biochem. Pharmacol., 1974, *23*, 2119-2125.
2. Actualités en Diabétologie. *In :* Documents de Synthèse de l'Association Royale de la Presse Médicale Belge, 1975, 120-121.
3. Discussion de la lecture intitulée : Glucagon et substrats énergétiques. Bull. Acad. Méd. Belg., *129*, 143-145, 1974.
4. Explorations fonctionnelles en Diabétologie. *In :* M. DEROT., Diabète et Maladies de la Nutrition. Ed. Méd. Flammarion. Paris, Mise à jour, 1974, pp. 120-142.
5. Effect of oral glucose on plasma pancreatic glucagon in normal, obese and diabetic subjects (Abstract). Diabetologia, 1974, *10*, 378.

P. LEFEBVRE, J. MILET, A. LUYCKX

Control of diabetes : an attempt to formulate policy guidelines in a department of Medicine. Diabetologia, 1974, *10*, 201-204.

P. LEFEBVRE, F. MOSORA, M. LACROIX, A. LUYCKX, G. LOPEZ-HABIB, J. DUCHESNE

1. Naturally labeled ^{13}C-glucose : metabolic studies in human diabetes and obesity. Diabetes, 1975, *24*, 185.
2. Publié également sous une forme abrégée sous le titre : Intérêt des

sucres « naturellement marqués » au carbone-13 pour les études métaboliques chez l'Homme. Rev. Franç. Endocr. Clin, 1975, *16*, 277-281

P. LEFEBVRE, A. LUYCKX, A. NIZET

Renal handling of endogenous glucagon in the dog. Comparison with insulin. Metabolism, 1974, *23*, 753-761.

A. LUYCKX

1. Sécrétion de l'insuline et du glucagon. Etude clinique et expérimentale. Masson Edit. Paris, 1974, 324 p.
2. Les hyperlipidémies et leur traitement. Rev. Méd. Liège, 1975, *30*, 213-227.

A. LUYCKX, J. GERARD, U. GASPARD, P. LEFEBVRE

Glucagon, plasma levels during normal human pregnancy (Abstract). Program Ninth Annual Meeting European Society for Clinical Investigation, Rotterdam April 24-26 1975, Abstract. n° 250.

A. LUYCKX, F. MASSI-BENEDETTI, B. DECONINCK, A. FALORNI, P. LEFEBVRE

Glucagon, insuline et rapport insuline/glucagon chez le nouveau-né de mère normale ou diabétique. Rev. Franç. Endocr. Cli., 1974, *15*, 229-243.

A. LUYCKX, J.C. DAUBRESSE, P. LEFEBVRE

L'intérêt des insulines monocomposées dans le traitement du diabète. Médecine et Hygiène, 1974, *32*, 1283-1286.

A. LUYCKX, P. LEFEBVRE

Pharmacological compounds affecting pancreatic glucagon secretion in rats (Abstract). Diabetologia,1974, *10*, 378-379.

F. MASSI-BENEDETTI, A. FALORNI, A. LUYCKX, P. LEFEBVRE

Inhibition of glucagon secretion in the human newborn by the simultaneous administration of glucose and insuline. Horm. Metab. Res. 1974, *6*, 392-396.

Laboratoire de Radioimmunologie et Secteur de Rhumatologie

P. FRANCHIMONT, chargé de cours associé

C.A. BIZOLLON, J.F. RIVIERE, P. FRANCHIMONT, A. FAURE, B. CLAUSTRAT

Solid phase radioimmunoassay of plasma aldosterone. Steroids *23*, 1974, 6, 809-821.

J.P. BOURGUIGNON, H.G. BURGER, P. FRANCHIMONT

Radioimmunoassay of serum luteinising hormone releasing hormone (LH-RH) after intra-nasal administration and evalution of the pituitary gonadotrophic response. Clin. Endocr. *3*, 1974, 37-440.

M. BREULET, S. BOURDOUXHE, M. PARENT, J.J. LEGROS, J. BOBON

Etude clinique et neuro-endocrinienne de la TRH dans la mélancolie. Acta Psychiat. Belg. *74*, 1974, 254-277.

D. CROIX, J.C. HENDRICK, J. BALTHAZART, P. FRANCHIMONT

Dosage radioimmunologique de l'hormone folliculostimulante (FSH) hypophysaire de canard à l'aide d'un système de mammifères. C.R. Soc. Biol. *168*, 1974, 136-140.

J. DERIVAUX, F. ECTORS, J.C. HENDRICK, P. FRANCHIMONT

1. Détermination de la FSH plasmatique chez les bovins. Ann. d'Endocr. *35,* 1974, 614-621.
2. Recherches radioimmunologiques sur la teneur plasmatique en LH chez les bovins. Ann. d'Endocr. *35,* 1974, 489-497.

P. FRANCHIMONT, P.F. ZANGERLE, J.C. HENDRICK, J. PROYARD

Intérêt clinique du dosage d'antigènes d'origine cancéreuse Rev. Méd. Liège, *29,* 1974, 725-738.

P. FRANCHIMONT, P.F. ZANGERLE, J.C. HENDRICK,
M.L. DEBRUCHE, J. PROYARD, A. REUTER, J. COLLETTE,
M. MAILLOUX

La détection radioimmunologique d'antigènes d'origine cancéreuse. Bull. Acad. Méd. Belg. *129,* 1974, 291-329.

P. FRANCHIMONT, J.C. HENDRICK, A. REUTER, H.G. BURGER

1. Radioimmunoassay of Human Gonadotrophins. La Ricerca Clin Lab. *4*, 1974, 697-722.
2. Radioimmunoassay of glycoprotein hormones. In « Radioimmunoassay and Related Procedures in Medicine ». Volume 1, International Atomic Energy Agency, 1974, 195-211.

P. FRANCHIMONT, U. GASPARD, J.R. VAN CAUWENBERGE

Gonadotropin Secretion in infertile women. In « Recent Progress in Obstetrics and Gynecology ». L.S. Persianinov, T.V. Chervakova and J. Presl (eds) Excerpta Medica Amsterdam, 1974, pp. 559-570.

P. FRANCHIMONT, J.C. VALCKE, R. LAMBOTTE

Female Gonadal Dysfunction Clinics in Endocrinology and Metabolism *3*, 1974, 533-556.

P. FRANCHIMONT, A. DEMOULIN, J.P. BOURGUIGNON, J.J. LEGROS

Les épreuves de stimulation et de freinage de l'axe hypothalamo-hypophyso-gonadique. Probl. Actuel. d'Endocr. et de Nut. *18*, 1974, 145-156.

P. FRANCHIMONT, J.J. LEGROS, A. DEMOULIN, H.G. BURGER

Gonadotrophin levels in infertile patients In « The Endocrine Function of the Human Testis ». Volume 2 V.H.T. James, M. Serio and L. Martini (eds) Academic Press, New York and London, 1974, pp. 221-245.

P. FRANCHIMONT, M.L. DEBRUCHE, P.F. ZANGERLE, J. PROYARD

Dosage radio-immunologique de l'antigène carcino-embryonnaire. Ann. Immunol. (Inst. Pasteur), *124*, 1973, 619-630.

J.C. HENDRICK, P. FRANCHIMONT

Radio-immunoassay of casien in the serum of normal and of patients with various malignancies. Europ. J. Cancer, *10*, 1974, 725-730.

G. HEYNEN, P. FRANCHIMONT, S. GASPAR

Dosage radioimmunologique de la calcitonine humaine. In « Radioimmunoassay and Related Frocedures in Medicine ». International Atomic Energy Agency. 1974, pp. 367-380.

G. HEYNEN, J.C. HENDRICK, P. FRANCHIMONT

Heterogeneity of calcitonin in human serum. In « Vitamin D and Problems to Uremic Bone Disease ». Walter de Gruyter & C°, Berlin and New York. 1975, 475-481.

G. HEYNEN, P. FRANCHIMONT

Human calcitonin radioimmunoassay in normal and pathological conditions. Europ. J. Clin. Invest. *4*, 1974, 213-222.

J.J. LEGROS

The radioimmunoassay of human neurophysins : contribution to the understanding of the physiopathology of neurohypophyseal function. Ann. N.Y. Acad. Sci. *248*, 1975, 281-303.

J.J. LEGROS, A. DEMOULIN, H. BURGER, P. FRANCHIMONT

Influence d'une dose faible d'ethinyl œstradiol sur la libération pulsatile des gonadotrophines et sur leur libération hypophysaire sous l'influence du LRH chez l'homme normal. C.R. Soc. Biol. *168*, 1974, 1432-1437.

J.J. LEGROS, P. FRANCHIMONT

Comparison between radioimmunological behaviour of purified human, bovine and porcine neurophysins Ann. d'Endocr. *35*, 1974, 189-194.

J.J. LEGROS, P. LEFEBVRE

Lack of effect of human n neurophysin I on the metabolism of rat adipose tissue. Horm. Metab. Res. *6*, 1974, 83-84.

J.J. LEGROS, R. REYNAERT, G. PEETERS

Specific release of bovine neurophysin I during milking and suckling in the cow. J. Endocr. *60*, 1974, 327-332.

J.J. LEGROS, J. BRISON, P. FRANCHIMONT

Absence d'influence de la stomatostatine sur la fonction neurohypophysaire chez l'homme. C.R. Soc. Biol. *168*, 1974, 1442-1445.

J.J. LEGROS, A. BOXHO-FASSOTTE, C. THIRION-DEMARTEAU

Etude de la clearance urinaire de neurophysine I chez l'insuffisant rénal. J. d'Urol. et Nephr. *80*, 1974, 753-760.

J.J. LEGROS, F. LOUIS, U. GROTSCHEL-STEWART, P. FRANCHIMONT

Presence of immunoreactive neurophysin-like material in human target organs and pineat gland: physiological meaning, Ann. N.Y. Acad. Sci. *248*, 1974, 157-171.

R. REYNAERT, P. FRANCHIMONT

Radioimmunoassay of bovine growth hormone. Ann. d'Endocr. *35*, 1974, 139-148.

Département de Clinique et de Sémiologie médicales B

Service de A. NIZET, professeur ordinaire

Secteur de Néphrologie

Ch. DECHENNE

Ultrastructural of normal and pathological basement membrane. Abstracts, Groupe de Contact Tissu Conjonctif, FNRS, 1975.

Ch. DECHENNE, Ph. MAHIEU, J. FOIDART-WILLEMS

1. Ultrastructural and immunochemical studies of collagenous glycoproteins synthesized in vitro by glomerular cells isolated from malignant hypertensive kidneys. XIIth Congress of E.D.T.A. Copenhague, 1975, 209.
2. Culture of epithelial cells isolated from human normal and pathological kidneys. Abstracts of the VIth International Congress of Nephrology, Florence, 1975, 318.
3. Ultrastructral studies of dog renal glomerular and tubular cells in culture. J. Submicr. Cytol. 1975, *7*, 165.

Ch. DECHENNE, P.H. LAMBERT, J. SALMON, J. ACOLTY, J.M. CHANTRAINE, M. DASSIS-BEAUJEAN, J.P. GODON

Corrélations entre les données histologiques immunologiques et cliniques obtenues lors de l'analyse de 354 biopsies rénales. J. Submicr. Cytol., 1975, *7*, 165-184.

Ch. DECHENNE, J.M. CHANTRAINE, J.C. DAVIN, R. CASTERMANS, Ph. GRAINDORGE

Acute renal failure of children : treatment with a membrane hightly permeable to middle molecules (RP6). XIIth Congress of E.D.T.A., Copenhague, 1975, 227.

J. DEHENEFFE, A. BERNARD

A correlation between angiotensin II pressor sensitivity and basal plasma renin activity. Acta Clinica Belgica, 1974, *29*, 304.

J. DEHENEFFE, V. CUESTA, I. ROBERTSON

The control of aldosterone in anephric man. Clinical Science and Molecular Medicine, 1975, *48*, 465.

J. DEHENEFFE, V. CUESTA, J.D. BRIGGS, J.J. BROWN, R. FRASER, A.F. LEVER, J.J. MORTON, J.I.S. ROBERTSON

Pressor and aldosterone responsiveness to angiotensin II in anephric man (abstract). Proceedings of the Medical Research Society, Oxford Meeting, 1975, p. 16.

J.P. GODON

1. Rôle des facteurs physiques et natriurétiques dans la pathogénie des œdèmes de la glomérulonéphrite. J. Urol. et Néphrol., 1974, *80*, 412-417.
2. Role of « Physical » and natriuretic factors in pathogenesis of œdemas in glo ɹerulonephritis. Kidney Internat., 1974, *5*, 306-313.

3. The œdematous phase of acute human glomerulonephritis is due to the disappearance of a natriuretic factor which reappears during recovery. Cong. of E.D.T.A., Copenhague, 1975, Abst. p. 61.
4. Production by normal renal cortical slices of a natriuretic material, absent when kidney are removed from glomerulonephritic animals. Congr. of E.D.T.A., Copenhague, 1975, Abst., p. 210.
5. Sodium and water retention in experimental glomerulonephritis : the urinary natriuretic material. Nephron, 1975, *14*, 382-389.
6. In vitro production of a natriuretic material by tubular cells isolated from normal and glomerulonephritic rat kidney. Intern. Cong. of Nephrology, Firenze, 1975, Abstract. 137,
7. Site of sodium retention in experimental glomerulonephritis. Intern. Congr. of Nephrology, Firenze, 1975, Abstract, 137. Arch. Internat. Physiol. Biochim, 1974, *82* : 273-277.
8. Sodium reabsorption in experimental glomerulonephritis : indirect evidence for renal origin of natriuretic factors. I.M.S.E.R.M., 1974, *30*, 161.

J.P. GODON, J. DAMAS
The kallikrein-kinin system in normal and glomerulonephritic rats.

J.P. GODON, A. NIZET
Release by isolated dog kidney of a natriuretic material following saline loading. Arch. Internat. Physiol. Biochim., 1974, *84*, 309-311.

Ph. MAHIEU
Aspect immunologiques des Néphropathies. Masson Ed., 1975, *1*-179.

Ph. MAHIEU, J. FOIDART, G. MAGHUIN-ROGISTER, J. SALMON
Primary structure of glycopeptide antigenic site isolated from glomerular basement membrane. Protides of the biological fluids, H. Peeters, Ed. Pergamon Press, 1975, *1*, 367.

Ph. MAHIEU, P.H. LAMBERT, P.A. MIESCHER
Détection radioimmunologique d'anticorps anti-membrane basale glomérulaire dans les néphropathies humaines. Helv. Med. Acta, 1975, 376, 5.

Ph. MAHIEU, P. GALLE
1. Electron dense alteration of kidney basement membranes. A renal lesion specific of a systemic disease. Amer. J. Med. 1975, 58, 749-764.

2. Chemical properties of human glomerular basement membrane in nephropathies with electron dense deposits inside the basement membrane. XIIth Congress of the E.D.T.A., Copenhague, 1975, 42.

Ph. MAHIEU, R. WINAND

Carbohydrate and amino acid composition of glomerular basement membrane fractions purified by affinity chromatography It. J. Bioch., 1975, *25*, 74.

Ph. MAHIEU, J. FOIDART

Detection of anti-glomerular basement membrane antibodies by a radioimmunological technique In : « Radionuclides in Nephrology » K. Zum Winkel, M.D. Blaufox and J.L. Funck-Brentano Ed. Georg Thieme Publischers Stuttgart, 1975, I, 150.

Ph. MAHIEU, V. VAN HAELST, L. MOMMENS

Congenital nephrotic syndrome. Biochemical studies of glomerular basement membrane in two infants. Abstracts of the 9th Meeting of the European Society for Paediatric Nephrology. Cambridge, 1975, 49.

Ph. MAHIEU, Ch. DECHENNE, J. FOIDART

Basement membrane biosynthesis by renal glomerular and tubular cells in vitro. Abstracts of the VIth International Congress of Nephrology, Florence, 1975, p. 823.

L. PERRIN, Ph. MAHIEU, P.H. LAMBERT, U. NIJDEGGER, P.A. MIESCHER

1. Complement activation in human glomerulonephritis. In Advances in Nephrology. Year Book Medical Publischers, Chicago, 1974, *4*, 89.
2. Activation du complément dans les glomérulonéphrites humaines. Actualités Nephrologiques de l'Hôpital Necker, Flammarion Ed. Paris, 1974, 130.

Secteur de Thyroïdologie

R. WINAND, agrégé

L.D. KOHN, R.J. WINAND

1. Experimental Exophtalmos. Alterations of normal hormone receptor interactions in the pathogenesis of a disease. Israël Journal of Medical Sciences, Vol. 10, p. 1348-1363, 1974.
2. Exophtalmogenic activity of the ß subunit of thyrotropin. Endocrinology, Vol. 96, pp. 1592-1594, 1975.

L.D. KOHN, R.J. WINAND, R.W. BATES

Relationship of thyrotropin to exophtalmos-producing substance : formation of an exophtalmos-producing factor by pepsin digestion of mouse pituitary tumor and human thyrotropin preparations. Endocrinology, Vol. 96, pp. 1329-1332, 1975.

C. LAMBOTTE, R. J. WINAND

Le traitement des mucopolysaccharidoses par des perfusions de plasma ou de leucocytes. Acta Universitatis Carolinae, Medica, Monographia LVII, 1973, pp. 191-195. (Proc. 2nd Conference European Teratology Society, Part II, Ed. E. Klika).

R.L. TATE, R.J. WINAND, L.D. KOHN

Thyrotropin receptors and antibody. Methods in Enzymology, Vol. XXXIV, Affinity Techniques. Enzyme Purification : Part B. Edited by W.B. Jakoby and M. Wilchek, 1974, pp. 692-695.

R.J. WINAND

1. Pathogenesis of endocrine exophtalmos. Schildrüse 1973, H. Schleusener et B. Wienneimer, Editeurs, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1975, pp. 45-51.
2. Contribution à l'étude de la pathogénie de l'exophtalmie endocrinienne. Bull. Acad. Méd. Belg. 128, 717-730, 1973.
3. Les états d'hyperfonctionnement thyroïdien. Annales Médico-chirurgicales du Hainaut, tome XXXII, n° 1, pp. 7-15, 1975. (Conférence donnée à Mons le 10 octobre 1974).
4. Effect of plasma perfusion on clinical evolution and urinary glycosaminoglycans composition in mucopolysaccharidosis. Skeletal Dysplasias. Editor : Daniel Bergsma. The National Foundation-March of Dimes Excerpta Medica, pp. 226-229, 1974.
5. Collagen-proteoglycans relationship in pathology. The Italian Journal of Biochemistry, Vol. 24, p. 96, 1975.

R.J. WINAND, L.D. KOHN

Pathogenesis of human and experimental exophtalmos. Proceedings of the fourth Internations Congress of Endocrinology, Washington 1972, Excerpta Medica Amsterdam, 1150-1155, 1974.

R.J. WINAND, J. LESPAGNARD

The effect of o-ß-hydroxyaethylrutoside and (+) cateon sulfate incorporation of fibroblasts in tissue culture. Protides of Biological fluids, H. Peeters, Editeurs, Vol 22, pp. 279-282.

J. WOLFF, R.J. WINAND, L.D. KOHN

The Contribution of subunits of thyroid stimulation hormone to the binding and biological activity of thyrotropin. Proc. Nat. Acad. Sci. USA, Vol. 71, n° 9, pp. 3460-3464, 1974.

Laboratoire d'Endocrinologie

J. CLOSSET, G. HENNEN

Porcine thyrotropin. Isolation and characterization of the hormone and its α and ß subunits. Eur. J. Biochem., 1974, *46*, 595.

J. CLOSSET, G. MAGHUIN-ROGISTER, G. HENNEN

1. Porcine, bovine and human thyrotropins and their subunits. New methods of isolation and primary structure of the porcine hormone. Eur. Thyroid Association - 6th Annual meeting. Abstract book, 1974, W11. Prague.
2. The amino acid sequence of porcine thyrotropin with reference to the molecular evolution of glycoprotein hormones. Biochemical Society Transactions, 1974, *2* : 911.

J. CLOSSET, J.L. VANDALEM, G. HENNEN

Affinity chromatography for exhaustive purification of the α and ß subunits of human luteinizing hormone. Biochemical Society Transactions, 1974, *2*, 913.

J. CLOSSET, J.L. VANDALEM, G. HENNEN, R.M. LEQUIN

Human Luteinizing Hormone. Eur. J. Biochem. accepted for publication.

Y. COMBARNOUS, G. HENNEN

1. Luteinizing hormone derivatives with covalently-linked subunits FEBS Letters, 1974, *44*, 224.
2. The disulfide bridges of porcine luteinizing hormone α-subunit Biochemical Society Transactions, 1974, *2*, 915.

Y. COMBARNOUS, J. CLOSSET, G. MAGHUIN-ROGISTER, G. HENNEN

Structural study of luteinizing hormone in « Gonatropins and Gonadal Function ». Academic Press. INC. New York, San Francisco, London, 1974, p. 16.

G. HENNEN, P. FREYCHET

« Human chorionic Thyrotropin ». Its relationship to thyroid stimulators from chorionic neoplasmas and nonendocrine cancers. Israel Journal of Medical Sciences, 1974, *10*, 1332.

R.M. LEQUIN, L.F. SEGERS, J. CLOSSET, G. HENNEN

Immunochemical characterization of antisera to Human luteinizing hormone and its subunits. In : « Radioimmunoassay : Methodology and applications in Physiology and in clinical studies. Commemorative Issue for Solomon A. Berson. Georg Thieme Publishers Stuttgart 1974, p. 49.

S. LISSITZKY, G. FAYET, B. VERRIER, J. CLOSSET, G. HENNEN

Absence of binding of thyroid-stimulating hormone subunits to specific sites of thyroid cells. FEBS Letters, *48*, 1974 : 275.

G. MAGHUIN-ROGISTER

Mémoire d'Agrégation de l'Enseignement supérieur : « L'hormone lutéinisante : Etude de la structure primaire et de la conformation des hormones bovine et porcine ». Faculté des Sciences de l'Université de Liège, 1974.

G. MAGHUIN-ROGISTER, Y. COMBARNOUS, J. VANDALEM, J. CLOSSET, G. HENNEN

Binding of luteinizing hormone to functional collagenase-isolated testicular interstitial cells. Hoppe-Seyler's Zeitschrift für Physiologische Chemie, « Joint Meeting », 1974, Bd. 355, pp. 58-59.

R. PLANELLS, G. FAYET, S. LISSITZKY, G. HENNEN, J. CLOSSET

Bioassay of thyrotropin using isolated porcine thyroid cells. FEBS Letters, *53*, 1975, 87.

J.L. VANDALEM, J.M. KETELSLEGERS, G. PIRENS, J. CLOSSET, G. HENNEN

Dosage radioimmunologique de l'hormone thyréostimulante. Etude immunologique du système et application clinique. Acta Clinica Belgica, accepté pour publication.

Secteur de Cardiologie

H. KULBERTUS, agrégé

J.C. DEMOULIN

Etude de la microcirculation normale du tissu de conduction auriculo-ventriculaire humaine. Acta Anatomica, 1974, *89*, 100

J.C. DEMOULIN, Y. SAMBON, V. BAUDINET, J. DELVIGNE, J.M. JEUKENS, M. BEAUJEAN

Leimyosarcoma of the inferior vena cava. An usual cause of pulmonary embolism. Chest., 1974, 66, 599.

J.C. DEMOULIN, H. KULBERTUS

Pathological fundings in patients with left anterior hemiblock. Vectorcardiography - 3, I. Hoffman Ed. North Holland Publ. C°, Amsterdam, 1975.

J. DEMOULIN, J. BONIVER, P. CASTERS, R. NICOLAS, H. KULBERTUS

Le bloc auriculo-ventriculaire dans l'endocardite bactérienne. Acta Cardiologica, 1975, *30*, 59.

H. KULBERTUS

Left hemiblocks revisited : a pathological and experimental study. Recent Advances in Ventricular Conduction, M. Cerqueria-Gomes, Ed. S. Karger, Bâle, 1975, p. 126.

H. KULBERTUS, J.C. DEMOULIN

The conduction system : anatomical and pathological aspects in Cardiac Arrhythmias. The modern electrophysiological approach. D. Krikler and J.F. Goodwin, Ed., W.B. Saunders Ltd, London, 1975, pp. 16-39.

H. KULBERTUS, P. COLLIGNON

Action des antiarythmiques sur la conduction intracardiaque. Acta Cardiologica, 1974, Supp. XVIII, 241.

H. KULBERTUS, F. DE LEVAL-RUTTEN, L. MARY, P. CASTERS

The sinus node recovery tissue in the elderly. British Heart Journal 1975, 37, 420.

J. LECOMTE, A. DRESSE, H. KULBERTUS, G. RORIVE, H. VAN CAUWENBERGE

Les bêta-bloqueurs : leurs applications cliniques. Médecine et Hygiène, 1975, *1158*, 1146.

Secteur de Médecine nucléaire

W. BURGUET, G. MERCHIE, H. KULBERTUS

Scintigraphic approach to quantitation of anterior infarction in man. in : The proceedings of the First World Congress of Nuclear Medicine. Tokyo, 226-228. 1974.

J.C. DEPRESSEUX

1. Le débit sanguin cérébral régional au cours des affections cérébro-vasculaires. Rev. Méd. Liège, *29*, 500-508, 1974.
2. Une cause d'échec de la cisternographie isotopique. Incidences thérapeutiques. Acta Neurol. Belgica, *74*, 118, 1974.

3. The radioprotection of hospital workers in contact with radioactive patients. in : Proc. of the Ist world Congress of Nuclear Medicine, Tokyo, 303-305, 1974.
4. A study of the inefficient lumbar injection in the cisternography. in : Proc. of the Ist World Congress of Nuclear Medicine, Tokyo, 1203-1204, 1974.

J.C. DEPRESSEUX, J. CARLIER, A. STEVENAERT

CSF scanning in achondroplastic children with cranial enlargement. Dev. Med. and Child. Neurol., *17*, 224-228, 1975.

J.C. DEPRESSEUX, J. BROTCHI, G. MERCHIE

Un test de perméabilité des valves ventriculo-cardiaques utilisant le sulfure colloïdal de technétium-99m. In : Proc. of the IInd Intern. Sympos. on Nucl. Med. Carlsbad, 247-250, 1973.

G. MERCHIE, A. CHANTRAINE

Scintigraphic studies of paraosteo-arthropathies. in : Proceedings of the First World Congress of Nuclear Medicine, Tokyo, pp. 41-43, 1974.

Institut de Clinique, Policlinique et Pathologie médicales A

Service de H. VAN CAUWENBERGE, professeur ordinaire

J. BURET, J.M. PAULUS

Le traitement de l'information aux laboratoires de Chimie Médicale et d'Hématologie de l'Université de Liège. Biométrie-Praximétrie, 1975, *15*, 81-83.

J.J. CLAESSENS

The use of Aminess in the treatment of chronic renal insufficiency. Application in haemodialysis. Proceedings Symposium nitrogen metabolism in uraemia. Utrecht, janvier 1974, 145-161.

M. DESSALLE, J.L. TRUELLE, M. JUPRELLE, P.J. DELWAIDE

Refroidissement de la jambe et activité réflexe du soléaire chez l'homme. J. de Physiologie 1975, *71*, 158.

F. DESSY, M. RADERMECKER, H. BAZIN

Competition « in vivo » between human reagins and rat myelomatous IgE in the monkey and the human skin. Ann. Immunology (sous presse).

G. FRANCK

L'astrologie dans la pathogénie de l'œdème cérébral et de l'épilepsie. Académie Royale de Médecine de Belgique, 1974, *129*, 217-245.

G. FRANCK, M. CORNETTE, T. GRISAR, G. MOONEN, M.A. GEREBTZOFF

Le syndrome de l'homme raide. Etude clinique, polygraphique et histoenzymologique. Acta Neurol. Belg. 1974, *74*,221-240.

G. FRANCK, T. GRISAR

Activités Na+-K+-ATPasiques des cellules nerveuses et des cellules gliales isolées « in vitro ». Acta Neurol. Belg., 1974, *74*, 395.

G. FRANCK, M. REZNIK

Etude clinique et anatomique en microscopie optique et électronique d'une observation de maladie de Creutzfeld-Jakob. Acta Neurol. Belg., 1974, *74*, p. 251.

G. FRANCK, G. CARLIER, M. REZNIK, H. HUSQUINET

Etude anatomo-clinique d'une forme infantile de maladie de Huntington. Acta Neurol. Belg. 1974, *74*, pp. 36-63.

G. FRANCK, J.J. ROUSSEAU, T. GRISAR

Myélomatose ostéo-condensante avec polyneuropathie. Arguments en faveur d'une étiopathogénie immunologique de cette polyneuropathie. Acta Neurol. Belg. 1975, *75*, 33.

G. FRANCK, Y. VAN DE MORTEL

1. Encéphalopathies aigües au cours des traitements oraux par les sels de bismuth. Médecine et Hygiène, n° 1158, 31.8.1975, pp. 1169-1170.
2. Les complications neurologiques des dérivés halogénés de l'hydroxyquinoléine. Médecine et Hygiène, n° 1158, 31.8.1975, p. 1171.

G. FRANCK, G. MOONEN

1. Les atrophies cérébelleuses dégénératives. Traité de pathologie Médicale. Ed. H. Pequignot - Masson, Paris, 1975, (sous presse).
2. Les hérédo-dénérérescences spino-cérébelleuses. Traité de Pathologie médicale. Ed. H. Pequignot - Masson, Paris 1975, (sous presse).
3. Maladies systématisées avec atteinte du neurone moteur périphérique. Traité de Pathologie Médicale. Ed. H. Pequignot - Masson, Paris, 1975 (sous presse).

4. Maladies systématisées avec atteinte prédominante des neurones moteurs et sensitifs périphériques. Traité de Pathologie Médicale. Ed. H. Pequignot - Masson, Paris, 1975 (sous presse).
5. Maladies systématisées avec atteinte prédominante des neurones végétatifs. Traité de Pathologie Médicale. Ed. H. Pequignot - Masson, Paris, 1975 (sous presse).

P. GENARD

Comparaison des spectres de résonance magnétique du carbone 13, du proton et du fluor de la DOC, du cortisol et de cinq de ses dérivés fluorés en 9. C.R. des Journées Liégeoises de Résonance Magnétique Nucléaire (Centre de Résonance Magnétique Nucléaire - Université de Liège), février 1975.

P. GENARD, M. PALEM-VLIERS

Molecular conformation, electron density and mineralocorticoid activity of steroids. Research on Steroids, 1973, *6*, 485-492.

P. GENARD, M. PALEM-VLIERS, J. DENOEL, J. SULON, W. EECHAUTE

18 hydroxy-11-desoxycorticosterone and unknown steroids in human hypertension and adrenal disorders. Research on Steroids, 1973, *6*, 361-370.

P. GENARD, M. PALEM-VLIERS, J. DENOEL, H. VAN CAUWENBERGE, W. EECHAUTE

Molecular configuration and conformation of aldosterone 18-OH-DOC and a new urinary 18-hydroxy-steroid - An N.M.R. study. Journal of Steroid Biochemistry, 6, n° 3-4, mars-avril 1975, 201-210.

L. GRIFFITHS, A. HACKETT, A. LUYCKX, H. VAN CAUWENBERGE

Metabolism of hydroxy-éthyl-rutosides. Metabolism of ^{14}C parover in man. European Journal of Clinical Pharmacology, in press.

G. MOONEN, G. JAROS, M. SENSENBRENNER

1. Culture de cellules dissociées d'hémisphères cérébraux à composante essentiellement neuronale. C.R. Acad. Sc. Paris, 1974, *280*, 327-330.
2. Dissociated brain cell cultures : Differentiation and maintenance of isolated neuronal cells. Abstr. IV Congress of neurochemistry. Barcelona Spain, 1975.

G. MOONEN, M. SENSENBRENNER, G. JAROS, P. MANDEL

Effects of synthetic tripeptide ont the differentiation of dissociated cerebral hemisphere nerve cells in culture. Neurobiology (sous presse).

G. MOONEN, M. SENSENBRENNER, P. MANDEL

Variability of the effect of serum deprivation cyclic AMP and Theophylline on newborn rat astroblasts. Cell. and Tissue research (sous presse).

G. MOONEN, G. GOESSENS, E. HEINEN

Aspects ultrastructuraux de la transformation des glioblastes de rats nouveau-nés par le dibutyryl-cyclique AMP. Bull. Assoc. Anat. (sous presse).

M. PALEM-VLIERS, P. GENARD, H. VAN CAUWENBERGE, W. EECHAUTE

Detection and isolation of unknown steroids in the urine of patients with hypertension. Journal of Steroid Biochemistry, 5, juin, 1974, n° 4, p. 302.

J.M. PAULUS

1. Platelet size in man. Blood, 1975, *46*, 321-336.
2. Le dossier médical géré par ordinateur. Projet d'application à la Policlinique médicale de l'Institut de Médecine de l'Université de Liège. Rev. Méd. de Liège, 1975, *30*, 521-527.

J.M. PAULUS, J. BRETON-GORIUS, C. KINET-DENOEL, J. BONIVER

Megakaryocyte Ultrastructure and ploidy in human macrothrombocytosis, dans Platelets, Production, Function, Transfusion and Storage, ed. M. Baldini et S. Ebbe, Grune and Stratton, New York, 1974, 131-141.

E. PONCELET-MATON, M. RADERMECKER, J. SALMON

L'histaminémie en allergologie : effet de la désensibilisation spécifique et de l'immunisation animale. Rev. Médicale de Liège (sous presse).

M. RADERMECKER

1. Le rôle pathogène des réagines, dans Acta Tuberculosea et Pneumological Belgica, 1974, *65*, (3-4), 290-293.
2. Méthodes de dosage des IgE globulines totales et spécifiques. Lyon Méditerranée Médical, 1974, X(15).
3. Le traitement anti-allergique. Annales S.S.M.G.
4. Traitement moderne de la tuberculose pulmonaire chez l'adulte. Revue Médicale de Liège (sous presse).

M. RADERMECKER, A. BEKHTI, E. PONCELET, J. SALMON

Serum IgE levels in protozoal and helminthic infections. Int. Arch. Allergy, 1974, *47*, 285-295.

M. RADERMECKER, J. BROCTEUR, C. FRANÇOIS, A. ANDRE, M. BRUWIER, J. SALMON

Immunization against avian proteins. Haematologica (sous presse).

M. RADERMECKER, M. BRUWIER, C. FRANÇOIS, J. BROCTEUR, J. SALMON, A. ANDRE, H. VAN CAUWENBERGE

Anti-P_1 activity in pigeon breeders'serum. Clin. Exp. Immunology (sous presse).

M. RADERMECKER, J. BISBOCK, M. PALEM, P. GENARD, H. VAN CAUWENBERGE

Traitement de l'asthme par aérosols de dipropionate de béclométhasone. Revue médicale de Liège (sous presse).

G. RORIVE

1. Parois artérielles et hypertension expérimentale (implications dans la pathogénie de l'hypertension artérielle). Thèse présentée en vue de l'obtention du grade d'agrégé de l'Enseignement Supérieur. Ed. Masson, 1975.
2. Aux frontières de l'hypertension. Bruxelles Médical, 1978, n° 8, 39-61.

G. RORIVE, A. DRESSE

Actualités dans le traitement de l'hypertension artérielle : mode d'action de la Clonidine et de l'Alpha-méthyldopa. Médecine et Hygiène, 1974, n° 1112, *32*, 1294-1295.

G. RORIVE, A.M. GYSELYNCK-MAMBOURG, H. VAN CAUWENBERGE

Assistance informatique à la fonction médicale dans un centre d'hémodialyse. Minerva Nefrologica, 1973, n° 6, *20*, 308-311.

G. RORIVE, A.M. GYSELINCK-MAMBOURG, H. VAN CAUWENBERGE

Our experience with intravenous clonidine infusion. Ipertensione Arteriosa, Ed. Boehringer Ingelheim, Firenze, Luglio, 1974, 201-209.

G. RORIVE, K. SAMII, J. CARLIER, H. VAN CAUWENBERGE, M. DE MEESTER, J.C. DEMANET

Premiers résultats de l'enquête épidémiologique du CBH concernant la fréquence de l'hypertension dans la population belge. Acta Clinica Belgica, 1974, n° 5, 29, 270-275.

G. RORIVE, A. KLEINZELLER

1. Ca2+ activated ATPase from renal tubular cells. Méthods in Enzymology, vol. 32, 303-305, Academic Press, New York.
2. Isolation of renal tubules. Methods in Enzymology, vol. 32, 658-664, Academic Press, New York.

Secteur de Cardiologie

J. CARLIER, professeur associé

M. ANDRIANGE, S. EGGERMONT, N. DA RONCH-SAVIO, J. CARLIER

La réadaptation des cardiaques. *Revue médicale de Liège,* 1975, *30*, 330-334, et *L'Hôpital Belge,* 1975, *114*, 21-25.

J. CARLIER

1. Participation à la Table Ronde : Valeur thérapeutique des médicaments du rythme cardiaque et problèmes pratiques que soulève leur utilisation en clinique. *Acta Cardiologica*, 1974, suppl. XVIII, 442-443.
2. Bases hygiéno-diététiques de la prévention de l'athérosclérose. *Revue Médicale de Liège,* 1974, *29*, 644-652.

J. CARLIER, N. LISIN, P. MBUYAMBA

Effets hémodynamiques comparés de cinq anti-arythmiques chez l'animal. *Actas del VI Congreso Europeo de Cardiologia (*Madrid 1972). Ed. Paz Montalvo, Madrid, 1974, 543-550.

J. GACH, M. HIERNAUX, M. ANDRIANGE, G. CALAY, N. LISIN, J. CARLIER

Troubles de conduction plurifasciculaires au cours de l'infarctus aigu du myocarde : incidence, évolution et pronostic. *Actas del VI Congreso Europeo de Cardiologia* (Madrid 1972) Ed. Paz Montalvo, Madrid, 1974, 895-903.

L. LEFEBVRE

Influence du stress professionnel sur la réponse cardiaque et la pénibilité du travail. *Quatrièmes Journées médicales de Charleroi,* Merck Sharp et Dohme, éd. 1974, 99-117.

N. LISIN, M. ANDRIANGE, G. CALAY, J. GACH, M. HIERNAUX, J. CARLIER,

Bilan de fonctionnement d'une unité coronarienne. *Actas del VI Congreso Europeo de Cardiologia* (Madrid 1972) Ed. Paz Montalvo, Madrid, 1974, 913-919.

N. LISIN, J. CARLIER

Effets hémodynamiques et toxiques de l'aprindine chez le chien. Comparaison avec d'autres antiarythmiques. *Acta cardiologica*, 1974, suppl. XVIII, 117-130.

J.P. VAN DURME, M. ROUSSEAU, P. MBUYAMBA

Treatment of chronic ventricular dysrhythmias with a new drug : Aprindine (AC 1802). *Acta cardiologica*, 1974, suppl. XVIII, 335-340.

M. VASTESAEGER, L. LEFEBVRE, P. GRAULICH, W. PAGE, F. VANDERVEIKEN

Cholestérolémie, triglycéridémie et prévalence des cardiopathies ischémiques chez des postiers belges volontaires d'expression française et d'expression néerlandaise. *Acta cardiologica*, 1974, *29*, 441-454.

Secteur de Neurologie-Neurophysiologie Clinique

P.J. DELWAIDE

1. Problèmes pratiques de la prescription des vaso-dilatateurs cérébraux. Rev. Médicale de Liège, 1974, *24*, 17, 508-512.
2. Le stimulus vibratoire en neurophysiologie clinique : Aspects physiologiques et physiopathologiques. Revue Française d'EEG et de Neurophysiologie Clinique, 1974, *4*, 539-553.
3. Le diagnostic des paresthésies. Rev. Médicale de Liège, 1975, *30*, 3, 65-75.
4. Effects of caloric stimulation of labyrinths on Man's lower limb reflexes. XXVI International Congress of Physiological Sciences, abstract vol. 2, 1975.

P.J. DELWAIDE, R.S. SCHWAB, R.R. YOUNG

Polysynaptic spinal reflexes in Parkinson's Disease. Neurology, 1974, *24*, 820-827.

P.J. DELWAIDE, M. DESSEILLES

Drug action in senile dyskinesia. 10e Congrès International de Gérontologie 1975, vol. II, 156, p. 58.

P.J. DELWAIDE, J. SCHOENEN

Le syndrome Parkinsonien. Plaquette éditée par l'ADS (Association pour la Diffusion des Sciences), 1975.

M. DESSALLE, J.L. TRUELLE, M. JUPRELLE, P.J. DELWAIDE

Refroidissement de la jambe et activité réflexe du soléaire chez l'homme. J. de Physiologie 1975, *71*, 158.

CLINIQUE ET POLICLINIQUE DES MALADIES DE L'ENFANCE

Succession de A. LAMBRECHTS, professeur émérite

A. BAUDUIN, L. LIEUTENANT, J.P. MATHIEU

Aspects psycho-affectifs d'une population d'enfants âgés de 5-6 ans suspects de rencontrer ultérieurement des difficultés scolaires, dans « Problèmes de médecine préventive de l'enfant et de l'adolescent » Edité par F. Geubelle, Maison Médicale, Liège, 1975.

A. BAUDUIN

Commentaire général à propos des examens de dépistage d'inadaptation scolaire chez les enfants de 3e gardienne. Ibidem.

F. BONNET

1. Données nouvelles sur les obésités de l'enfant, dans Revue Médicale de Liège, 1974, 29 : 637.
2. A propos de la commercialisation en Belgique d'un vaccin antirubéoleux hyperatténué, dans Revue Médicale de Liège, 1975, 30 : 54.

F. BONNET, J.P. MATHIEU

Une nouvelle orientation du traitement de l'obésité infantile, dans Acta Paed. Belg., 1974, 28, 250.

G. CARLIER, J. COLLIGNON

Forme bilatérale de la maladie de Stürge-Weber avec anomalie rare du drainage veineux, dans Acta Neurol. Belg., 1974, 74 : 81.

F. GEUBELLE

1. Intérêt pratique de l'exploration fonctionnelle respiratoire chez l'enfant atteint d'un syndrome asthmatique, dans Revue Médicale de Liège, 1975, 1 :7
2. A propos du dépistage des difficultés d'apprentissage de la lecture et de l'écriture chez l'enfant, dans Revue Médicale de Liège, 1974, 15 : 441.
3. Croissance et développement. Edition Maison Médicale. Liège, 1975, Vol. 1 : 123 pp.
4. Méthodes d'exploration de la tolérance à l'effort physique chez l'enfant et l'adolescent sains ou malades, dans « Problèmes de médecine préventive de l'enfant et de l'adolescent », édité par F. GEUBELLE, Maison Médicale, Liège, 1975.

F. GEUBELLE, L. LAMBRECHTS, J. SABATTIER, A. BALTIA

1. Poids et taille des enfants et adolescents sains de la Province de Liège, dans Revue Médicale de Liège, 1974, 19 : 582.
2. Croissance staturo-pondérale des enfants et adolescents sains dans la Province de Liège, dans « Problèmes de médecine préventive de l'enfant et de l'adolescent ». Edité par F. GEUBELLE, Maison Médicale, Liège, 1975.

F. GEUBELLE, G. GERKENS, A. LARUELLE, J. CARPENTIER

Cutiréaction à la tuberculine et « Tine test », dans Revue Médicale de Liège, 1974, 22 : 692.

F. GEUBELLE, M. HANQUET

La prévention du tétanos est-elle encore utile ? dans Revue Médicale de Liège, 1974, 23 : 713.

F. GEUBELLE, D. HOFFMAN

Die Schundenkapazität und der Lungengesamtwiderstand bei Kindern mit Asthmasyndrom, dans Helv. Paed. Acta, 1974, 29 : 269.

F. GEUBELLE, D. HOFFMAN, J. LECLERCQ-FOUCART

Activité du Th 1165 (Hydroxyphenylorciprénaline) sur la fonction respiratoire de l'enfant atteint d'un syndrome asthmatique, dans l'intervalle entre les crises ou les épisodes de dyspnée, dans Revue Médicale de Liège, 1975, 2 : 46.

F. GEUBELLE, C. DUCHESNE-GOFFIN, A. BALTIA

Une nouvelle épreuve de dépistage de l'intolérance à l'effort physique chez l'enfant et l'adolescent, dans « Problèmes de médecine préventive de l'enfant et de l'adolescent » Edité par F. GEUBELLE Maison Médicale Liège, 1975.

F. GEUBELLE, Y. LERUTH-FAFCHAMPS, J. BASSLEER

Vaccination antirubéoleuse par voie nasale : résultats d'un essai préliminaire, Ibidem.

F. GEUBELLE, M. DUBOIS

La fréquence de la tuberculose initiale en fonction de l'âge, dans différents groupes d'enfants et d'adolescents. Ibidem.

F. GEUBELLE, G. GERKENS, C. DUCHESNE-GOFFIN, J. CARPENTIER

Intérêt comparé de différentes tuberculino-réactions appliquées en milieu scolaire. Ibidem.

E. ISRAEL, R. LOUWETTE, C. LAMBOTTE

·L'érythrodermie ichtyosiforme congénitale. A propos de 2 cas familiaux. dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30* : 439-444.

C. LAMBOTTE

1. La pathologie génétique en pédiatrie, dans Revue Médicale de Liège, 1975, 30 : 81-87.
2. La fréquence des aberrations chromosomiques, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30* : 171-173.
3. Etiologie de l'anencéphalie et du spina bifida, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30* : 232-236.
4. Le dépistage antenatal des malformations embryofœtales par l'analyse du liquide amniotique et en particulier le dosage de l'α_1-fœtoprotéine, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30* : 303-305.
5. La déficience en galactokinase : une cause de cataracte héréditaire, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30* 378-382.
6. Le conseil génétique. I. -Introduction. Définition et Objectifs, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30* : 436-439.
7. Sickle-Cell Anaemia. In : D.B. Jelliffe, éditeur, Diseases of Children in the Subtropics and Tropics, 3e édition, Edward Arnold Publ., London, 1975.
8. Le conseil génétique. II. - Diagnostic - Histoire familiale - Evaluation des risques, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30*, n° 15.
9. Mucopolysaccharidoses et Mucolipidoses, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30*, n° 19.

C. LAMBOTTE, R. WINAND

Le traitement des mucopolysaccharidoses par des perfusions de plasma ou de leucocytes, dans Acta Univ. Carol. Med., 1973, Monogr. *57*, 191-195.

C. LAMBOTTE, P. DODINVAL, P. BEAUDUIN, J. SENTERRE

Présentation d'un cas néonatal grave de dysostose cranio-faciale, dans J. Génét. Hum., 1974, *22* : 317-322.

C. LAMBOTTE, J. DODINVAL-VERSIE, A. ADAM

Les troubles néonataux transitoires du métabolisme des acides aminés, dans Revue Médicale de Liège, 1975, *30* n° 17

M.M. LOGVINOFF-POIDATZ, F. GEUBELLE

Effets de l'inhalation d'un mucolytique sur la fonction respiratoire de l'enfant atteint d'un syndrome asthmatique, dans Revue Médicale de Liège, 1974, *29*, 467.

J.P. MATHIEU

L'obésité de l'enfant : le rôle du psychiatre dans l'équipe thérapeutique, dans Revue Médicale de Liège, 1974, *29*, n° 16.

SCHMITZ-VERFAILLE, A. BAUDUIN

Essai sur la signification du symptôme encoprésie, dans « C.R. du Congrès de Psychiatrie et de Neurologie de Langue Française ». Annexe 1974 : 272.

J. SENTERRE

1. Endogeneous faecal calcium, total digestive juice calcium, net and true calcium absorption in premature infants, dans « Proceedings of the 4th European Congress of Perinatal Medecine », Prague, August, 1974, II - 2/13.
2. Influence de l'alimentation sur l'homéostasie de l'équilibre acide-base chez le prématuré dans « C.R. des Journées Nationales de Néonatologie », Paris, mai 1975, pp. 61-66.

J. SENTERRE, R. LAMBOTTE

Prévention de la morbidité et de la mortalité périnatales, dans Revue Médicale de Liège, 1974, *23* : 716.

CLINIQUE OBSTETRICALE ET GYNECOLOGIE

Service de R. LAMBOTTE, professeur ordinaire

Cl. COLIN

Bilan sérologique des cancers mammaires in situ, dans Electro., 3, 1974, pp. 69-73.

Cl. COLIN, Ch. GROS, H. THOUMSIN

Croissance des kystes mammaires, dans La Vie Médicale au Canada, 1975, sous presse.

Cl. COLIN, E. DESAIVE, M. BELLACHE-FRANÇOIS, J.C. LAVIGNE

Importance des examens sénologiques dans la mise au point avant traitement non mutilant des cancers du sein, dans Revue Médicale de Liège, 1975, sous presse.

U. GASPARD

Choix d'une méthode contraceptive chez la patiente diabétique, dans Revue Médicale de Liège, 1975, sous presse.

U. GASPARD, H. SANDRONT, A. LUYCKX, P. LEFEBVRE

Hormonal and metabolic changes induced by elevated free fatty acids in term pregnancy, dans Journal of Clinical Endocrinol. and Metabol., 40, 1975, pp. 1066-1072.

U. GASPARD, J. FIRQUET, J.L. VAN DALEM, G. PIRENS, G. HENNEN

Réponse hypophysaire à la stimulation par la TRH et la LHRH au cours de la gestation, dans Revue Franç. Gyn. Obst. et de la Biol. de la Reprod., 1975, sous presse.

U. GASPARD, H. SANDRONT, A. LUYCKX, P. LEFEBVRE

The control of Human Placental Lactogen (HPL) secretion and its interelation with glucose and lipid metabolism in late pregnancy, in « Early Diabetes in early life » R.A. Carmerini-Davalos and H.S. Coles, Eds, Academic Press, New York, 1975, sous presse.

M. GILLOT, R. LAMBOTTE

1. Prostaglandine E_2 et désamino-ocytocine : deux nouveaux inducteurs du travail en obstétrique, dans Revue Médicale de Liège, 1975, 30, p. 485.
2. Comparaison entre l'efficacité de la prostaglandine E_2 et la désamino-ocytocine dans l'induction du travail, dans Revue Franç. Gyn. Obst., 69, 1974, p. 617.
3. Comparison of oral Prostaglandin E_2 and desamino-oxytocin in the induction of labor, dans Abstracts of International Conference of Prostaglandin, Florence, 1975, p. 233.

M. HOUMONT

L'observation du comportement des femmes avortées les quelques jours suivant l'intervention, dans Revue Médicale de Liège, 30, 1975.

J. HUSTIN

1. The use of tissue culture in the screening of hormone sensitivity of endometrial cancer, dans British J. Cancer (abstr.), 1975, p. 176.
2. Effect of protein hormones and steroids on tissu cultures of endometrial carcinoma, dans Brit. J. of Obstet. Gyn. 82, 1975, pp. 493-500.

J. HUSTIN, U. GASPARD, J. DUVIVIER

Control of sexual steroid excretion in normal and pathological menopause, dans Europ. J. Obstet. Gyn. and Biol. Reprod., 1975, sous presse.

P. JADOUL

Les causes et impacts psychologiques de l'avortement, dans Revue Médicale de Liège, 30, 1975.

R. LAMBOTTE

1. Facteurs gravidiques responsables de l'infirmité motrice cérébrale, dans Prévention Diagnostic et traitements précoces de l'infirmité motrice cérébrale, Bruxelles 1974, pp. 191-199.
2. Le problème de l'avortement, dans Revue Médicale de Liège, 30, 1975, p. 265.
3. Acquisitions récentes de l'obstétrique dans le contexte sociologique. Apports de la surveillance électronique, dans l'Enfant, n° 2, 1975, p. 93.
4. Indications et aspects pratiques de l'amniocentèse, dans Revue Médicale de Liège, 30, 1975, p. 301.

R. LAMBOTTE, H. THOUMSIN

Exploration dynamique de l'unité fœto-placentaire. Rapport du 25e Congrès Féd. Franç. Gyn. Obst. Ed. Libraire Beauchemin Limitré, Montréal, 1975, pp. 276-281.

R. LAMBOTTE, P. REMACLE

La contraception hormonale, Verviers 26 mars 1975, éd. Ortho.

P. REMACLE, J.M. ANDRIEN, A. JUCKMES, J. BURY, J. FILLET

Clearance plasmatique de l'acide folique chez la femme au cours des derniers mois de la grossesse, sous presse.

M.A. SANDRONT-DEGEE, R. LAMBOTTE

1. La Metil-partricina nel trattamento delle moniliase vaginale, dans Minerv. Gynecologica, 27, 1975, pp. 1-4.
2. Conception nouvelle de la thérapeutique des vaginites à trichomonas vaginalis, dans Rev. Franç. Gyn. Obst., 69, 1974, p. 623.

J. SCHAAPS, M. GILLOT, J. OOSTERBOSCH

Détermination précoce de l'âge gestationnel par la technique échographique, dans Rev. Franç. Gyn. Obst., 69, 1974, p. 613.

H. THOUMSIN

1. La toxémie gravidique, surveillance de l'unité fœto-placentaire, dans Revue Médicale de Liège, 1975, sous presse.
2. Les infections urinaires et grossesse, dans Revue Médicale de Liège, 1975, sous presse.

H. THOUMSIN, R. LAMBOTTE, U. GASPARD, J. DUVIVIER

Interprétation et fiabilité du test de surcharge placentaire par le sulfate de déhydroépiandrostérone dans le troisième trimestre de la grossesse, dans Revue Franç. Gyn. Obst., 69, 1974, pp. 607-612.

H. THOUMSIN, R. LAMBOTTE

Possibilité thérapeutique du sulfate de déhydroépiandrostérone dans l'hypotrophie fœtale, dans Annales d'Endocrinologie, 36, 1975, pp. 113-115.

J. WERBROUCK-NAVETTE, P. GODTS, G. PLOMTEUX, P. FRANCHIMONT

Surveillance clinique et biologique durant l'administration prolongée d'une faible dose de d-Norgestrel, dans Revue Franç. Gyn. Obst., 69, 1974, pp. 613.

CLINIQUE CHIRURGICALE

Clinique chirurgicale A

Service de D. HONORE, professeur ordinaire

J.C. LAVIGNE, C. DESAIVE

1. Cancer of the breast. A study of pronostic factors as a guide in selection cases for conservative treatment. Acta chirurgical Belgica, 1975, vol. 74, n° 1, pp. 63-81.
2. Selection des cancers du sein en vue d'une chirurgie conservatrice. Extrait du Lyon Chirurgical, tome 71/2, 97-99, 1975.

R. LEMAIRE

1. Les fractures des os longs dans la maladie de Paget, dans J. Belge Rhum. Méd. Phys., 1974, *29*, 349-366.
2. Le traitement chirurgical de l'hallux valgus, dans Rev. Méd. Liège, 1974, *29*, 613-621.
3. Les complications du traitement chirurgical des fractures de jambe,dans Acta Orthop. Belgica (sous presse).
4. Les fractures post-radiothérapiques, dans Acta Orthop. Belgica (sous presse).

R. LEMAIRE, J.P. MOMMENS, J.C. AUTRIQUE, J. LEWALLE

High tibial osteotomy for osteoarthritis of the knee-joint : a report of 105 cases with blade plate fixation,in Proc. Intern. Congress, Rotterdam, Excerpta Medica, Amsterdam pp. 83-86.

R. LEMAIRE, M. BEAUJEAN

Anévrysme poplité compliquant une exostose ostéogénique du tibia, dans Acta Orthop. Belgica, (sous presse).

R. LEMAIRE, F. BURNY, R. BOURGEOIS

Défaillances du matériel d'ostéosynthèse,dans Acta Orthop. Belgica (sous presse)

R. LEMAIRE, P. HUMBLET

Les complications du traitement chirurgical des fractures diaphysaires d'avant-bras,dans Acta Orthop. Belgica (sous presse)

R. LIMET, G.N. LEJEUNE

Evaluation of 110 subcutansous fistulas in 100 chronically hemodialysed patients, dans J. Cardiovasc. Surg. 15, 573, 1974.

Clinique chirurgicale B

Service de G. LEJEUNE, professeur ordinaire

G. DEGIOVANNI

Comparaison « in vitro » de deux expressions de l'immunité cellulaire induite par une allogreffe cutanée chez la souris (sous presse) C.R. Soc. Biol., 1975.

G. DEGIOVANNI, G. LEJEUNE, A.M. SEVERYNS

Distinction « in vitro » des réponses cellulaires primaire et secondaire contre des alloantigènes au moyen d'une préparation antigénique subcellulaire (sous presse) C.R. Soc. Biol., 1975.

G. DEGIOVANNI, N. CARPENTIER-BRICTEUX

Immunological studies during immunotherapy in chronic myelocytic leukemia. Symposium on Clinical Tumor Immunology, Bruxelles : mai 1975.

H. FIRKET, G. DEGIOVANNI

Ultrastructural study of the relationship between immune cytotoxic lymphoid cells and target cells in vitro. Virch. Arch. B Cell Path, 17, 229-238, 1975.

N. JACQUET

L'anastomose spléno-rénale distale dans le traitement de l'hypertension portale chez le cirrhotique. Acta Chir. Belg. 1974, 73, pp. 539-553.

N. JACQUET, C. DESAIVE, G. MELON, P. HERMAN

Les complications de la diverticulose colique et leur traitement chirurgical. Rev. Méd. de Liège, vol. XXIX n° 24, 15.12.74.

G. LEJEUNE

1. Chirurgie réparatrice de membres totalement amputés, communication présentée devant l'Académie Royale de Médecine de Belgique, 31.3.75.
2. Replantation of severed arm, communication présentée lors de la réunion du Surgical Travallers Club - Liège - mai 1975.

A.M. SEVERYNS, G. DEGIOVANNI

Essai de purification et caractérisation sérologique des antigénes de transplantation humains et murins. (sous presse) C.R. Soc. Biol., 1975.

L. VAN DE BERG

1. Un extracteur métallique en chirurgie vasculaire. Acta Chir. Belg. 1975, 74, 165-173.
2. Diagnostic et traitement des maladies des artères viscérales digestives. Rev. Méd. Lg. 1974, XXXIX, pp. 751-763.
3. Répercussions hémodynamiques de la chirurgie des carotides. Actualités chirurgicales, 75e Congrès Français de Chirurgie - Masson Editeur, 1974, pp. 1104-1113.

L. VAN DE BERG, CRISMER, DELFORGE

Association d'un anévrysme aortique et d'une insuffisance mésentérique supérieure. Bull. de l'Association de Gastro-entérologie de Nord Lotharingie (sous presse).

Service de Chirurgie plastique et maxillo-faciale

Service de A. CASTERMANS, professeur ordinaire

A. CASTERMANS, J. BONNAL, J. BROTCHI, A. STEVENAERT, R. VANWIJCK

Surgical treatment of ethmoidal tumours invading the orbit, dans Proceedings of the Second Internat. Symposium on orbital Discorders, Amsterdam, May, 28-30, 1973, pp. 523-529.

A. CASTERMANS, S. CASTERMANS-ELIAS, M. LAPIERE, A. ALBERT

Clinicopathological study of ninety cases of clinical stage I cutaneous malignant melanoma. Chir. Plastica (Berl.) *2*, 1974, pp. 281-293.

A. CASTERMANS, S. CASTERMANS-ELIAS

Appréciation du risque oncologique du lichen plan buccal. Rev. Belge Méd. Dent., Vol. 30, n° 1, 1975, pp. 33-38.

A. CASTERMANS, A. VAN GARSSE, R. VANWIJCK

Reconstruction of the mandible after resection for oral cancer. International Journal of Oral Surgery, 1975, *4*, pp. 87.

A. VAN GARSSE

1. Traitement des petites plaies en pratique courante. Revue Médicale de Liège, 1973, *28*, pp. 861-862.

2. Rétrospective des traumatismes maxillo-faciaux. Revue Médicale de Liège, 1975, *30*, pp. 159-163.

A. VAN GARSSE, M. WATILLON

Fractures du plancher de l'orbite. Extrait du Bulletin Société Belge d'Ophtalmologie, 1974, *168*, pp. 741-750.

R. VANWIJCK, P. RUSTIN, S. MALEK-MANSOUR,
S. CASTERMANS-ELIAS, A. CASTERMANS

Résultats préliminaires du traitement immunochirurgical du mélanome primitif. Acta Chir. Belg., *4*, juillet 1975, pp. 430-440.

R. VANWIJCK, P. RUSTIN, S. MALEK-MANSOUR, M.C. MOOR

Lymphocyte dependent cytotoxic antibody activity against human melanoma antigens. British Journal of Cancer, Vol. 30, August 1974, pp. 181.

R. VANWIJCK, C. BOUILLENNE, S. MALEK-MANSOUR

Potentiation and arming of lymphocyte mediated immunity by sera from melanoma patients. European Journal of Cancer, Vol. 11, April 1975, pp. 267-276.

SERVICE D'ANESTHESIOLOGIE

Service de M. HANQUET, professeur ordinaire (†)

G. BLAISE

Etude comparative des paramètres cardiovasculaires au cours de l'anesthésie à l'Enflurane et à l'Halothane. Acta Anaesthesiologica Belgica (sous presse)

M. HANQUET

1. L'anesthésie par acupuncture, mythe ou réalité, Rev. Méd. de Liège, 1974, 24 : 292-298.
2. Enflurane (Ethrane) anesthesia. A survey of the first 1000 cases Acta Anaesthesiologica Belgica, 1974, 25 : 289-299.
3. L'Ethrane en chirurgie générale. Revue de 2000 anesthésies. Conférence donnée sur invitation à la réunion de la Société Suisse d'anesthésie à Bienne le 15 juin 1974 (sous presse).
4. Expérience clinique d'un nouvel anesthésique intraveineux : l'Etomidate. Conférence donnée sur invitation à l'Université de Lausanne le 17 février 1975 (sous presse).
5. Nouvelles recherches sur un nouvel anesthésique par inhalation : l'Ethrane. Conférence donnée sur invitation à l'Université de Genève le 18 février 1975 (sous presse).

6. A comparative study of Ethrane and Halothane in Renal Transplantation. A survey of 26 cases. Conférence donnée sur invitation au Symposium organisé par la Société Espagnole d'Anesthésiologie à Malaga du 9 au 11 mai 1975. (sous presse).
7. Nouvelles acquisitions en Anesthésie-Réanimation. Association Royale de la Presse Médicale Belge (1975 - pp. 22-24). Exercice 1974
8. L'activité de la Commission des Maîtres de Stages. Bulletin de l'Université de Liège, 1975, mai n° 6 : 6-7.

M. HANQUET, F. GEUBELLE

La prévention du tétanos est-elle encore utile ? Rev. Médicale de Liège, 1974, 24, 713-715.

M. HANQUET, F. BOSTEM, J.P. GALLEZ

Enflurane (Ethrane) and E.E.G. Acta Anaesthesiologica Belgica, 1974, 25 : 233-245.

L. JARDON

Détection des thrombo-phlébites périphériques par la technique du Fibrinogène marqué à l'Iode 125. Acta Anaesthesiologica Belgica (sous presse).

D. LAMALLE

Etude des paramètres cardiovasculaires sous l'action de différents anesthésiques intraveineux à courte durée d'action (Alfathesin, Methohexital, Propanidid, Etomidate). Acta Anaesthesiologica Belgica (sous presse).

R. LAMBO

Effet de l'Ethrane sur le bloc neuro-musculaire induit par l'AH 8165 D. Acta Anaesthesiologica Belgica (sous presse).

M. LAMY

The role of the computer in cardiac surgery - par J.J. Osborn & F. Gerbode, dans « Gibbon's Surgery of the Chest - Third Edition » édité par D.C. Sabiston & F.G. Spencer, publié par W.B. Saunders Company - Philadelphia. Contribution scientifique au chapitre.

M. LAMY, J. DE VOS, J. MELON

A propos d'un cas de barotraumatisme cochléaire chez un plongeur. Acta Oto-Rhino Laryngologica, 1974, 28 (3) : 338-349.

M. LAMY, M. HILBERMAN, B. KAMM, H.P. DITRICH, K. MARTZ, J.J. OSBORN

Prediction of respiratory adequacy following cardiac surgery. Journal of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (sous presse).

M. LAMY, R.C. EBERHART, H.P. DIETRICH, J.L. RATLIFF, R.J. FALLAT, J.D. HILL

Hemodynamic aspects of prolonged extracorporeal oxygenation. Trans. Aer. Soc. Artif. Int. Organs, 1974, vol. XX-B : 491-498.

M. LAMY, H.P. DIETRICH, R.J. FALLAT, H.J. TRICKER, R.C. EBERHART, J.D. HILL

Mean airway pressure as a determinant of optimum positive and expiratory pressure and tidal volume in the treatment of severe hypoxemia. Amer. Soc. of Anesthesiologists Annula Meeting 1974 - Abstracts of Scientific Papers, p. 371-372.

M. LAMY, H.P. DIETRICH, R.J. FALLAT, R.C. EBERHART, J.D. HILL, F. GERBODE

Extracorporeal membrane oxygenation (ECMO) in the treatment of acute respiratory failure (ARF) Excerpta Medica 1974 - Internat. Congress Series, n° 330, p. 150.

M. LAMY, H.P. DIETRICH, R.C. EBERHART, J.L. RATLIFF, R.J. FALLAT, H.J. TRICKER, J.D. HILL

Characterization of different modes of extracorporeal membrane oxygenation for treatment of acute respiratory insufficiency. Amer. Soc. of Anesthesiologists Annual Meeting 1974 - Abstracts of Scientific Papers, p. 247-248.

M. LAMY, H.P. DIETRICH, R.J. FALLAT, E.L. KOENIGER, J.L. RATLIFF, H.J. TRICKER, R.C. EBERHART, J.D. HILL

Pulmonary physiological and pathological correlations in adult respiratory distress syndrome. Amer. Soc. of Anesthesiologists Annual Meeting 1974 - Abstracts of Scientific Papers pp. 243-244.

M. LAMY, R.C. EBERHART, H.P. DIETRICH, J.L RATLIFF, J.D. HILL

Effects of extracorporeal membrane oxygenation on pulmonary hemodynamics, gas exchange and prognosis. Trans. Amer. Soc. Artif. Int. Organs, 1975 (sous presse).

M. LAMY, J.D. HILL, J.L. RATLIFF, J.C. PARROTT, R.J. FALLAT, H.J. TRICKER, E. KOENIGER, W. BURNS, E. YAEGER.

Pulmonary pathology in acute respiratory insufficiency : lung biopsy as a diagnostic tool. J. Of Thorax and Cardiovasc. Surgery (sous presse).

M. LAMY, R.J. FALLAT, E.L. KOENIGER, H.P. DIETRICH, J.L. RATLIFF, R.C. EBERHART, H.J. TRICKER, J.D. HILL

Pulmonary physiological and pathological correlations in adult respiratory distress syndrome. The international Conference on Membrane Lung Technology and Prolonged Extracorporeal Perfusion - Copenhagen, june 1975 (sous presse).

M. LAMY, R.C. EBERHART, H.P. DIETRICH, R.J. FALLAT, J.J. OSBORN

Reliability and accuracy of automated respiratory measurements in the Critical Care Unit. Critical Care Medicine Vol. 3 (1) : 41-42.

M. LAMY, J.D. HILL, J.L. RATLIFF, R.J. FALLAT, H.J. TRICKER, H.P. DIETRICH, F. GERBODE

Prognostic factors in the treatment of acute respiratory insufficiency with long-term extracorporeal oxygenation. J. Of Thorax and Cardiovasc. Surg. 1974, 68 (6) : 905-917.

L. LHOEST

Etude de la fonction rénale sous anesthésie à l'Halothane et à l'Enflurane. Acta Anaesthesiologica Belgica (sous presse).

J. MARECHAL, R. PETIT, C. BOUFFIOUX

L'insuffisance rénale en Urologie. Revue Méd. de Liège, 1974, 29 (18) : 545-552.

J. MICHEELS

Etude de la catécholaminémie pré, per et postopératoire sous différents types d'anesthésie générale. Acta Anaesthesiologica Belgica (sous presse).

CLINIQUE NEURO-CHIRURGICALE

Service de J. BONNAL, professeur ordinaire

J. BONNAL

Les hémorragies méningées dans Conférence donnée à la Louvière le 29 novembre 1973, Annales Médico-Chirurgicales du Hainaut, Tome XXXI, n° 2, 1974.

J. BONNAL, C. BUDUBA

Les neurinomes multiples du système nerveux central, dans Journal de Médecine de Lyon, n° 55, 1974, pp. 745-750.

2. Surgery of the Central Third of the Superior Sagittal Sinus, dans Acta Neurochirurgia, n° 30, 1974, pp. 207-215.

J. BONNAL, A. STEVENAERT, J. BROTCHI, J.Cl. DETHIER

1. La chirurgie des anévrysmes artériels intracrâniens (comparaison de 2 séries de 86 et 59 cas, 145 opérations) dans Nice Médical 12, n° 3, 1974, pp. 109-116.
2. Bilan de neuf ans d'expérience de la Chirurgie des anévrysmes artériels intracrâniens : janvier 1965, septembre 1974, 159 interventions, dans Acta Neurol Bel., n° 74, 1974, pp. 337-355.

J. BONNAL, J. BROTCHI, A. CASTERMANS, A. STEVENAERT, R. VAN WIJCK

Surgical Treatment of Ethmoidal Tumour Invading the Orbit. In « Proc. 2nd int. Symp. on Orbital Disorders, Amsterdam 1973, vol. 14 : Modern Problems in Ophtalmology. Tumour Surgery » Ed. E. B. Streiff, dans S. Karger, Basel, 1975, pp. 523-529.

J. BROTCHI

1. Les paresthésies d'origine cérébrale, in « Les paresthésies : diagnostic différentiel et conduite à tenir », dans Rev. Méd. de Liège, vol. 30, n° 3, 1975, pp. 74-75.
2. Glioblastome primitif et glioblastome secondaire, dans Acta Neurol. Belg., 1975, *75*, pp. 134-142.

J. BROTCHI, V. PETROV, M. REZNIK

Kystes arachnoïdiens révélés par un traumatisme crânien, dans Acta Neurol. Belg., n° 74, 1974, pp. 107-114.

A. STEVENAERT, A. THIBAUT

Study of the variations in ventricular volume following internal drainage for hydrocephalus, in « Progress in Paediatric Neurosurgery ». Ed. by K.A. Bushe, O. Spoerri and J. Shaw, dans Hippokrates-Verlag, Stuttgart, 1974, pp. 157-160.

A. STEVENAERT, A. THIBAUT, J. BROTCHI

Subdural haematoma after ventriculo-atrial shunt, in « Progress in Paediatric Neurosurgery ». Ed. by K.A. Bushe, O. Spoerri and J. Shaw, dans Hippokrates-Verlag, Stuttgart, 1974, pp. 100-101.

A. WALTREGNY

Souffrance cérébrale dans l'hypoglycémie : bases neurophysiologiques expérimentales, dans Rev. Médic. Liège, 24, n° 8, 1974, pp. 222-223.

A. WALTREGNY, V. PETROV, F. TRILLET, A. GEURTS

Potentiels évoqués auditifs dans le gyrus de Heschl chez l'homme, dans Revue Méd. Liège, n° 29, 1974, pp. 520-521 (Proc) et dans Acta Neurol. Belg., n° 74, 1974, pp. 193-194 (Proc)

A. WALTREGNY, V. PETROV, J. BROTCHI

Serial stéreotaxic Biopsies,dans Acta Neurochirurgica, suppl. 21, 1974, pp. 221-226.

CLINIQUE OPHTALMOLOGIQUE

Service du R. WEEKERS, professeur ordinaire

G. LAVERGNE

1. Une méthode rapide de détection des déficits glaucomateux du champ visuel. Bull. Soc. Belge Opht. 1974, *167*, 609-621.
2. Pitfalls in the diagnosis of endocrine exophtalmy Mod. Probl. Ophthalm. 1975, *14*, 421-425.

R. WEEKERS, E. PRIJOT

Glaucome congénital - Glaucome juvénile, Arch. Opht. (Paris) 1974, *34*, 437-444.

R. WEEKERS, C. MARECHAL-COURTOIS, H. MICHIELS, E. PRIJOT

Réfraction oculaire après greffe cornéenne. Bull. Soc. Belge Opht. 1974, *167*, 629-636.

R. WEEKERS, J. COLLIGNON-BRACH, M. GILSON, E. PRIJOT

Les indications de l'iridectomie transcornéenne. Bull. Soc. Belge Opht. 1974, *168*, 777-782.

CLINIQUE DE DERMATOLOGIE

Service de Ch. M. LAPIERE, professeur ordinaire

G. CARLIER, C. LAMBOTTE, G. PIERARD

La diversité des phacomatoses (Hamartoses). A propos d'un cas susceptible de représenter un syndrome nouveau, dans les Archives Françaises de Pédiatrie, 31, 1974, 657-668.

A. CASTERMANS, S. CASTERMANS-ELIAS, M. LAPIERE, A. ALBERT

Clinicopathological study of Ninety cases of Clinical Stage I Cutaneous Malignant Melanoma, in Chirurgica Plastica, Berlin, 2, 1974, 281-293.

S. CASTERMANS-ELIAS, A. CASTERMANS

Appréciation du risque oncologique du lichen plan buccal, dans la Revue Belge de Médecine Dentaire, 30, 1, 1975, 33-38.

M. DE LA BRASSINNE

1. Activité de type chalone dans l'épiderme humain normal, dans les Archives Belges de Dermatologie et de Syphiligraphie, 29, 1973, 287-299.
2. Cinétique cellulaire de l'épiderme, dans Ars Medici, Décembre 1974, 104-105.

M. DE LA BRASSINNE, C. COUTEAUX-DUMONT

Impétigo herpétiforme et psoriasis pustuleux de Von Zumbusch. Renouvellement cellulaire dans l'épiderme et dans l'infiltrat dermique, dans les Archives Belges de Dermatologie et de Syphiligraphie, 30, 1974, 173-177.

A. DHEM, N. PIRET, M. NICAISE, B. NUSGENS

Aspect microradiographique de l'os dermatosparactique, dans le Rapport du Groupe de Contact « Tissus Conjonctif » FRSM, 1973, p. 504.

R. HANSET, Ch. M. LAPIERE

Inheritance of Dermatosparaxis in the Calf. A genetic defect of connective tissues, in The Journal of Heredity, 65, 1974, 356-358.

E. HEINEN, G. PIERARD

Etude au microscope électronique à balayage de cellules normales ou cancéreuses fixées et déshydratées par différentes méthodes, dans Bulletin Association Anatomistes, 58, 1974, 323-328.

G. HEYNEN, P. FRANCHIMONT, S. GASPAR, B. NUSGENS, Ch. M. LAPIERE

Radioimmunoassay for procollagen. VIII European Rheumatology Congress Helsinki June 1-7, 1975, dans Scandinavian Journal of Rheumatology Supp. 8, abstract 020, 1975.

G. HEYNEN, B. NUSGENS, Ch. M. LAPIERE

The fate of the procollagen polypeptide extension *in vivo*. Joint Meeting, The Society for Investigative Dermatology and European Society for Dermatological Research, Amsterdam June 1975, abstract n° 10, in Journal of Investigative Dermatology, 64, 1975, 291.

Ch. M. LAPIERE, B. NUSGENS

Polymérisation des précurseurs de collagène *in vivo* et *in vitro*, dans le Rapport du Groupe de Contact « Tissu Conjonctif » FRSM, 1973, p. 474.

Ch. M. LAPIERE, B. NUSGENS, G. PIERARD

A two-step mechanism of collagen polymerization. Joint Meeting, The Society for Investigative Dermatology and European Society for Dermatological Research, Amsterdam June 1975, abstract n° 12, in Journal of Investigative Dermatology, 64, 1975, 291-292.

Ch. M. LAPIERE, G. PIERARD

Skin procollagen peptidase in normal and pathologic conditions, in Journal of Investigative Dermatology, 62, 1974, 582.

S. MALEK-MANSOUR, Ch. M. LAPIERE

La place de l'immunothérapie dans le traitement du mélanome, dans Médecine et Hygiène, 32, 1974, 1296.

B. NUSGENS

Elimination urinaire de la proline peptidique pour l'estimation du catabolisme du collagène chez l'homme, dans le Rapport du Groupe de Contact « Tissu Conjonctif » FRSM, 1973, p. 483.

B. NUSGENS, A. DHEM

Bone in Dermatosparaxis. Protides of the Biological Fluids 22nd Colloquium Ed. H. Peeters, Pergamon Press Oxford and NewYork, 1975, pp. 117-120.

B. NUSGENS, Ch. M. LAPIERE

La mesure de l'hydroxyproline urinaire dans l'estimation du catabolisme des tissus conjonctifs, dans la Revue Médicale de Liège, 29, 1974, 767-769.

G. PIERARD

1. Microarchitecture des fibres du tissu conjonctif cutané, dans Bulletin de l'Association des Anatomistes de langue française, 58, 1974, 695-696.
2. Propriétés biomécaniques et architecture des protéines fibreuses de la peau, dans le Rapport du Groupe de Contact « Tissus Conjonctif » FRSM, 1973, pp. 508-515.
3. Croissance et structure des cheveux, dans Ars Medici, Acts du Symposium pluridisciplinaire de Cosmétologie Médicale, 1974, 111-113.

4. Structure et interprétation pathogénique. Dystrophies acquises du cheveu, dans les Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, Paris, 102, 1975, 137-143.

G. PIERARD, S. CASTERMANS-ELIAS

Erythrokeratodermie associée à des malformations pilaires multiples (Syndrome de Netherton), dans les Archives belges de Dermatologie et de Syphiligraphie, 30, 1975, 179-183.

G. PIERARD, M. DE LA BRASSINNE

Modulation of dermal cell activity during hair growth in the rat, in Journal of Cutaneous Pathology, 2, 1975, 35-41.

G. PIERARD, J.F. HERMANNS, Ch. M. LAPIERE

Stéréologie de l'interface dermo-épidermique. Observation de la plasticité de la membrane basale au microscope électronique à balayage, dans Dermatologica, 149, 1974, 266-273.

G. PIERARD, Ch. M. LAPIERE

1. Architectural organization of the collagen framework in dermatosparaxis. Abstract Joint Session on Electron Microscopy 3-6 september 1973, T1, p. 72.
2. Plasticity of the dermo epidermal interface. Joint Meeting, The Society for Investigative Dermatology, Inc. and European Society for Dermatological Research, Amsterdam June 1975, Abstract n° 18, in Journal of Investigative Dermatology, 64, 1975, 293.
3. Alteration in mechanical properties and architectural organization of the collagen framework in dermatosparaxis. Proceedings of the 2nd European Meeting on Electron Microscopy applied to Cutaneous Pathology. Abstract n° 7, Milan 17 janvier 1975.

L.J. SIMAR, Ch. M. LAPIERE, J.F. HERMANNS, G. PIERARD, E.H. BETZ

Aspects ultrastructuraux et biochimiques de la dermatosparaxie des bovidés, Société Anatomique de Paris. 1ere réunion Franco-Allemande de pathologie, Nancy 21-22 juin 1975. Abstract.

R. VAN WYCK, S. MALEK-MANSOUR, C. BOUILLENNE

Potentiation and arming of lymphocytes mediated immunity by sera from melanoma patient, in European Journal of Cancer, 11, 1975, 267-276.

CLINIQUE DES MALADIES DE LA GORGE, DES OREILLES ET DU NEZ

Service de A. LEDOUX, professeur ordinaire

J.P. DEMANEZ

1. Les mécanismes physiologiques de la production du nystagmus vestibulaire. Acta O.R.L. Belgica 1974, *28*, 303-312.
2. Séméiologie électronystagmographique des atteintes vestibulaires périphériques et centrales. Acta O.R.L. Belgica, 1974, *28*, 747-752.
3. Les accidents par électrocution. Aspects O.R.L. Acta O.R.L. Belgica 1974, *28*, 769-771.
4. Physiopathologie des muscles endolympathiques. A paraître dans « Cahiers d'O.R.L. et de Chirurgie Cervicofaciale » de Montpellier.

J.P. DEMANEZ, Fr. LHONNEUX-LEDOUX

Complémentarité de l'audiométrie à potentiel évoqué (E.E.G.) et de l'impédancemétrie chez l'enfant sourd. Acta O.R.L. Belgica, 1974, *28*, 409-417.

J. DE VOS, J. DAELE

1. A propos d'un cas de mucormycose. A paraître dans Acta O.R.L. Belgica.
2. Measurement of tubal permeability by impedancemanometry as criterion for diving aptitude. A paraître dans Abstracts of the Sixth Symposium on Underwater physiology.

J. DE VOS, J. MELON, M. LAMY

A propos d'un cas de barotraumatisme cochléaire chez un plongeur. Acta O.R.L. Belgica, 1974, *28*, 338-359.

J. DE VOS, J. MELON, J. DAELE

La mesure de la perméabilité tubaire par impédancemétrie comme critère d'aptitude à la plongée. A paraître dans Acta O.R.L. Belgica

G. FEROUMONT-DE FIZE, Fr. LHONNEUX-LEDOUX

1. Je crains que mon enfant entende mal. Que faire ? A paraître.
2. Dépistage précoce des déficiences auditives chez le nouveau-né. Acta O.R.L. Belgica, 1974, *28*, 939-945.

A. LEDOUX

1. Réactions vestibulaires provoquées par la pression exercée sur l'artère occipitale (Intervention en discussion). Acta O.R.L. Belgica, 1974, *28*, 328.

2. L'examen de l'appareil vestibulaire.
   — Quelques vérités premières ou présumées telles. Acta O.R.L. Belgica, 1974, *28*, 733.
   — Examen labyrinthique standard. Acta O.R.L. Belgica, 1974, *28*, 737.
   — Syndromes subjectifs et anomalies observées dans les lésions périphériques. Acta O.R.L. Belgica, 1974, *28*, 739.
3. Des modèles et de l'expérimentation : l'adaptation vestibulaire. Acta O.R.L. Belgica, 1975, *29*, 92-102.
4. Le traumatisme sonore professionnel. Point de vue de l'otologiste. A paraître dans « Cahiers de Médecine du Travail ».

A. LEDOUX, J. MELON

La remarquable opération de la stapédectomie-interposition dans le traitement chirurgical de l'otopongiose. Rév. Méd. de Lège, *1974*, XXIX, 553.

A. LEDOUX, J. DE VOS

« Bénign paroxysmal positional vertigo « and rotatory induced nystagmus. A paraître dans le « Liber Amicorum » du Professeur L.B.W. Jongkees, Amsterdam.

J. MELON

1. La rhinite paroxystique d'origine professionnelle. La mesure de la perméabilité nasale en expertise. La rhinorrhée céphalo-rachidienne post-traumatique. *In* Expertise et Législation en O.R.L. Acta O.R.L. Belgica, 1974, *28*, 697.
2. Les aberrations chromosomiques. Cahiers d'O.R.L. et de Chirurgie Cervico-Faciale, 1975, *X* 382.

CLINIQUE PSYCHIATRIQUE

Laboratoire de Psychiatrie

Service de J. BOBON, professeur ordinaire

J. BOBON

Discours inaugural, in C.R. IIIes Journées belges de Criminologie sur « le système pénal belge », (Liège 24-26 oct. 1974), Liège, Nélissen, 1975, pp. 13-16.

J. BOBON, A. DRESSE

Actualités psychiatriques : intérêt des sels de lithium dans les états maniacodépressifs. *Méd. et Hyg., 32,* 1292-1294 (1974).

J. BOBON, D.P. BOBON, S. BOURDOUXHE, A. PINCHARD

A pilot open trial of dexamisole (R12.563) in retarded depression, *J. int. med. Res., 2,* 171-174 (1974).

D.P. BOBON

1. Aspects neuropsychiatriques du vieillissement de l'ancien prisonnier de guerre, Fondation Nachez, Nélissen, 1975, 27 pages.
2. C.R. in *Feuill. psychiat. Liège, 7*, 189-191, 197-199, 200-201, 225-227, 229-230, 255, 260, 273 (1974).

D.P. BOBON, C.G. GOTTFRIES (Umea)

Clinical physiognomy of thioxanthenes. *Acta psychiat. belg., 74*, 535-544 (1974).

D.P. BOBON, H. BOBON-SCHROD

Les listes d'adjectifs BS/BS' de von Zerssen et la ligne de Scott : deux auto-évalutations de l'humeur in *Feuill. psychiat. Liège*, *7*, 492-508 (1974).

D.P. BOBON, J. FANIELLE

Glossaire de Psychiatrie, en coll. avec R. Huvelle (Charleroi) et C. Meyers (St-Ode), Fondation Nachez, Liège, Nélissen 1974, 31 pp.

H. BOBON-SCHROD

La réhabilitation sociopsychiatrique in *Feuill. psychiat. Liège, 7*, 147-156 (1974).

M. BREULET, M. PARENT, S. BOURDOUXHE, J. BOBON

Temesta injectable anxiété et angoisse. *Acta Psychiat. belg., 74*, 278-293 (1974).

M. BREULET, S. BOURDOUXHE, M. PARENT, J.J. LEGROS, J. BOBON

Etude clinique et neuroendocrinienne de la TRH dans la mélancolie. *Acta psychiat. belg. 74*, 254-277 (1974).

J. COLLARD,

The main clinical classifications of neuroleptics. *Acta psychiat. belg. 74*, 447-461 (1974).

F. CROUFER

1. Médecine et psychanalyse : quelques considérations sur le lieu de la souffrance in *Feuill. psychiat. Liège, 7,* 135-146, (1974).

2. Note sur le concept de répétition, in *Feuill. psychiat. Liège, 7* 470-473 (1974).

3. C.R. bibliographiques in *Feuill. psychiat. Liège, 7,* 216-219 (1974).

S. DERICQ-LHOIST

C.R. bibliographiques in *Feuill. psychiat. Liège, 7,* 260, 399 (1974).

A. DEVROYE, M. PARENT

C.R. du Symposium « le droit à la maternité responsable » Liège, 9 février 1974, in *Feuill. psychiat. Liège, 7,* 202-212 (1974).

M. DUFRASNE

La Minvitine, traitement diététique de l'obésité. *Ars Med. 6,* 1023-1034 (1975).

M. DUFRASNE, P. SCHOUTEDEN

Les antidépresseurs tricycliques : point actuel de la recherche. *Medikon, 3,* 27-29 (1974).

J. FANIELLE, A. WALTREGNY

Les électrodes implantées en recherche neuropsychiatrique, *in Feuill. psychiat. Liège, 7,* 179-188 (1974).

F. GOFFIOUL

Professions et rôles en criminologie in C.R. IIIes Journées belges de Criminologie sur « Le système pénal belge » (Liège 24-26 oct. 1974), Liège, Nélissen, 1975, pp. 147-153.

H. HEIMANN (Lausanne) H. BOBON-SCHROD,
A.M. SCHMOCKER (Lausanne) D.P. BOBON

Auto-évaluation de l'humeur par une liste d'adjectifs, la « Befindlichkeits-Skala » (BS) de Zerssen. *Encéphale, 1,* 165-183 (1975).

M. HENRIET, J. JACQUY, G. NOEL

Etude rhéographique quantitative des effets d'une nouvelle association médicamenteuse : Raubasine-Dihydroergocristine. *Brux. méd. 54,* 743-747 (1974).

A.M. HOVENT-CROMMEN

C.R. bibliographiques, in *Feuill. psychiat. Liège, 7* 378 (1974).

J. JACQUY, DE KONINCK, A. PIRAUX, R. HUVELLE, G. NOEL, M. HENRIET

La rhéoencéphalographie quantitative dans le vieillissement normal et pathologique. *Acta neurol. belg. 74*, 155-162 (1974).

J. JACQUY, A. PIRAUX, R. HUVELLE, G. NOEL

Effet de la stimulation somesthésique sur la rhéoencéphalographie quantitative et régionale. *Acta neurol. belg. 74*, 100-106 (1974).

J. JACQUY, W. DE KONINCK, A. PIRAUX, R. CALAY, J. BACQ, D. LEVY, G.NOEL

Cerebral blood flow and quantitative Rheoencephalography. *Electroenceph. clin. Neurophysiol., 37*, 507-511 (1974).

J. JACQUY, G. NOEL, A. PIRAUX

Qualitative and quantitative rheoencephalography. Methodological review. *Rev. E.E.G. et neurophysiol., 4*, 240-245 (1974).

A. JADIN-STARODOUBSKY, P.A. DELWAIDE, C. PENDERS, J. COLLARD, C. HEUSGHEM

Psychotropic drug interferences with clinical chemistry determinations. *In* References values in human chemistry, pp. 299-303, Basel, Karger, 1973.

C. MORMONT

1. Etude du Rorschach dans les cas-limites, in *Feuill. psychiat. Liège, 7*, 302-331 (1974).
2. Méthodes d'évaluation et analyse des résultats à propos d'un essai clinique du Noveril simple et du Noveril TR. *Psychol. méd., 6*, 1021-1031 (1974).
3. Analyse logique de l'influence respective de trois variables expérimentales grâce à un diagramme de L. Carroll. Application de cette méthode à un essai de deux formes de Noveril. *Acta psychiat. belg., 75*, 93-105 (1975).
4. Evaluation des effets psychologiques du Noveril simple et du Noveril TR. *Psychopharmacologia* (Berl.), *37*, 365-370 (1974).
5. C.R. bibliographiques, in *Feuill. psychiat. Liège, 7*, 232, 262, 277, 518, 552-553 (1974).

G. NOEL, A. PIRAUX, J. JACQUY

Problèmes posés par le diagnostic des accidents vasculaires cérébraux. *Brux. méd., 54*, 37-90 (1974).

M. PARENT

1. Les facteurs anxieux dans le traitement général du malade. C.R. Symposium Amsterdam, 31 mars 1973, in *Feuill. psychiat. Liège, 7,* 195-196 (1974).
2. Schizophrénie et cure de Sakel, in *Feuill. psychiat. Liège, 7,* 434-441 (1974).
3. C.R. bibliographies, in *Feuill. psychiat. Liège, 7,* 289, 378-379, 380, 381, 383, 404, 406 (1974).

Ph. SCHOUTEDEN

C.R. bibliographiques, in *Feuill. psychiat. Liège., 7,* 247 (1974).

Ch. TOUSSAINT

C.R. bibliographiques, in *Feuill. psychiat. Liège, 7,* 381, 382, 383, (1974).

A. WAUTERS, M. DUFRASNE

Thymoanaleptische behandeling met een nieuwe vorm van dibenzepine, *T. Geneesk,* 30, 88-96 (1974).

B. XHENSEVAL

C.R. bibliographiques, in *Feuill. psychiat. Liège, 7,* 230 à 247, 250 à 254, 257 à 258, 261 à 263, 265 à 275, 278, 280 à 289, 396, 397, 406 à 408, 514 à 550, 555 à 557 (1974).

Cours libre de Géronto-psychiatrie

G. NOEL, maître de conférences

M. HENRIET, J. JACQUY, G. NOEL

Studio preliminare degli effectti vaso-motori della Defluina con il metodo reographico quantitativo. Table Rönde 19.10.73. Padoue. Lab. Simes : Prospettive attuali nella moderna terapia delle vasculopatie cerebrali e peri feriche.

HOUSSA, G. NOEL, HEILPORN

Contributions of the polygraphy in the Research of Vascular modifications in Spinal Injuries. Paraplegia. Vol. 10.4.289. 1973

J. JACQUY, J. BACQ, A. PIRAUX, M. HENRIET, G. NOEL

A propos d'une nouvelle méthode de rhéoencéphalographie. Revue d'E.E.G. et de Neurophysiologie clinique de langue française. 1973. Tome 3 n° 3, pp. 280-284.

J. JACQUY, A. PIRAUX, G. NOEL, M. HENRIET

A tentative study of regional Vasomotor capacitance variations by rheoencephalography. European Neurology, 1973, 10-1., pp. 12-24.

G. NOEL

1. Physiopathologie de la sénescence. Les Feuillets Psychiatriques de Liège 7.1, 1-129, 1974, p. 17.
2. Clinical changes in Muscle Tone. In new developments ib EMG and clinical Neurophysiology. Ed. J.E. Desmedt. Bruxelles. Pub. S.A. Karger, Basel, 1973, pp. 15-19.
3. Physiopathologie de la sénescence. Le Traitement de l'Ischémie Cérébrale. pp. 91 à 94. C.R. Journées Post-Universitaires de Géron-topsychiatrie des 5 et 6 mai 1973. Faculté de Médecine. Ecole de la Santé Publique. Editions de l'Université de Bruxelles.

G. NOEL, M. HENRIET, LHOAS-QUINTANA

Mouvements involontaires sous la L.-Dopa thérapie. Le point sur la maladie de Parkinson. C.R. Symposium organisé par le Lab. Merck-Sharp et Dohme. oct. 73, pp. 59-63.

G. NOEL, J. JACQUY, M. HENRIET, A. PIRAUX

1. Regional REG during somesthesic stimulation. E.E.G. à Clinical Neurophysiology. Vol. 34, n° 7, pp. 746-201 extra number (Congrès de Marseille 1973).
2. Effet des stimulations somesthésiques sur le rhéogramme pariétal (REG).
3. Excerpta Medica International Congress series n° 296, pp. 161. International Congress of Neurology. Barcelone.

G. NOEL, MEYERS

Fondation pour la recherche de la pathologie de la captivité. Place de la géronto-psychiatrie et de la gérontoneurologie. Bulletin Société Clinique Hôpital Civil de Charleroi, 1973. Vol. 24, pp. 78-82.

G. NOEL, A. PIRAUX, J. JACQUY

Notes sur la physiopathologie de la circulation cérébrale. Revue de Réadaptation. 1973, Vol. 15, n° 3, pp. 139-151.

G. NOEL, J. JACQUY, A. PIRAUX, M. HENRIET

Correlation between quantitative rheo and cerebral blood flow. Numéro spécial abstracts. Minerva cardio-angiologica. IX Congress International of Angiology. 3-7 avril 74, p. 74.

CLINIQUE DE PSYCHOLOGIE MEDICALE

Laboratoire et Policlinique de Psychologie médicale et de Médecine psychosomatique

Service de D. LUMINET, professeur ordinaire

J. BERTRAND

1. Fonctionnement de l'hôpital de Jour de Liège. Mosaïque, 1974, 6e année, n° 23, 6-7.
2. Hôpital de jour : Instrument thérapeutique. Mosaïque, 1974, 6e année, n° 23, 25-26.

A. DEMARET

1. Préliminaires d'une théorie éthologique de l'hypnose. Acta Psychiat. Belg., 1974, *74*, 345-356.
2. Vers une théorie éthologique de l'hypnose. Feuill. Psychiat. Liège, 1974, *7*, 299-408.

C. DEMOULIN

Psychothérapeutes et névroses : de la demande au désir. Acta Psychiat. Belg., 1974, *74*, 4, 371-380.

P. LISIN

Indications des Hôpitaux de Jour. Mosaïque, 1974, 6e année, n° 23, 16-17.

P. LISIN, J. BERTRAND

A propos des Hôpitaux de jour : Réflexions et Prospectives, Mosaïque, 1974, 6e année, n° 23, 32.

D. LUMINET

1. Leçon inaugurale du Cours de Psychologie Médicale et de Médecine Psychosomatique. Rev. Méd. Liège, 1975, *30*, 2, 33-40.
2. « Psychopathologie de la vie du couple », Rev. Méd. Liège, 1975, *30*, 6, 185-190.
3. « Aspects psychologiques du vieillissement chez l'homme », in : Colloque interdisciplinaire : « L'andropause : médisance ou calomnie ? » Rev. Méd. Liège, 1975, *30*, 12, 396-400.
4. « Le problème de l'investigation psychosomatique en gynécologie » Feuill. Psychiat. Liège, 1975, *8*, 1, 27-32.

Laboratoire de Neurophysiologie clinique

J. DELAUNOY, M. TIMSIT-BERTHIER, J.C. ROUSSEAU, A. GERONO

Modification expérimentale de la phase terminale de la V.C.N. Rev. E.E.G. Neurophysiol., 1975, 5, 1, 10-14.

J. DELAUNOY, M. TIMSIT-BERTHIER, J.C. ROUSSEAU, A. GERONO

Study of the readiness motor potential and the late component of the evoked visual potential in a reinforcement schedule. Exp. Brain Res., 1975, suppl. to vol. 23, p. 53.

J. MELON, M. TIMSIT-BERTHIER

De quelques corrélations significatives entre les données du test de Szondi, l'étude des activités corticales lentes et la clinique psychiatrique. Schweiz, Z. Psychol. Szondiana, 1974, X, 148-172.

M. TIMSIT, E. URBAIN, J. SABATIER, M. TIMSIT-BERTHIER

Statistische Untersuchung der psychosomatischen Kopfschmerzen. Münch. med. Wschr. 1975, 117, 38, 1515-1520.

M. TIMSIT-BERTHIER, J. DELAUNOY, B. XHENSEVAL, M. TIMSIT

The importance of event-related slow potentials in the diagnosis of psychotics. Communication présentée au 1er Congrès mondial de Psychiatrie biologique (ronéotypé).

M. TIMSIT-BERTHIER, J. DELAUNOY, J.C. ROUSSEAU, A. GERONO

A propos d'une nouvelle méthode d'analyse dynamique de la V.C.N. Rev. E.E.G. Neurophysiol. 1974, 4, 3, 438-444.

M. TIMSIT-BERTHIER, J. DELAUNOY, A. GERONO, M. TIMSIT

Chronological analysis of the CNV during a simple task. Exp. Brain Res., 1975, suppl. to vol. 23, p. 198.

M. TIMSIT, P. REUL, M. TIMSIT-BERTHIER

Intérêt du test de Rorschach dans un essai de validation des variations des potentiels lents cérébraux en clinique psychiatrique. Bull. Soc. Franç. du Rorsch. et des Méth. proj., 1974, 28, 69-81.

INSTITUT DE RADIOLOGIE

Laboratoire de Radiothérapie

Service de J. CLOSON, professeur ordinaire

A. BERCY, P. GASMANNE, L.G. DOR

La Bléomycine Technéciée par voie électrolytique. Son intérêt

dans la détection des tumeurs néoplasiques. A paraître dans Journal Belge Radiologie, 1975.

J.M. DENEUFBOURG

Tumour radiocurability as influenced by immune status of the host and adjuvent active specific immunotherapy Strahlentherapie, vol. 149, pp. 457-462 (1975).

J. GARSOU

Fast Rejoining Processes in Nigella damascena Chromosomes after Fractionated Exposures to Accelerated Electrons in Experientia 31, 163 (1975).

J. GARSOU, R. BONIVER

Bêtathérapie tubaire par sonde de strontium dans les otites récidivantes, in « Acta oto-rhino-laryngol. Belgica, 1974, 28, pp. 996-1007.

P. GASMANNE, A. BERCY, L.G. DOR

Détection des tumeurs cancéreuses de la sphère O.R.L. par la Blémycine Technéciée (marquage électrolytique). A paraître Journal Belge O.R.L. 1975.

P. MINET

1. Breast Cancer - Treatments of all kinds. Radiology : Proceedings of the XIIIth International Congress of Radiology (Madrid, du 15 au 20.10.1973). Excerpta Medica, Amsterdam - 1974, vol. 1, pp. 436-437.
2. Creation of a data bank. In Radiology : Proceedings of the XIIIth international Congress of Radiology (Madrid, du 15 au 20.10.1973). Excerpta Medica, Amsterdam, 1974, vol. 2, pp. 687-688.
3. Le dossier automatisé du patient cancéreux - Programme de Liège Biométrie - Praximétrie. Tome XV, Vol. 1 et 2, pp. 35-37.

P. MINET, Ch. LEFEBVRE

Aspect radiologique des tumeurs anales. Revue Médicale de Liège, vol. XXX n°5 - 1975, pp. 156-158.

P. PIRET, W. GORDENNE, R. ZANDER

Thermographie de la glande mammaire. Premiers résultats de l'étude de facteurs vasculaires et de grandeurs physiques. Journal Radiol. Electrol, sous presse.

Laboratoire de Radiodiagnostic

Service de G. LEROUX, professeur ordinaire

J. DELVIGNE, J.C. DEMOULIN, Y. SAMBON, V. BAUDINET, M. BEAUJEAN, J.M. JEUKENS

Leiomycosarcoma of the Inferior Vena Cava. An Unusual Cause of Pulmonary Embolism. Chest, vol. 66, novembre 1974, pp. 597-599.

J. DELVIGNE, Cl. DESAIVE

Place de l'artériographie dans le diagnostic des traumatismes spléniques. Acta Chirurgica Belgica, 1975, 74/3, p. 317.

W. GORDENNE

Les indications de la lymphadénographie. Revue médicale de Liège, 15/5, 1975, n° 10, pp. 335-344.

W. GORDENNE, C. COLIN

1. La thermographie dans le diagnostic des affections mammaires. Revue médicale de Liège, 15.12, 1974, n° 24, pp. 770-771.
2. La thermographie infra-rouge et la thermographie par cristaux liquides. Confrontation des données en pathologie mammaire. Nouvelle Presse Médicale, 4.1.75, N° 1, pp. 53-54.

J.M. JEUKENS

Diagnostic artériographique des tumeurs parathyroïdiennes. Journal belge de radiologie, 1975, 58, n° 3, pp. 213-223.

LABORATOIRE DE CYTOGENETIQUE

J. FREDERIC, professeur associé

C. DISTECHE, J. BONTEMPS

Chromosome regions containing DNAs of known base composition specifically evidenced by 2,7-di-t-butyl proflavine, *in* Chromosoma *47*, 1974, 263-282.

B. DUTRILLAUX, C. LAURENT, S. GILGENKRANZ, S. CARPENTIER, J. COUTURIER, J. LEJEUNE, J. FREDERIC

Les translocations du chromosome X. Etude après traitement par le BUDR et coloration par l'acridine orange, *in* Helvetia Paediat. Acta suppl. *34*, 1974, 19-32.

J. FREDERIC, B. HERMANN, C. DISTECHE

Possibilités actuelles et perspectives d'avenir en cytogénétique, *in* Bulletin de l'Association des Anatomistes, *58*, 1974, 551-555.

INSTITUT SUPÉRIEUR D'ÉDUCATION PHYSIQUE

Laboratoire d'Education physique, théorie et pratique

Service de J. FALIZE, professeur ordinaire

J. FALIZE

1. Le sport dans l'éducation - traduit en anglais, Integration of Sport in Education, Réunion d'Experts Unesco, Liège, 16-21 décembre 1974, 12 pages.
2. Le sport et le progrès de l'homme, F.S.G.T. Paris, mai 1975.
3. L'activité physique, les jeux olympiques, le sport pour tous et Trimm Québec : Unité du Sport. Conférence au X^{e} anniversaire de l'A.P.A.Q., Québec, Canada, 3 mai 1975, 18 pages.

J. FALIZE, A. BLEUS

Relation entre Force Statique et Force Cinétique, Congrès Sciences du Sport, Moscou, novembre 1974.

J. FALIZE, J.P. GAILLY

Sports adaptés aux handicapés - Sport pour Tous, 1974, 73 pages.

J. FALIZE, G. ERBACH

La recherche en matière de sport - Forschung und Sport, document ICSPE-CIEPS pour la conférence des Ministres des Sports, Liège, septembre 1974, 11 pages.

J. FALIZE, C. OOSTERBOSCH, R. WILMOTTE, J. ANTOINE, A. BOONEN

Les sentiers de santé, S.I.F., 1974, publié avec l'aide de l'Unesco et de l'Université de Liège, 11 pages.

G. HUNEBELLE

1. Essai d'établissement des bases scientifiques d'un cours de gymnastique de redressement vertébral. Dans II^{eme} Congrès Européen de Médecine Sportive, 30 septembre - 3 octobre 1969, Bucarest, Editura Stadion, pp. 661-667 (sorti de presse en 1974).
2. Phénomène d'adaptation individuelle à une situation donnée d'équilibre. Kinanthropologie, 6 (1974) 3.

G. HUNEBELLE, J. DAMOISEAU

1. La puissance aérobique d'un athlète permet-elle de prédire la qualité de sa performance. Etude sur des coureurs à pied de fond et

de demi-fond. Proceedings of VII Sesiune de communicari stintifice al Institutul Pedagogic de 3 ani Oradea (Roumanie), 1971 (sorti de presse en 1974).

2. Influence du sport pratiqué sur la souplesse des muscles des membres inférieurs. Proceedings of VII Sesiune de communicari stintifice al Institutul Pedagogic de 3 ani Oradea (Roumanie), 1971 (sorti de presse en 1974).

G. HUNEBELLE, M. BERNARD, J. DAMOISEAU

Influence de deux intensités de travail sur les modalités de récupération après un effort maximal. Proceedings of VII Sesiune de communicari stintifice al Institutul Pedagogic de 3 ani Oradea (Roumanie), 1971 (sorti de presse en 1974).

G. HUNEBELLE, J.P. MARECHAL

Recherche de relations entre la souplesse articulaire et la performance dans deux types de sauts. Proceedings ot VII Sesiune de communicari stintifice al Institutul Pedagogic de 3 ani Oradea (Roumanie), 1971, (sorti de presse en 1974).

M. PIERON

Methodologie spéciale de l'éducation physique, notes provisoires. Liège, 1975, 96 pages.

Laboratoire de Physiologie humaine appliquée

Succession de G. COPPÉE, professeur émérite

H. THYS

1. The role played by elasticity in an exercice involving movements of small amplitude. in : Pflügers Archiv. 354, 281-286, 1975 (en coll. avec G.A. Cavagna et R. Margaria).
2. The sources of external work in level walking and running (à paraître in J. Appl. Physiol., en coll. avec G.A. Cavagna et A. Zamboni).

Laboratoire de Biochimie et de Physiologie générale

Service de Cl. LIEBECQ, professeur ordinaire

P. LELIÈVRE, C. LIÉBECQ

Metabolic effects of sulfur-containing radioprotective agents. *Sulfur-Containing Radioprotective Agents* (Bacq, Z.M., ed.) *International Encyclopedia of Pharmacology and Therapeutics*, Section 79, pp. 205-281, Pergamon Press : Oxford, London, New York & Paris, 1975.

C. LIÉBECQ

1. *European Journal of Biochemistry* (Editor-in-chief : Claude Liébecq). Springer-Verlag : Berlin, Heidelberg & New York. Volumes 48-50 (1974) et 51-56 (1975).
2. Participation à la rédaction de *Biochemical Pharmacology* (membre du Honorary Editorial Advisory Board) Pergamon Press : Oxford, London, New York & Paris. Volumes 23 (1974) et 24 (1975).
3. Participation à la rédaction des *Archives Internationales de Physiologie et de Biochimie* (membre du Comité de rédaction). Editions Vaillant-Carmanne, Liège. Volumes 82 (1974) et 83 (1975).

F.E. SLUSE, C. SLUSE-GOFFART, C. DUYCKAERTS, C. LIÉBECQ

Evidence for cooperative effects in the exchange reaction catalysed by the oxoglutarate translocator of rat-heart mitochondria. *European Journal of Biochemistry*, 56 (1975) 1-14.

FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES

R. SPRONCK, professeur émérite

1. Mesures sur modèles des sollicitations des parois de citernes de navires, dues au mouvement des cargaisons liquides *(Introduction)*, dans *Publications du Centre belge de Recherches navales, a.s.b.l.*. Bruxelles 1974, SI/7, pp. 1 à 5.
2. Recherches sur la navigation dans les voies d'eau de sections limitées (*Introduction)*, dans *Rapport final au F.R.F.C. du Groupe de travail n° 7 du Centre national de Recherches des Constructions civiles.* Liège et Louvain, 1975, C.R. 907, pp. 1 à 6.

E. LECLERC, professeur émérite

1. Discours d'ouverture des 28es Journées internationales du CEBEDEAU-BECEWA, organisées en mai 1975, dans la « Tribune du CEBEDEAU », n° 381-382 de août-septembre 1975.
2. Introduction au Colloque sur les traitements de surface dans la lutte contre la corrosion, organisé à Liège les 19 et 20 mai 1969, publié dans la collection des « Congrès et Colloques de l'Université de Liège » en 1975.

EXPLOITATION DES MINES ET GEOLOGIE

Laboratoire de Géologie générale et appliquée

Service de L. CALEMBERT, professeur ordinaire

Ch. ANCION

La célébration du Centenaire de la Société Géologique de Belgi-

que, Annales de la Société Géologique de Belgique, T. 97, pp. 565-585, Liège, 1974.

L. CALEMBERT

1. Enseignement théorique et pratique en Géologie de l'Ingénieur, 2e Congrès International de l'Association Internationale de Géologie de l'Ingénieur, vol. 1, pp. I-PC-1.1 - 1.9, Sao Paulo, 1974.
2. La géologie de l'ingénieur appliquée à des travaux souterrains récents en Belgique et en Italie, 2e Congrès International de l'Association Internationale de Géologie de l'Ingénieur, vol. 2, pp. VII-7.1 à 7.7, Sao Paulo, 1974.
3. Colloque International de Géologie de l'Ingénieur à Liège (Belgique) 12 et 13 septembre 1974, La Technique des Travaux, n° 348, pp. 205-208, Liège, 1974.
4. Ingénieurgeologie : problemen en onderzoekingen in karstgebieden, De Ingenieur, nr 41, pp. 789-793, Den Haag, 1974.
5. Géologie urbaine et expansion des villes, La Technique routière, vol. IX, n° 2, pp. 29-34, Bruxelles, 1974.
6. La géologie urbaine dans le monde d'aujourd'hui, Bull. Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer, fasc. 2, pp. 310-327, Bruxelles, 1974.

L. CALEMBERT, M. LOUSBERG et al.

Penetration testing in Belgium, Proceedings of the European Symposium on penetration testing in Stockholm, Vol. 1, State on the art reports, juin 1974.

L. CALEMBERT, A. FAGNOUL, P. STASSEN, F. BONNECHERE, A. MONJOIE, H. VAN DUYSE

La géologie de l'ingénieur appliquée à l'étude du site d'un métro dans le bed rock houiller à Liège, Centenaire de la Société Géologique de Belgique, Colloque Géologie de l'Ingénieur, pp. 163-192, Liège, 1974.

L. CALEMBERT, A. MONJOIE, L. LAMBRECHT

Cinquante sondages dans le secteur Nord de la Ville de Liège, Service Géologique de Belgique, Professional Paper, n° 9, Bruxelles, 1974.

L. CALEMBERT, P.G. CATALANO, V. CONATO, A. MONJOIE, C. POLOCHIAPOLINI

Le sondage de Vaduccio II dans le massif du Gran Sasso (Apennin central - Italie), C.R. hebdomadaires l'Académie des Sciences de Paris,t. 297, Série D, pp. 1237-1240, 2 fig., Paris, 1974.

L. CALEMBERT, A. MONJOIE

Observations hydrogéologiques dans la vallée de la Haine (Belgique).C.R. de l'Académie des Sciences de Paris, t. 280, Série D, pp. 2637-2639, Paris, 1975.

A. MONJOIE, P. BECCO, L. CALEMBERT, A. FAGNOUL, G. DEPREZ, C. POLO-CHIAPOLINI

Banque de données géotechniques et réalisations expérimentales. Congrès mondial de la Route, Sous question 1C, Banque de données routières, 8 pp. 1 fig., Mexico, 1975.

J. PEL

Livret-Guide de l'excursion du 30 octobre 1974 du Groupe de Travail du Givétien (Commission Nationale de Stratigraphie du Dévonien) : Les Unités lithostratigraphiques du Givétien au bord sud du Synclinorium de Dinant.

J. PEL, G. MONSEUR, P. RAUCQ

Etude des Minéralisations dans les dolomies précambriennes du système de la Bushimay (Kasai - Zaïre). IX^{e} Congrès International de Sédimentologie de Nice 1975, 8 pp, 2 pl.

J. PEL, M. CARPENTIER-LEJEUNE

1. Sur deux espèces givétiennes de *Trachypora* (Tabulata) recueillies à Givet et au bord sud du Synclinorium de Dinant. Second Symposium International sur les Coraux et Récifs coralliens fossiles, Paris.
2. Livret-Guide du Second Symposium International de Paris sur les Coraux et Récifs coralliens fossiles. Excursion dans le Paléozoïque de France et de Belgique : Le Givétien de Givet - 12 pp., 2 pl., Ed. Service Géologique de Belgique.

J. PEL, M. COEN, P. BULTYNCK

Excursion E (le Givétien) - Guidebook of the International Symposium on Belgian Micropaleontological limits of Namur, Service Géologique de Belgique, 20 pp., Bruxelles, 1974.

Laboratoire de Géologie appliquée et de Géophysique

Service de P. EVRARD, professeur ordinaire

F. DIMANCHE

1. Paragenèse des sulfures de cuivre dans les gisements du Shaba

(Zaïre) : I. Kipushi, II. Kamoto. Centenaire de la Société Géologique de Belgique. Gisements stratiformes et provinces cuprifères, Liège, 185-201 (1974).

2. Les gisements de fer de l'Ile d'Elbe (Archipel Toscan, Italie) et leur cadre géologique. Riviera Scientifique, 2, 33-44 (1974).

F. DIMANCHE, A. RASSEL, P. TARTE, J. THOREZ

The kaolins : mineralogy deposits, uses. Minerals Science and Engineering, 6, 4, 184-205 (1974).

Laboratoire d'Exploitation des mines

Service de P. STASSEN, professeur extraordinaire

P. STASSEN

Irlande, Pays minier. Annales des Mines de Belgique, février 1975, pp. 133 à 162.

P. STASSEN, H. VAN DUYSE

Le remblai pompé ; édification d'épis de remblai - remplissage des vides. Annales des Mines de Belgique, novembre 1974, pp. 1081 à 1100.

J. STASSEN

Pollution atmosphérique. Aspects scientifiques et techniques de la législation et de la réglementation antipollution. Annales des Mines de Belgique, décembre 1974, pp. 1165 à 1197.

Laboratoire de Géologie appliquée

Service de P. BARTHOLOME, professeur ordinaire

P. BARTHOLOME

1. Cloro, Ciclo geochimico del. in : Enciclopedia della Chimica, USES Firenze, Vol. III, p. 522.
2. Ciclo geochimico,ibidem, Vol. III, pp. 434-438.
3. Carbonio, Ciclo geochimico del, ibidem, Vol. III, p. 57.

GÉNIE CIVIL ET ARCHITECTURE

Mécanique des matériaux et stabilité des constructions

Service de Ch. Massonnet, professeur ordinaire

R. ANSLIJN, Ch. MASSONNET

Dimensionnement plastique optimal des structures planes formées de barres. Collection UTI-CISCO. Les méthodes d'optimisation dans la Construction. Ed. EYROLLES, Paris, Article n° 8, pp. 125-161.

G. DEPREZ, Ch. MASSONNET

Optimisation des Tracés Routiers. Collection UTI-CISCO. Les méthodes d'optimisation dans la Construction. Ed. EYROLLES, Paris, Article n° 13, pp. 275-295.

G. FONDER

1. The Frontal Solution Technique : Principles, examples and Programs, Internal Report, Sept. 1974, Civil Engineering, University of Wales, Swansea. 42 pp.
2. Recent Research with Doubly-Curved Elements. Proceedings of « Short Conference on Finite Element Applications to shell Structures ». Cardiff, 20-21 mai 1974.

D. FRANGOPOL

Statistical Properties of the Structural Reliability in the Elastic and Elasto-Plastic Range. Revue Roumaine des Sciences Techniques. Série de Mécanique Appliquée, Tome 19, n° 5, 1974, pp. 879-889.

D. FRANGOPOL, J.C. DOTREPPE

Modèles mathématiques d'analyse stochastique de la Sécurité des Structures isostatiques et hyperstatiques. VII Internationaler Kongress über Anwendungen der Mathematik in den Ingenieurwissenschaften, Heft 2, pp. 142-146. Weimar, Juni 1975.

F. FREY, Ch. MASSONNET

Conception et Calcul des Structures en Aluminium. Métallurgie. XV-1-1975, pp. 17 à 33.

F. FREY, J. RONDAL, N. FOURNEAUX

Application de la méthode des éléments finis à la résolution des problèmes de structures de l'ingénieur civil. Mémoires du CERES., Université de Liège, n° 48, 1974.

R. MAQUOI, Ch. MASSONNET

Interaction between local plate buckling and overall buckling in thin-walled compression members - theories and experiments. Proceedings of the I.U.T.A.M. Symposium on Buckling of Structures, Harvard, 17-21 juin 1974.

R. MAQUOI, J. RONDAL

Sensitivité aux imperfections des ponts en béton précontraint. VII Internationaler Kongress über Anwendungen der Mathematik in den Ingenieur Wissenschaften. Weimar, 1975.

Ch. MASSONNET

1. Neue Erkenntnisse und Theorien aus europäischen Forschungsarbeiten. Dast-Berichtsheft 3 - April 1975 - Köln, pp. 15 à 26.
2. Les tendances actuelles de la contruction métallique. Fabrimétal, n° 5, 1975, Mai, pp. 48 à 50.

Ch. MASSONNET, J. RONDAL

Structural Mechanics and Optimization. 16th Polish Conference on Solid Mechanics, Krynica, 1974.

NGUYEN DANG HUNG

Approche quasi-statique du problème d'analyse limite rigide-plastique. Buletinul Stintific al Institutului de Constructii, Bucarest, Anul XVII, 1974, pp. 35 à 44.

J. RONDAL, F. VIDOUSE

Reinforced Plastic Bridges. A feasibility Study. The reinforced Plastic Congress, Brighton, 1974.

Laboratoire d'Hydraulique

Service de J. LAMOEN, professeur ordinaire

V. DE KOSINSKY

Le soutien du débit d'étiage des rivières. Contribution à l'étude de la propagation d'un lâcher, *Collection des Publications de la Faculté des Sciences Appliquées*, n° 48, 1974.

C. GENIN

Les bordages orthotropes plans. Calcul d'une porte plane d'écluse par la méthode des lignes de charge. Application au cas de l'impact d'un bateau, *C.R.I.F.* n° MT, 105, avril 1975.

Constructions du génie civil (infrastructures)

Service de A. FAGNOUL, professeur ordinaire

L. CALEMBERT, A. FAGNOUL, P. STASSEN, F. BONNECHERE, A. MONJOIE, H. VAN DUYSE

La Géologie de l'Ingénieur appliquée à l'étude du site d'un métro dans le bed rock houiller à Liège (La Géologie de l'Ingénieur, Société Géologique de Belgique, Liège, 1974, pp. 163-192).

Constructions du génie civil (ponts et charpentes)

Service de R. BAUS, professeur ordinaire

R. BAUS

Comportement en service des ouvrages en béton. Rapports préli-

minaires et rapports généraux. Tomes I - II et III. Colloque inter-associations (AIPC- FIP - CEB - RILEM - IASS). Liège, 4-5 et 6 juin 1975.

A. BRENNEISEN

1. Recommandations relatives aux états-limites de fissuration. Code-Modèle international Bulletin d'information n° 109 du Comité européen du Béton.
2. Problèmes de la fissuration dans les ouvrages. Rapport général pour le Colloque inter-associations « Comportement en service des ouvrages en béton ». Juin 1975 à Liège

K. BRENNEISEN

Assemblage d'éléments préfabriqués en béton par la technique du soudage. Centre de Recherches scientifique et technique de l'Industrie de Fabrication métallique 1974.

A. BRULS, S. BAAR

Action d'un trafic routier dense. Investigation dynamique des ponts. Etude des sollicitations des ponts sous l'action du trafic routier. Document SERCOM Sm. 103 - mai 1975.

G. CLAUDE

Sur une particularité de la relaxation des aciers de précontrainte dans une certaine plage de températures supérieures à la normale. 12e Session d'études de l'Association Scientifique de la Précontrainte - 3e partie - Imprimerie Alençonnaise - 2e trimestre 1975.

G. CLAUDE, J.C. BONY, S. SORETZ

1. Comparaison des prescriptions relatives à la résistance d'adhérence et à la surface spécifique des nervures des barres à béton. Extrait de la RILEM - Matériaux et constructions. Essais et recherches. Volume 8 - N° 43.
2. Comparaison des essais d'adhérence par flexion (beam test) et par traction (pull-out test). Série Betonstahl in Entwicklung. Tor-Isteg Steel Corporation - Cahier n° 58.

J.C. DOTREPPE, D. FRANGOPOL

1. Considérations sur la sécurité des structures par rapport aux différents états-limites de comportement. Colloque Inter-Associations « Comportement en service des ouvrages en béton », Rapports préliminaires, Tome I, Liège, juin 1975, pp. 501-511.

2. Modèles mathématiques d'analyse stochastique de la sécurité des structures isostatiques et hyperstatiques. VII. Internationaler Kongress über Anwendungen der Mathematik in den Ingenieurwissenschaften, Rapports préliminaires, Weimar, juin 1975.
3. Modèles stochastiques de codification de la sécurité dès constructions. VII. Internationaler Kongress über Anwendungen der Mathematik in der Ingenieurwissenschaften, Rapports préliminaires, Weimar, juin 1975.

A. PLUMIER

Etude du comportement en fatigue classique de joints types soudés de qualité industrielle. Publication C.E.C.A. Luxembourg.

Matériaux de construction du génie civil

Service de K. GAMSKI, professeur ordinaire

K. GAMSKI

1. Resinous binder concrete. First International Congress on Polymer Concretes, London, 5-7 May 1975. Session E, paper 11.
2. Liants résineux dans la réparation des ouvrages en béton. Colloque Inter-Associations, Liège, 4-6 juin 1975, thème 11.5 : techniques de réparation.

C.E.P.O.C. (Centre d'études pour la promotion des ordinateurs dans la construction)

Directeur:Ch. MASSONNET, professeur ordinaire

E. BAAR

SYSFAP - Integrated System in Civil Engineering with Data Base Management, Proceedings of the 9th Yougoslav International Symposium on Information Processing - Informatica 74 - Bled 74. Ed. Anton P. Zeleznikar, Ivan Bratko, Institut Jozef Stefan, Ljubljana 1974.

G. DEPREZ

1. The Sysfap Contribution to Highway Surveys - Proceedings du symposium on Computer Applications in Highway Engineering. Ed. National Institute for Road Resaerch - Pretoria 1975.
2. Optimisation des études de bâtiments par utilisation du Sysfap - Proceedings du Congrès sur l'Evaluation de l'Economie du Bâtiment. Ed. CIB (Conseil International du Bâtiment pour la Recherche, l'Etude et la documentation) en association avec An Foras Forbartha, Dublin 1974.
3. Optimisation of Road Alignment. Proceedings du Séminaire on Cost Models Optimisation (Summer Annual Meeting 1974). Ed.

Planning Transport Research and Computation (International) C° Ltd, Londres 1974.

4. Gestion informatique des projets de bâtiments par un système de programmes intégrés. Proceedings du 6e congrès du CIB (Consei International du Bâtiment pour la Recherche, l'Etude et la Documentation) de Budapest. Ed. CIB-Budapest 1974.
5. Proceedings du Colloque International sur les Systèmes intégrés en Génie Civil (3 volumes) Ed. G. Deprez - CEPOC - Université de Liège - avril 1974.

G. DEPREZ, G. FONDER, R. MAQUOI, Ch. MASSONNET, MULLER

Calculul Structurilor la Calculatoare Electronice (2 volumes). Traduit du Français par MM. Gh. ILIE, M. IORDANESCU et G. SOCINA. Ed. Tehnica, Bucarest, 1974.

E. TOUSSAINT

Prise en compte des intempéries dans les plannings PERT Proceedings au 6e Congrès du CIB (Conseil International du Bâtiment pour la Recherche, l'Etude et la Documentation) de Budapest. Ed. CIB - Budapest 1974.

CHIMIE ET MÉTALLURGIE

Metallurgie

Service de P. COHEUR, professeur ordinaire

J. CLAES, J. DEFAYS, P. DAUBY

The Metallurgy of the OBM process. Metallurgical Reports CRM, n°41. décembre 1974, p. 3-9.

P. COHEUR

Sidérurgie et recherche sidérurgique. Echo de la Bourse, 13.5.1975.

A. DAVIN, D. COUTSOURADIS, L. HABRAKEN

Hot corrosion or cobalt base alloys in the presence of SO_2, NaCl, Na_2SO_4 and V_2O_5 (à paraître).

A. de LEVAL, P. MESSIEN, T. GREDAY

Anisotropie des aciers doux pour tôles minces (texture, microstructures, propriétés mécaniques). Metallurgical Reports CRM, octobre 1974.

E. DIDERRICH, J.M. DRAPIER, D. COUTSOURADIS, L. HABRAKEN

1. Low alloy ductile cobalt for hardfacing electrodes. Cobalt, 1975, 1, pp. 8-16.

2. Hochfeste und Verschleissfeste Co-Cr-C Legierung Hergestellt über den weg der Pulvermetallurgie. 8th Plansee Seminar, Reutte, 1974, com. n° 25, pp. 1-15.

J.M. DRAPIER, A. MAGNEE, A. DAVIN, D. COUTSOURADIS

Corrosion resistant cobalt base alloys for coating purposes. 8th Plansee Seminar, Reute, 1974, com. n° 26, pp. 1-17.

A. ETIENNE

Model study of bath motions obtained in OBM converters. Metallurgical Reports CRM, juin 1975.

C. GASPARD, J. GOUZOU, J. WEGRIA, L. HABRAKEN

Correlation between secondary creep and grain boundary internal friction in zinc and zinc alloys,C.R.M. n°41, décembre 1974, pp. 29-33.

L. HABRAKEN

Energie, Environnement, Matériaux. Suppl. Echo de la Bourse, « L'Industrie des Métaux », mai 1975, p. 35.

L. HABRAKEN, C. ROGISTER, A. DAVIN, D. COUTSOURADIS

Un nouvel alliage de cuivre présentant une résistance améliorée au ternissement. Publ. C.I. Cu, N° 68, 1974, pp. 1-19.

L. HABRAKEN, G. CROCQ, N. DREULLE, A. HANNICK

Influence des éléments d'addition sur les propriétés mécaniques du zinc. Métallurgie XIV, 3, 1974, pp. 125-142.

M. LAMBERIGTS, T. GREDAY

Aciers de construction à dispersoïdes. Metallurgical Reports C.R.M. Janvier 1975.

N. LAMBERT, M.T. GREDAY

Morphological behaviour of the ferritic grains in low carbon steels during cold deformation processing. Quantitative analyse of microstructures, Leoben, Austria, oct. 1974. Dr. Riederer Verlag GmbH, Stuttgart 1975, 242/264.

V. LEROY, J.P. SERVAIS, H. GRAAS, L. HABRAKEN

1. Les ségrégations superficielles dans les aciers. Revue M., Vol. 21, n° 1, 1975, pp. 71-84.
2. Etudes des surfaces métalliques par microanalyse ionique et spectrométrie Auger. Silicates Industriels, 1975, 2, pp. 37-47.

A. MAGNEE, J.M. DRAPIER, J. DUMONT, D. COUTSOURADIS, L. HABRAKEN

Cobalt-containing high-strength steels. A critical review of the physical metallurgy of cobalt containing high strength steels, and a survey of their processing, properties and uses. Cobalt monograph series - septembre 1974, p. 128.

A. MAGNEE, J.M. DRAPIER, A. DAVIN, D. COUTSOURADIS, L. HABRAKEN

Abrasion and corrosion resistant cobalt base alloys for hardfacing. Wear 33, (1975), pp. 271-282.

A. MAGNEE, A. DAVIN, J.M. DRAPIER, D. COUTSOURADIS

Developpement d'alliage Co-Cr-W-C résistant à la corrosion et à l'abrasion en milieux aqueux. Revue Cobalt 1975/3.

P. MESSIEN, A. DE LEVAL, T. GREDAY

Influence du manganèse sur la recristallisation des aciers extra-doux. C.I.T., 1975, n° 2, 503/538.

Chimie industrielle organique

Service de A. LEFEBVRE, professeur ordinaire

R. GOSSET, B. KALITVENTZEFF

1. Estimation paramétrique par le critère du maximum de vraisemblance : description et implantation du logiciel NLPE sur I.B.M. 270/168. Publié dans *Publication du laboratoire d'Analyse et de Synthèse des Systèmes Chimiques, Université de Liège,* n° 4 (1975).
2. Identification paramétrique des modèles dynamiques dans le plan complexe de Laplace. Publié dans *Publications du laboratoire d'Analyse et de Synthèse des Systèmes Chimiques,* Université de Liège, n° 6, (1975).
3. Résolution numérique du modèle mathématique d'un réacteur à empilement catalytique fixe, par la méthode de collocation orthogonale. *Revue X*, 3, 3 (1975).

G. HEYEN, B. KALITVENTZEFF, A. GERMAIN

Structure et contenu de la banque EPIC. Banque de données thermodynamiques et physico-chimiques. Communication à la 4e conférence internationale de thermodynamique chimique, Montpellier, France, 26-30 août 1975, Vol. 10 des pré-tirages.

B. KALIVENTZEFF, P. LAVAL

La validation par calculateur électronique des mesures industrielles dans les grands systèmes chimiques. Publié dans *Publications du laboratoire d'Analyse et de Synthèse des Systèmes Chimiques,* Université de Liège, n° 1, (1975).

B. KALITVENTZEFF, R. GOSSET

Oxydation du butane. Exploitation critique des données cinétiques industrielles. Publié dans *Publications du laboratoire d'Analyse et de Synthèse des Systèmes Chimiques,* Université de Liège, n° 3, (1975).

B. KALITVENTZEFF, A. GERMAIN, R. LECORSAIS

Recherches des paramètres de l'équation NRTL pour les trois systèmes : tétrahydrofurane, eau, butanol. Publié dans *Publications du laboratoire d'Analyse et de Synthèse des Systèmes Chimiques,* Université de Liège, n° 5, (1975).

P. LAVAL, B. KALITVENTZEFF

Simulation d'une chaîne de préparation du gaz de synthèse. Contribution à l'étude d'augmentation de capacité d'une usine existante. Publié dans *Publications du laboratoire d'Analyse et de Synthèse des Systèmes Chimiques,* Université de Liège, n° 2 (1975)

A. LEFEBVRE, J.M. LIEGEOIS

Principes du génie des réactions de polymérisation. Communication au 16e Cycle de Perfectionnement en génie chimique « *Les réacteurs de polymérisation* », conférence n° 2, 1-31, Société de Chimie industrielle (Branche belge - Bruxelles), 1975.

J.M. LIEGEOIS

Formation et croissance des particules dans les réacteurs à émulsion. Communication au 16e Cycle de Perfectionnement en génie chimique « *Les réacteurs de polymérisation,* conférence n° 5, 1-18, Société de Chimie Industrielle (Branche Belge-Bruxelles). 1975.

Métallurgie (métaux non ferreux)

Service de C. EK, professeur ordinaire

C. DE BRUYN, C. EK

Analyse statistique et qualitative des réponses à une enquête sur la sépartementalisation dans *Revue des Sciences Economiques,* sept-déc. 1974, pp. 115-144.

C. EK

Métallurgie des métaux autres que le fer (sections des Mines et de la Géologie), 1975, 192 pp, 79 figures, 21 tableaux.

C. EK, A. MASSON

1. La granulométrie, dans la *Filtration industrielle des liquides*, 1re partie : *Les préalables scientifiques, tome I, cours théoriques*, pp. 1-25.
2. Enrichissement des sables côtiers du Sénégal, dans *Industrie Minérale*, Minéralurgie, octobre 1974, pp. 140-143.
3. Viscosity of slags from copper matte blast-furnaces, dans *Copper Metallurgy : practice and theory*, IMM, Londres, 1975, pp. 6-11

J. FRENAY

Direct electrorefining of copper mattes, dans *Hydrometallurgy*, Instu. Chem. Engrs, Symposium Series n° 42, pp. 26. 1-26.9

Génie chimique

Service de G. L'HOMME, professeur ordinaire

G.A. L'HOMME

1. Problèmes de cinétique physique et chimique liés à la conception et à l'extrapolation des contacteurs gaz-liquide à cuve agitée, dans *Collection des Publications, Université de Liège, Faculté des Sciences appliquées, 51*, 91-128 (1975).
2. Détermination et corrélation des paramètres physiques d'une dispersion gaz-liquide dans un contacteur à cuve agitée mécaniquement. Communication au Groupe de Contact « Génie chimique » du F.N.R.S. (12.3.75). Publié dans « *Publications du Laboratoire de Génie chimique (Prof. G.A. L'HOMME), Université de Liège, 10* (1), 1-47 (1974).
3. The influence of the hydrodynamics and of the state of mixing on the performances of polymerization reactors. Communication to the SSCRE-4, « *Polymerisation Reaction Engineering* », European Federation of Chemical Engineering, Lökeberg (11.06.75). Publié dans *Publications du Laboratoire de Génie Chimique (Prof. G.A. L'HOMME, Université de Liège, 12* (1), 1-75 (1975).

W.M. MARLIER

Etude du micromélange dans les réacteurs chimiques, dans *Collection des Publications, Université de Liège, Faculté des Sciences appliquées, 51*, 129-183 (1975).

J.P. PIRARD

Approche multidisciplinaire d'un problème de catalyse hétérogène (Doctorat en Sciences Appliquées), dans *Collection des Publications, Université de Liège, Faculté des Sciences appliquées, 51,* 1-90 (1975).

J.P. PIRARD, E.G. DEROUANE, E. FABRY-VOLDERS, G.A. L'HOMME

ESR and kinetic studies of the hydrogenation of ethylene on copper-magnesia catalysts, dans « *Catalysis : Heterogeneous and Homogeneous* », 275-284, Elsevier Sc. Publ. Co (Amsterdam), 1975.

J.P. PIRARD, B. KALITVENTZEFF, G.A. L'HOMME

Methodology of experimental designs. Application to the study of the kinetics of hydrogenation of ethylene on copper-magnesia catalysts. Communication au symposium : *Computers in the design and erection of chemical plants* ». Karlovy Vary, 31 août - 4 sept. 1975, Preprint n° 70.

Chimie industrielle inorganique

Succession de E. LECLERC, professeur émérite

N. DOTREPPE-GRISARD

Etude comparative de 4 appareils de prélèvement des poussières sédimentables,publié dans « La Tribune du Cebedeau » - 4e numéro spécial vol. 27 n° 373 déc. 1974 pp. 508-515.

J.L. LEBLANC

1. Rheologie expérimentale des polymères à l'état fondu, 250 pp. Ed. CEBEDOC-LIEGE (nov. 1974).
2. Caractérisation des copolymères séquencés butadiènestyrène - Tribune du CEBEDEAU *28*, N° 378, 231 (mai 1975).

R. SCIMAR

1. La corrosion dans les canalisations d'eau potable,publié dans « Le Moniteur du Plombier et du Couvreur »,n° 309, pp. 15 à 26. 1975.
2. La corrosion sous tension des armatures de précontrainte,publié dans « Annales des Travaux publics de Belgique 1974, n° 4, p. 7.

A. SYBERG

1. Analyse comparative des mérites techniques et économiques des différentes matières plastiques biodégradables destinées à l'emballage. La biodégradabilité des produits résultant de la photodégradation des plastiques (180 pp.) Etude effectuée et publiée par la Direction Technologique des affaires industrielles de la Communauté Européenne.

2. L'emballage plastique photo ou biodégradable et la protection de notre environnemen. C.R. du 3e Symposium International de Biodégradation - University of Rhode Island - U.S.A.

ELECTRICITE, MECANIQUE ET AEROSPATIALE

Physique appliquée, thermodynamique et machines thermiques

Service de G. BURNAY, professeur odinaire

E. BUCHET

« L'utilisation rationnelle de la chaleur », XIVe Congrès de l'Institut International du Froid, Moscou, 20-30 septembre 1975.

B. HACHEM

« Etude thermoélectrique d'un élément réfrigérateur alimenté par de l'énergie solaire », XIVe congrès de l'Institut International du Froid, Moscou, 20-30 septembre 1975.

B. HACHEM, L. LARET, P. NUSGENS

1. « Heat exchange under non steady state conditions - Application to intermittent heating », CLIMA 2000, Milan, mars 1975.
2. « Ecoulement supersonique bidimensionnel stationnaire d'un fluide dans des tuyères planes ». Collection des Publications de la Faculté des Sciences Appliquées de l'Université de Liège n° 45, 1974.

J. HANNAY, J. LEBRUN

« Efficiency of Induction and Fan Coil Units for Summer Operation », CLIMA 2000, Milan, mars 1975.

J. HANNAY, L. LARET, J. LEBRUN, D. MARRET, P. NUSGENS

« Experimental study of heat losses due to different heating systems », CLIMA 2000, Milan, mars 1975.

E.H. HUBERT

1. Rapport général de la section « Foyers nucléaires : Evolution tendances », Congrès des Centrales Electriques Modernes 1974 (actes du Congrès A.I.M.)
2. « Quel est l'avenir de l'Energie nucléaire ? » Conférence à Rixensart, février 1974. Revue Socialisme, avril 1974.
3. Le Rapport Rasmussen sur la sécurité des réacteurs nucléaires. Electricité n° 160, avril 1975.

L. LARET, B. HACHEM

« Calcul de la consommation d'énergie en régime transitoire à l'aide de modèles décrits par des systèmes d'équations différentielles ordinaires », XIV[e] Congrès de l'Institut International du Froid, Moscou, 20-30 septembre 1975.

J. LEBRUN, D. MARRET

1. « Confort thermique et consommation d'énergie dans les conditions d'hiver, publication de l'IC-IB, mai 1975.
2. « Heat exchanges in a test room in steady state winter conditions », XIV[e] Congrès de l'Institut International du Froid, Moscou, 20-30 septembre 1975.

Ph. MATHIEU, L. LARET

« Etude de la distribution des tailles des particules créées par la condensation d'une vapeur dans une détente en tuyère », XIV[e] Congrès de l'Institut International du Froid, Moscou, 20-30 septembre 1975.

P. NUSGENS, J. LEBRUN

« Sonde active directionnelle pour la mesure du risque de gêne thermique locale », XIV[e] Congrès de l'Institut International du Froid, Moscou, 20-30 septembre 1975.

J. PORTIER

1. « Résistance thermique des lames d'air minces », XIV[e] Congrès de l'Institut International du Froid, Moscou, 20-30 septembre 1975.
2. « Etude de la convection naturelle en enceinte confinée », XIV[e] Congrès de l'Institut International du Froid, Moscou, 20-30 septembre 1975.

J.P. WANNYN, L. LARET

« Dépouillement automatique de mesures en chambre d'essai de climatisation », XIV[e] Congrès de l'Institut International du Froid, Moscou, 20-30 septembre 1975.

Moteurs thermiques et propulsion aérospatiale

Service de J. DUCARME, professeur ordinaire

J. CHAUVIN

1. A note on some Turbine Secondary Flows Aspects. VKI Lecture Series 72 : « Secondary Flows in Turbomachinery », janvier 1975.
2. Turbine Cascade End Wall Loss, A review. VKI Lecture Series 72 : « Secondary Flows in Turbomachinery », janvier 1975.

3. Contributions à l'Applied Mechanic Review.

J. CHAUVIN, G. SIEVERDING

Two Phase Flows in Stream Turbines - European Report Journal on Fluids Engineering. ASME, mars 1975.

Mécanique des milieux continus et constructions aéronautiques

Service de B. FRAEIJS DE VEUBEKE, professeur ordinaire

B. FRAEIJS DE VEUBEKE

Vàriational Principles and the Patch Test, dans Intern. Jl of Num. Methods in Engineering, vol. 8, 1974, pp. 783-801.

B. DE FRAEIJS DE VEUBEKE, C. DELCOURT-BON

The Numerical Integration of Laminar Boundary Layer Equations, dans Computers and Mathematics, vol. 1, n° 2, 1975, pp. 167-173.

Electricité théorique

Service de A. CALVAER, professeur ordinaire

A. CALVAER

1. Some remarks about power and energy flow in rotating electrical machines. Acta Technica Belgica - Revue E, n° 3, Sept.75.
2. Forces agissant sur les conducteurs des lignes guidant des ondes transversales électromagnétiques. (Note transmise par M.L. NEEL). C.R. de l'Académie des Sciences (Paris), n° 24, 23 juin 1975, série B.

Y. EL-FATTAH

1. « Statistical decision theory », note de séminaire, mai 1975
2. « Stockastic approximation », stokastic automata and applications », note de séminaire, mai 1975.
3. « Probability theory - an introduction » - note interne AC-75/1-CF.

J.L. HORWARD

Le Programme « Réseau » - note interne RE-74/1-CF

T. Ph. NGUYEN

« La reconnaissance des formes » - note interne RF-75/1-CF

M. PAVELLA

1. « On line measurements of transient stability power system index », présenté à Computerized Operation of Power Systems (COPOS-75) Sao-Carlos - Brésil.
2. « Théorie de l'estimation d'état appliquée aux réseaux d'énergie

électrique », note interne CF/5.1975.

3. Discussion on « A simplified determination of transient stability regions for Lyapunov methods », IEEE PAS, n° 2, 1975.

Aérodynamique appliquée

Service de J. SMOLDEREN, professeur extraordinaire

M. COUSTON, P.W. McDONALD, J.J. SMOLDEREN

The Damping Surface Technique for Time Dependent Solutions to Fluid Dynamic Problems von Karman Institute Technical. Note 109. Rhode-Saint-Genèse, 1975.

J.J. SMOLDEREN

1. Discontinuous Solutions of the Navier-Stokes Equations for Compressible Fluids. Aachen Abhandlungen- 22 (1975). Technische Hochschule, Aachen.
2. Numerical Methods in Fluid Dynamics. Notes de Cours. Norvegian Technical University, Trondheim, 1975.

Transport et distribution de l'énergie électrique

Service de E. MEAN, professeur extraordinaire

J. DEUSE, P. PIROTTE

Three dimensional electric field distribution near high voltage lines. International Symposium on High Voltage Engineering, Zurich 9-13 septembre 1975 (pp. 6 à 11).

P. PIROTTE

Multiplicité des sources d'effluves partiels en courant continu. Colloque Ionisation et Plasma en Haute Tension, Liège - novembre 1974 (15 pp.)

A. ROBERT

Discussion du rapport présenté à la séance 4 (Transformateurs et condensateurs) du CIRED (Congrès International des Réseaux de Distribution), Liège,12-16 mai 1975.

Electrotechnique

Service de J. ROBERT, professeur ordinaire

W. LEGROS

1. Influence de la tension transitoire initiale de rétablissement sur le comportement des disjoncteurs pneumatiques. Comptes rendus de la CIGRE,1974,Paris, Groupe 13, « Appareillage de Coupure ».
2. Instabilité de l'arc dans les disjoncteurs à air comprimé. C.R. du

Colloque international « Ionisation et Plasma en Haute tension », Liège, 4-6 novembre 1974.

J. ROBERT

1. Transient Phenomena in Electric Machines. A General Approach using Signal Flow Graphs. Actes - Symposium international sur l'évolution des machines électriques tournantes. Publ. 1-1, Tirrenia (Pisa), 27-29 mai 1975.
2. Cours d'Electrotechnique. 2 tomes. Liège 1975.

Mesures électriques

Succession de J. LISTRAY, professeur émérite

J. CL. DEMARET, P. BERGMANS

Uniform Quantizers : Optimization and Universal Curves, dans I.E.E.E. Trans. Ind. Electron. Contr. Instrum., vol. I.E.C.I. - 22, n° 1, Feb. 1975, pp. 86-89.

H. VANDERSCHUEREN, R. COELHO

On the role of ions and dipoles on electroconvective processes in insulating liquids, dans Proceedings of 5th International Conference on Conduction and Breakdown in dielectric liquids (Delft, juillet 1975).

ÉLECTRONIQUE, PHYSIQUE, MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, INFORMATIQUE ET GÉNIE NUCLÉAIRE

Mathématiques appliquées

Service de M. LINSMAN, professeur ordinaire

M.O. HOUZIAUX

Le système d'anamnèse assisté par ordinateur de l'Université de Liège, dans *Revue Médicale de Liège*, 30 août 1975, 13 pp. (sous presse).

Matériaux nucléaires et concentration des minerais

Service de R. COLLEE, professeur ordinaire

J. CAILTEUX

1. Concentration par flottation des minéraux de cuivre et molybdène dans des porphyres cuprifères. Extrait des Annales des Mines de Belgique - Année 1974 - 9e livraison.
2. Les sulfures du gisement cuprifère stratiforme de Musoshi, Shaba, Zaïre. Centenaire de la Société Géologique de Belgique. Gisements stratiformes et provinces cuprifères, Liège. 1974, pp. 267-276.

R. COLLEE

1. Etudes et Mémoires - Surtensions électrochimiques - Variations particulières de potentiel selon la nature de solutions aqueuses électrolytiques. La Tribune du Cebedeau - Editions Cebedoc - Liège. n° 369-370, vol. 27, août-septembre 1974, pp. 382-388.
2. Surtensions électrochimiques. Le dépôt électrolytique du zinc et du cobalt en solutions extrêmement diluées. La Tribune du Cebedeau - Editions Cebedoc - Liège. n° 375 - vol. 28, février 1975, pp. 65-80.
3. Structure du prix de revient de l'énergie nucléaire. Collection des publications. Université de Liège. Faculté des Sciences appliquées. N° 52-1975. 138 pp, 25 figures, 9 tableaux, 470 références bibliographiques.

Régulation et automatique

Service de A. DANTHINE, professeur ordinaire

J. BREMER, A. DANTHINE

1. Etude de quelques configurations du système informatique de la S.G.B. *CTN-EIA 74-37-21-NT,* novembre 1974, 54 pp et *CTN-EIA 75-01-21-NT,* janvier 1975, 14 pp.
2. An Axiomatic Description of the Transport Station of CYCLADES. *R.A.R.T. 75-18-2*, juillet 1975, 5 pp.(Submitted for presentation at the Professional Conference on Computer Networks and Teleprocessing, March 31 - April 2, 1976, Aachen).

J. BREMER, A. DANTHINE, E. ESCHENAUER

Fondements des réseaux d'ordinateurs. *CTN-EIA 75-03-21-NT,* mars 1975, 103 pp.

A. DANTHINE

1. Microprocessing and Microprogramming in Belgium. *Euromicro Newsletter,* janvier 1975, vol. 1, n° 2, pp. 6-8.
2. Matériel et logiciel des mini-ordinateurs de commande de processus. Communication présentée dans le cadre du cycle de conférences 1975 organisées par la S.R.B.E.-I.B.R.A., Bruxelles, mai 1975, 28 pp.
3. Host-Host Protocols and Hierarchy, *R.A.R.T. 75-15,* juillet 1975, 5 pp. (Presented at the IFIP-IIASA Workshop on Data Communications, September 15-19, 1975, Laxenburg, Austria).

A. DANTHINE, J. BREMER

1. Définition, représentation et simulation de protocoles dans un contexte réseaux. *Journées Internationales d'étude sur les mini-*

ordinateurs et la transmission de données, Liège, 20-22 janvier 1975, 12 pp. et *Bulletin Scientifique de l'A.I.M.*, n° 2/75, pp. 115-126.

2. Communication Protocols in a Network Context. *Proceedings of the ACM SIGCOMM-SIGOPS Interface Workshop on Interprocess. Communications,* Santa Monica, California, 24-25 mars 1975, pp. 87-92.

A. DANTHINE, E. ESCHENAUER

1. Influence du protocole nœud-nœud d'un réseau à commutation de paquets sur les performances du nœud. *Journées Internationales d'étude sur les mini-ordinateurs et la transmission de données.* Liège, 20-22 janvier 1975, 14 pp. et *Bulletin Scientifique de l'A.I.M.*, N° 2-75, pp. 164-177.
2. Influence on the Node Behavior of the Node-to-Node Protocol. *R.A.R.T. 75-10*, juin 1975, 8 pp. (Presented at the Fourth Data Communications Symposium, october 7-9, 1975, Québec, Canada).

Y.M. EL FATTAH, A. DANTHINE

An Approach to Synthesis of Multilevel Hierarchical Control Systems with Applications. *R.A.R.T. 75-12,* juillet1975, 21 pp. (Submitted for presentation at the IFAC Symposium on Large Scale Systems, June 16-20, 1975, Udine, Italie).

E. ESCHENAUER, A. DANTHINE

1. Simulation de procédures de transmission dans CIGALE. *R.A.R.T. 75-13.02,* juillet 1975, 16 pp.
2. Simulation of Transmission Procedures on CIGALE. *R.A.R.T. 75-19-02,* juillet 1975, 6 pp. (Submitted for presentation at the Professional Conference on Computer Networks and Teleprocessing, March 31 - April 2, 1976, Aachen).

E. ESCHENAUER, J. BREMER, A. DANTHINE

Spécifications préliminaires du réseau S.G.B. *CTN-EIA 75-06-21 NT,* mai 1975, 52 pp.

F.X. LITT

1. Politique optimale de dépollution dans un système non strictement cumulatif. Suite. Conclusions de l'étude. *R.A.R.T. 75-05,* novembre 1974, 24 pp.
2. Les politiques optimales à l'égard de la pollution cumulative des lacs et des mers fermées et semi-fermées, *R.A.R.T. 75-09,* juin 1975, 31 pp.

F.X. LITT, A. STEINHERR, J.F. THISSE

Investment Decisions in Profit-Maximizing and Labor-Managed Entreprises : a Dynamic Comparative Analysis. (Presented at the 2nd International Conference on Selfmanagement, June 6-8, 1975, Cornell University, Ithaca, N.Y., U.S.A.

C. ONGARO

Réalisation partielle d'une librairie hybride. *R.A.R.T. 74-07,* décembre 1974, 64 pp.

R. PENDVILLE

Utilisation des graphes dans la construction automatique de programmes. Application à une librairie de sous-programmes d'étude des systèmes linéaires. Thèse présentée en vue de l'obtention du grade de Docteur en Sciences Appliquées de l'Université de Liège, septembre 1975.

H. SNACKERS

1. Méthodes d'implantation du hardware, *R.A.R.T. 75-08-01,* mai 1975, 10 pp. (RTT-Intégration des bureaux distants).
2. Description du dispositif de multiplexage. *R.A.R.T. 75-16-01,* septembre 1975, 25 pp. (RTT-Intégration des bureaux distants).
3. Description des trafimètres électroniques. *R.A.R.T. 75-17-01,* septembre 1975, 26 pp. (RTT-Intégration des bureaux distants).

A. TITS

Investigations about a unified approach to quadratically convergent algorithms. *R.A.R.T. 74-08,* décembre 1974, 10 pp.

J. WALRAND

1. State Space Approach : Generality and Stability Concepts. *R.A.R.T. 74-06,* novembre 1974, 15 pp.
2. Proposition de définition des interactions utilisateur-système. *R.A.R.T. 75-01-03,* janvier 1975, 18 pp. (RTT-Software).
3. Logiciel de support des mini-cassettes. *R.A.R.T. 75.11.03,* juillet 1975, 60 pp. (RTT-Software).

Informatique

Service de D. RIBBENS, professeur ordinaire

A. CRISTOFORI, D. RIBBENS

Systèmes extensibles, dans *TR, DI-75-4,* 1975.

D. RIBBENS

1. Notes sur la programmation structurée *(Séminaire des Facultés Universitaires Notre Dame de la Paix, Namur)*, 1974.
2. Belgian Academic Qualifications in Computing, dans *The British Computer Society's Educational Yearbook*, 1974.

D. RIBBENS, P. DE MARNEFFE

Belgium, Computers in, dans *Encyclopedia of Computer Science and Technology*, 1975.

Informatique

Service de E. GELENBE, professeur ordinaire

M. BADEL, E. GELENBE, J. LEROUDIER, D. POTIER

Adaptive optimization of the performance of a time-sharing system, dans *Proceedings IEEE*, 1975, 63, n° 6, pp. 258-265.

BANH-TRI-AN, H. DEMARBAIX

Simulation d'un réseau de commutation de paquets de type « Aloha » dans *Proc. of the International Seminar on Computer System Modelling*, 1975, C.R.I.O.C. - Centro Nazionale per le Ricerche, Bologne.

G. FAYOLLE, E. GELENBE, J. LABETOULLE

Stability and control of the packet switching broadcast channel, dans *Actes des Journées sur les Mini-ordinateurs et la Transmission des Données*, 1975, A.I.M. Liège.

E. GELENBE

1. On approximate computer system models, dans *Journal of the ACM*, 1975, 22, n° 2, pp. 261-269.
2. La modélisation des systèmes informatiques, dans *Actes de l'Ecole d'Eté d'Informatique de l'Association Française de Cybernétique Economique et Technique (A.F.C.E.T.)*, 1975.
3. Exact and approximate solution to probabilistic models of computer system behaviour, dans *Proc. of the International Seminar on Computer System Modelling*, 1975, C.R.I.O.C. - Centro Nazionale per le Ricerche, Bologne.

E. GELENBE, D. POTIER

Proceedings of the International Computing Symposium, 1975, North-Holland, Amsterdam (édition des actes du colloque biannuel des Chapitres Européens de l'ACM).

E. GELENBE, R. MAHL

Computer architectures and networks : modelling and evaluation 1974, North-Holland, Amsterdam.

Electroacoustique, électronique et radioélectricité, éclairage

Succession de J. FRENKIEL, professeur émérite

J. DENDAL

Notes du cours d'équipement des bâtiments, acoustique.

J. FRENKIEL

Edition du Bulletin Electroacoustique.

N. PLOM

Mesure de l'exposition au bruit résultant d'une succession de passages d'avions par la méthode de l'analyse statistique, Bulletin Electroacoustique, décembre 1974.

Méthodes statistiques et applications techniques du calcul des probabilités

L. DOR, chargé de cours

M.C. BEAUFAYS-DELNOOZ, M^lle^ GALERE

Modèle global de pollution d'une rivière : Description détaillée du modèle global. Rapport C.I.P.S.

DANG CHAU PHIEN

Modèle Biomasse, Rapport C.I.P.S.

M.M. RESPEN, N. DOTREPPE-GRISARD, R. DESWAEF

Etude comparative de 4 appareils de prélèvement des poussières sédimentables. Centre belge d'étude et de Documentation des eaux. Décembre 1974, N° 373, pp. 508-515.

FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Laboratoire d'Anatomie

Service de A. HENNAU, professeur ordinaire

B. COLLIN, M. JOSSE-HENDERICKX

Etude des variations morphologiques de l'extrémité proximale du fémur chez le chien, dans Ann. Méd. Vét., 1974, *118*, pp. 525-537.

A. LAMESCH, B. COLLIN

La cicatrisation chez le fœtus après chirurgie intra-utérine, dans Ann. de Chirurgie infantile. Paris, 1974, *15*, n° 3, pp. 187-193.

Laboratoire des Autopsies

Service de J. BROUWERS, professeur ordinaire

M. BRASSINNE, P. DUBOIS

Technique de prélèvement et de traitement de viande stérile en vue de l'étude gnotobiotique des saucissons secs. Ann. Méd. Vét. 1975, 119, 211.

P. BRUYERE, A. POSADA, M. GOUFFAUX

Hypoplasie du cortex rénal chez le chien, dans Ann. Méd. Vét. 119, 23, 1975.

M. GOUFFAUX, A. DEWAELE

Kystes aériens congénitaux associés à de l'arthrogrypose chez le veau, dans Ann. Méd. Vét., 118, 359, 1974.

Y. LABRIQUE, M. GOUFFAUX

L'aelurostrongylose pulmonaire du chat, dans Ann. Méd. Vét. 118, 539, 1974.

P.P. PASTORET, M. GOUFFAUX, M. HENROTEAUX

Description et étude expérimentale de la péritonite infectieuse féline, dans Ann. Méd. Vét. 118, 479, 1974.

H. VINDEVOGEL, M. GOUFFAUX, G. MEULEMANS, P. HALEN, P. SCHYNS

Maladie de Gumboro. 11. Inoculation expérimentale, étude clinique et anatomo-pathologique, dans Ann. Méd. Vét. 118, 375, 1974.

H. VINDEVOGEL, G. MEULEMANS, M. GOUFFAUX, P. HALEN

Caractérisation de deux souches de bronchite infectieuse aviaire isolée en Belgique, dans Ann. Méd. Vét. 119, 141, 1975.

Laboratoire de Bactériologie et Pathologie des maladies infectieuses

Service de F. SCHOENAERS, professeur ordinaire

M. GOUFFAUX, P.P. PASTORET, M. HENROTEAUX, A. MASSIP

Péritonite infectieuse féline : protéines des plasmas et liquides d'ascite. XX^{e} Cong. Mond. Méd. Vét.,Thessalonique, juillet 1975.

F. SCHOENAERS

Immunisation dans la colibacillose du veau. Journées d'immunologie appliquée, Alfort, 2 et 3 octobre 1974.

Clinique Aviaire

Service de A. GRANVILLE, professeur ordinaire

G. BURTONBOY, N. DELFERRIERE, G. MEULEMANS, H. VINDEVOGEL, J. RODHAIN, M.E. LAMY

Maladie de Gumboro. III. Etude au microscope électronique des cellules des bourses de Fabricius infectées. Ann. Rech. Vétér., 1974, 5, 291-294.

G. MEULEMANS, H. VINDEVOGEL, P. HALEN, P. SCHYNS

1. Maladie de Gumboro. I. Isolement, identification et incidence du virus en Belgique. Ann. Méd. Vét., 1974, 118, 265-271.
2. Simultaneous vaccination of day-old chickens against Newcastle and Marek's diseases. Avian Pathology, 1974, 3, 37, 44.
3. Analyse des divers facteurs influençant les titrages du virus Herpès dindon. Ann. Rech. Vét. 1974, 5, 353-363.

G. MEULEMANS, H. VINDEVOGEL, P. HALEN, J. WIDAR

Vaccination contre la maladie de Newcastle : application de la technique d'aérosol à la vaccination de poussins d'un jour porteurs d'anticorps homologues d'origine maternelle. Annales de Médecine vétérinaire, 1975, 119, (3), 159-166.

H. VINDEVOGEL, G. MEULEMANS, M. GOUFFAUX, P. HALEN

Caractérisation de 2 souches de bronchite infectieuse aviaire isolées en Belgique. Annales de Médecine vétérinaire, 1975, 119 (3), 141-148.

H. VINDEVOGEL, G. MEULEMANS, P. HALEN

Maladie de Gumboro. Cinétique des anticorps précipitants et neutralisants. Annales de Médecine vétérinaire. 1975, 119 (4), 221-225.

H. VINDEVOGEL, M. GOUFFAUX, G. MEULEMANS, P. HALEN, P. SCHYNS

Maladie de Gumboro. II. Inoculation expérimentale : étude clinique et anatomo-pathologique. Ann. Méd. vét., 1974, 118, 375-386.

H. VINDEVOGEL, G. MEULEMANS, P. HALEN, J. WIDAR

Comparaison de l'immunité induite chez des poussins porteurs d'anticorps maternels après vaccination contre la maladie de Newcastle par trempage du bec ou par la méthode de l'eau de boisson. Ann. Méd. vét., 1975, 119, 81-91.

Clinique chirurgicale

Service de L. LASSOIE, professeur ordinaire

P. BRUYERE

1. Aspects cliniques et radiographiques de l'ostéopathie cranio-mandibulaire du chien, dans Ann. Méd. vét. 1974, 118, 351-357.
2. What is your diagnosis ? Deforming cervical spondylosis, dans J. Amer. Vet. Med. Assoc. 1974, 165, 1023-1024.

P. BRUYERE, G. AMAYA POSADA, M. GOUFFAUX

Hypoplasie du cortex rénal chez le chien,dans Ann. Méd. vét. 1975, 119, 23-36.

G. D'IETEREN

La rupture de la vessie chez le poulain nouveau né, dans Ann. Méd. vét. (à paraître).

Clinique obstétricale et gynécologique - Obstétrique et troubles de la reproduction - Médecine légale, Toxicologie

Service de J. DERIVAUX, professeur ordinaire

J.F. BECKERS, P. BALLMAN, F. ECTORS, J. DERIVAUX.

1. Le dosage radioimmunologique de la progestérone plasmatique chez la vache. C.R. Acad. Sc. Paris, 1975, t. 280, 335-338.
2. Variations du 17B œstradiol au cours du cycle œstral chez la vache. C.R. Acad. Sc. (sous presse).
3. Aperçu sur les méthodes de dosage des stéroïdes. Ann. Méd. Vét. 1975, 119, 37-50.

J. DERIVAUX

1. Equilibre hormonal et fonction ovarienne. Documents Synthèse, P. Méd. Belge, 1975, 135-139.
2. Thérapeutique hormonale de l'appareil génital chez les femelles bovines. Avantages et limites. U.N.C.E.I.A, Paris,1975, 117-127.

J. DERIVAUX, F. ECTORS, J.C. HENDRICK, P. FRANCHIMONT

Détermination de la F.S.H. plasmatique chez les bovins. Ann. Endocrinologie,Paris,1974, *35*, 614-621.

F. ECTORS, J.C. HENDRICK, P. FRANCHIMONT, J. DERIVAUX

Recherches radioimmunologiques sur la teneur en L.H. chez les bovins. Ann. Endocrinologie,Paris,1974, *35*, 489-497.

Laboratoire de Génétique

Service de R. HANSET, professeur ordinaire

M. ANSAY

1. Bovine purine nucleoside phosphorylase (NP) : « erythrocytic » and « tissular enzyme » Anim. Blood Grps Biochem. Polym. 1974-5 (supplement 1) : 21-22.
2. Note on the third allele in the erythrocytic NP system of cattle. Anim. Blood Grps Biochem. Polym. (sous presse).

R. HANSET

1. Génétique factorielle . 1er Cong. Mond. Génét. Appl. (Madrid) I : 13-28.
2. Modèles de sélection en faveur d'un gène : application au cas du gène « culard » en race blanc bleu belge. Ann. Méd. vét. 1974, 118 : 507-518.
3. L'exploitation du gène « culard », en croisements. La détermination de l'importance relative des différents compartiments dans les schémas de croisements. Ann. Méd. vét. 1975, 119 : 1-10.
4. L'incidence économique d'une fertilité réduite, en élevage bovin. Ann. Méd. vét. 1975, 119 : 11-22.
5. Probabilité d'exclusion de paternité et de monozygotie, probabilité de similitude. Généralisation à N allèles co-dominants. Ann. Méd. vét. 1975, 119 : 71-80.
6. Consanguinité par croisement frère × sœur, avec hétérozygotie forcée et viabilités différentes : solution numérique. Ann. Génét. Sél. anim. 1974, 6(3) : 345-368.

R. HANSET, R. CAMERLYNCK

L'héritabilité du nombre de mamelles chez le porc de Piétrain et le porc Landrace Belge. Ann. Génét. Sél. anim. 1974, 6(1), 91-102.

R. HANSET, C.M. LAPIERE

Inheritance of Dermatosparaxis in the calf. A genetic defect of connective tissues. J. Héréd. 1974, 65 : 356-358.

R. HANSET, J. WIDAR

L'efficacité de la sélection pour le nombre de mamelles chez le porc de Piétrain. Ann. Génét. Sél. anim. 1975, 7 (sous presse).

J. WIDAR, M. ANSAY

Adenosine deaminase in the pig : tissue-specific patterns and ex-

pression of the silent ADA° allele in nucleated cells. Anim. Blood Grps Biochem. Polym. (sous presse).

J. WIDAR, M. ANSAY, R. HANSET

Allozymic variation as an estimate of genetic heterozygosity in Belgian pig breeds. Anim. Blood Grps Biochem. Polym. (sous presse).

Laboratoire d'Histologie, de Parasitologie et de Pathologie des maladies parasitaires

Service de L. POUPLARD, professeur ordinaire

C. DESSY, C. BUGNON, M. HERLANT

1. Identification par immunofluorescence de trois types de cellules dans l'adénohypophyse du Renard et superposition des résultats obtenus sur coupes semi-fines à l'analyse ultrastructurale des coupes fines voisines. C.R. des séances de la société de Biologie 1974, t. 168, n° 4-5, p. 456.
2. Etude de l'évolution cyclique annuelle des cellules gonadotropes et des cellules à prolactine chez le Renard mâle par caractérisation cyto-immunologique. Bulletin Association Anatomistes 1974, t. 58. n° 163.

C. DESSY, C. BUGNON, D. LENYS, B. KERDELHUE, D. FELLMANN

Etude cyto-immunologique des cellules gonadotropes du Renard roux. C.R. des séances de la Société de Biologie 1974, t. 168, n° 6-7, p. 814.

Y. LABRIQUE, M. GOUFFAUX

L'aelurostrongylose pulmonaire du chat. Annales de Médecine vétérinaire 1974, t. 118, pp. 539-550.

M. PECHEUR

Lutte stratégique contre la distomatose, dans C.R. de Recherches de l'I.R.S.I.A. 1974, 38, pp. 85-148.

M. PECHEUR, L. POUPLARD

1. Observations sur l'épidémiologie de la Trichostrongylose des bovins, dans Ann. Méd. Vét. 1974, 118, pp. 429-457.
2. Les espèces de nématodes gastro-intestinaux des bovins dans le sud de la Belgique, dans Ann. Méd. Vét. 1974, 118, pp. 519-523.

M. PECHEUR, Y. LABRIQUE

Un nouvel anthelminthique, le Cambendazole - Essai sur moutons, dans Ann. Méd. vét. 1974, 118, pp. 367-374.

L. POUPLARD

1. Strategic treatment against gastro-intestinal roundworms in cattle, dans Third International Congress of Parasitology 1974. Proceedings, vol. 3, p. 1404.
2. Lutte stratégique contre la bronchite vermineuse, dans C.R. de Recherches de l'I.R.S.I.A., 1974, 38, pp. 11-46.
3. Lutte stratégique contre la verminose gastro-intestinale, dans C.R. de Recherches de l'I.R.S.I.A., 1974, 38, pp. 49-84.

Hygiène et Technologie des denrées alimentaires d'origine animale

Service de A. GRANVILLE, professeur ordinaire

M. BRASSINNE, P. DUBOIS

Technique de prélèvement et de traitement de viande stérile en vue de l'étude gnotobiotique des saucissons secs. Annales de Médecine vétérinaire. 1975, 119 (4), 211-220.

P. DUBOIS, G. DEGAND, L. FIEVEZ, A. GRANVILLE

Evolution de l'activité de l'eau d'un type de saucisson sec à différents stades de la fabrication. Annales de Médecine vétérinaire, 1975, 119, (3) 149-157.

J.C. HANS, L. FIEVEZ, P. GASPAR, A. GRANVILLE

Etude de 154 souches de Staphylocoques isolées sur milieu de Baird-Parker. Annales Méd. vét. 1974, t. 118, pp. 387-397.

J.C. HANS, L. FIEVEZ, A. KAMBUY, E.W. TORRES, A. GRANVILLE

Observations faites à l'occasion du dénombrement des Clostridium Perfringens de la peau des carcasses de Poulets. Annales de Médecine vétérinaire. 1975, 119 (4), pp. 227-234.

Laboratoire de Pathologie médicale

Service de V. BIENFET, professeur ordinaire

V. BIENFET, F. LOMBA, G. WELLEMANS, J. LEUNEN

Les leçons d'une grave épidémie à I.B.R. en Belgique. XX^{e} Congrès Mondial Vétérinaire -Thessalonique- Juillet 75.

F. LOMBA

Le complexe respiratoire bovin. Aspects cliniques. Réunion scientifique d'information R.I.T. - 1er juillet 75.

F. LOMBA, V. BIENFET, G. WELLEMANS

Encéphalite chez le jeune veau et virus de l'I.B.R. Ann. Méd. vét. 1974, *118*, 473 - 477.

F. LOMBA, G. CHAUVAUX, V. BIENFET

Confirmation de l'existence de la « Selenium Responsive Unthriftiness in cattle ». Ses rapports éventuels avec la « Paratuberculose ». Ann. Méd. vét. *118*, 459-471, 1974.

A. MASSIP, G. WELLEMANS, J. LEUNEN, G. CHARLIER

Anticorps antiviraux dans le sérum sanguin de veaux nouveau-nés. Ann. Rech. Vétér., 1974, *5*, (4), 397-406.

A. MASSIP, I. FUMIERE

Protéines sériques chez les veaux normaux. Variations en fonction de l'âge et de la période de l'année. Rec. Méd. vét., *151* (6), 363-367.

A. MASSIP, A. PONDANT

Two cases of Osteopathy of probably nutritional origin in growing and fattening bulls. Zbl. Vet. Med. A, *22*, 265-275 (1975).

Laboratoire de Pharmacologie et de Thérapeutique générale

Service de P. GENGOUX, professeur ordinaire

P. GENGOUX

1. Au sujet des sympatholytiques, dans les Annales de Médecine vétérinaire, 1975, n° 2, pp. 127-131.
2. A propos de quelques problèmes posés par l'Homéopathie en Médecine vétérinaire, dans la Revue Belge d'Homéopathie, 1975, n° 1, pp. 225-230.

Laboratoire de Physiologie

Service de A. LOUSSE, professeur ordinaire

E. TELLER, R. DEBAERE, A. LOUSSE

Etude de la qualité du foin de prairie et de la forme de sa présentation, dans Revue de l'Agriculture n° 4, juillet-août 1974, pp. 881-894.

Laboratoire de Zootechnie : Alimentation, Hygiène, Ethnographie

Service de E. CORDIEZ, professeur ordinaire

J.M. BIENFAIT, C. VAN EENAEME, O. LAMBOT, A. PONDANT

Recherches sur la croissance et l'engraissement du bétail. Régimes à base de 3 foins différant par le mode de séchage et le moment de la coupe. I.R.S.I.A. - Province du Luxembourg, 230 pp. 1974.

E. CORDIEZ

L'alimentation et la qualité de la production de viande bovine. XX[e] Congrès Mondial Vétérinaire, Thessaloniki,6-12 juillet 1975.

E. CORDIEZ, J.M. BIENFAIT, O. LAMBOT, C. VAN EENAEME, A. PONDANT

1. Croissance-engraissement de jeunes bovins avec des régimes à base de plantes déshydratées, dans la Revue de l'Agriculture, n° 2, mars-avril 1975, pp. 315-329.
2. Rantsoenen op basis van gedehydreerde deegrijpe maïs en hun invloed op groei en Vetmesting van jonge stieren, dans Landbouwtijdschrift, n° 2, maart-april 1975, pp. 313-327.

E. CORDIEZ, O. LAMBOT, A. PONDANT, J.M. BIENFAIT, C. VAN EENAEME, J. DENAYER

Emploi de vinasses de sucraterie comme source azotée non conventionnelle dans des régimes destinés à des jeunes bovins en croissance-engraissement - 26[e] Réunion annuelle de la Fédération européenne de Zootechnie - Varsovie, Pologne, 23-27 juin 1975.

E. CORDIEZ, A. PONDANT, O. LAMBOT

Possibilités de réduire l'utilisation des aliments traditionnels, céréales et tourteaux, dans la production de viande bovine, dans Cahiers du C.E.N.E.C.A. Paris 26-28 février 1975.

E. CORDIEZ, A. PONDANT, O. LAMBOT, J.M. BIENFAIT, C. VAN EENAEME, J. DENAYER

La complémentation énergétique des régimes à base de silage de maïs, dans la Revue de l'Agriculture (à paraître).

C. VAN EENAEME, J.M. BIENFAIT, O. LAMBOT, A. PONDANT

Studies on ghosting, an important source of error in the quantitative estimation of free volatile fatty acids by G.L.C.
I. Occurence of ghosting and factors influencing it, dans J. of

Chromatog. Sci., Vol. 12, July 1974, pp. 398-403.
II. Effect of sample VFA concentration on ghosting magnitude and effectiveness of remedies to limit ghosting, dans J. of Chromatog. Sci. Vol, 12, July 1974, pp. 404-410.

C. CHARLIER, C. VAN EENAEME, B. CANART, A. PONDANT, O. LAMBOT, J.M. BIENFAIT

Méthode de dosage semi-automatique de l'amidon et du glucose dans les aliments pour bétail, dans Annales Méd. vét., 118, 1974.

BIBLIOTHEQUE GÉNÉRALE

J. HOYOUX, directeur a.i.

L. DELATTE, F. DAWANS, N. HAESENNE-PEREMANS, A. KRINS

Répertoire des thèses de doctorat européennes, 1973-1974 (Bibliotheca Universitatis Leodiensis, n° 26).

R. FORGEUR

1. *L'orgue des norbertines de Rekem,* dans *L'organiste,* VI, 4 (1974) pp. 1-6.
2. *A propos d'une pierre sculptée du cimetière de Sainte-Walburge à Liège,* dans le *Bulletin de la Société Royale Le Vieux-Liège* n° 186 (tome VIII) juillet-septembre 1974, pp. 402.
3. *L'orgue Tisseau de Sainte-Marguerite à Liège,* dans *L'organiste,* t. 7, n° 3 (1975) pp. 8-11.
4. *La fin de la carrière des facteurs d'orgues liégeois Picard,* dans le *Bulletin de la Société Royale Le Vieux-Liège* n° 190, (tome VIII) juillet-septembre 1975, pp. 483-486.

R. FORGEUR, B. LHOIST-COLMAN

Deux orgues de Jean-François Posselius, dans *l'Organiste,* t. 7, (1975), pp. 16-21.

N. HAESENNE-PEREMANS

Une enquête sur la bienfaisance sous le régime hollandais, son intérêt pour l'histoire sociale et démographique de la Province de Liège, dans la *Revue Belge de Philologie et d'Histoire,* t. LIII, *1975, 2, pp. 419-430.*

N. HAESENNE-PEREMANS, E. HELIN

La naissance d'un prolétariat industriel, dans *La Wallonie, le pays et les hommes,* chap. XVI, pp. 423-443.

J. HOYOUX

1. *La Bibliothèque de l'abbaye de Saint-Laurent à Liège au début du XVII^e siècle,* dans *Album offert à Charles Verlinden,* Gand, 1975, pp. 201-209.
2. *Exposition de manuscrits enluminés et de leurs agrandissements photographiques en couleurs.* Liège, Bibliothèque Générale de l'Université , 1975, 8°, 38 pp. ill. (Bibliotheca Universitatis Leodiensis, n° 27).
3. *Le dossier de l'abbaye bénédictine de Saint-Laurent à Liège aux Archives Vaticanes.* 2^e partie (1627-1629), dans le *Bulletin de l'Institut historique belge de Rome,* t. 45, 1975, 85 pp.
4. *La collégiale Saint-Denis à Liège d'après les Archives Vaticanes,* dans le *Bull. de l'Institut historique belge de Rome,* t. 45, 1975, 80 pp.

A. KRINS

Cinq années d'automatisation à la Bibliothèque Générale de l'Université de Liège (1969-1973), dans *Archives et Bibliothèques de Belgique,* t. XLV, fasc. 1-2, Bruxelles, 1974.

CONSEIL SCIENTIFIQUE DES BIBLIOTHEQUES

Bureau d'organisation technique

P.A. PIRON, directeur a.i.

Catalogue des périodiques de la Faculté des Sciences appliquées. Université de Liège, 1975, 110 + 175 pp. (en coll. avec le S.C.P.).

M. DEWEZ

Organisation d'un système de catalogage automatisé des ouvrages, dans *Cahiers de la documentation,* 1975, 29, n° 1, pp. 24-37.

P.A. PIRON

Les problèmes de réseaux pour bibliothèques et centres de documentation en Belgique, dans *AGARD Conference Pre-print n° 158.* Technical Information Panel Specialists' Meeting, Brussels, 2-3 october 1974.

J. WARNIER

Description d'une méthode de catalogage de périodiques, dans *Cahiers de la documentation,* 1975, 29, n° 1, pp. 1-23.

HÔTES ÉTRANGERS DE L'UNIVERSITÉ

Chaire Francqui internationale

Sur proposition de la Faculté des Sciences, M. Gianfranco CHIAROTTI, professeur à l'Université de Rome, a fait pendant les mois de février, mars et avril 1975, deux cycles de leçons sur les sujets suivants : « Electronic states on semiconductor surfaces », « Electronic structure of point defects in crystals ».

Chaire Francqui belge

Sur proposition de la Faculté de Philosophie et Lettres, M. René DEROLLEZ, professeur à l'Université de Gand, a fait de janvier à mars 1975, un cycle de leçons sur le thème : « La religion des Germains : problèmes et perspectives ».

Chaire d'actualité scientifique

Sur proposition de la Faculté de Droit, M. Jean CHARLOT, maître de recherche à la Fondation Nationale des Sciences politiques de Paris, professeur à l'Université de Paris I, a fait de novembre 1974 à mars 1975, une série d'exposés sur « La théorie des partis politiques ».

Conférenciers

L'Université a reçu la visite des professeurs-conférenciers énumérés ci-dessous qui ont été invités soit en vertu des accords culturels officiels adoptés par la Belgique avec l'étranger, soit à l'intervention du Patrimoine universitaire, notamment dans le cadre des échanges interuniversitaires.

Faculté de Philosophie et Lettres :

M. G. BILLANOVICH, professeur à l'Université de Milan.
M. J. BRUNEAU, professeur à l'Université de Lyon.
M. Ch. KIEFFER, chercheur au C.N.R.S., détaché à l'Université de Berne.
M. E. KOHLER, professeur à l'Université de Fribourg-en-Brisgau.
M. M.A.M. NGAL, professeur à l'Université nationale du Zaïre, délégué de l'AUPELF.
M. P. PEDECH, professeur à l'Université de Rennes.
M. J. POUILLOUX, professeur à l'Université de Lyon.

M. E. SANGUINETTI, professeur à l'Université de Gênes.
M. R. STAUFFER, directeur d'études à l'Ecole pratique des Hautes Etudes à Paris.
M. I. SZATHMARI, docteur de l'Université de Budapest.

Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education :

M. P. FRAISSE, professeur à l'Université Descartes de Paris.

Faculté de Droit :

M. I. BEKES, professeur à l'Université de Budapest.
M. Z. KACZMARCZYK, professeur à l'Université de Poznan.

Faculté des Sciences :

M. A. ALEXIEWICZ, professeur à l'Université de Poznan.
M. L. BOYLE, professeur à l'Université de Canterbury.
M. G. FIERRO, professeur à l'Université de Gênes.
M. K. GLAZEK, professeur à l'Université de Wroclaw.
M. Ch. HARRISON, professeur à l'Université de Londres.
M. St. LUNDQVIST, professeur à la Chalmars University of Technology à Göteborg.
M. L. NAGY, professeur à l'Université de Budapest.
M. B. PULLMAN, professeur à l'Université de Paris.
M. L. RADE, professeur à l'Université de Göteborg.
M^me^ A. SZWEYKOWSKA, professeur à l'Université de Poznan.

Faculté de Médecine :

M. J. BIELAWSKI, professeur à l'Université de Poznan.
M. A. Gh. BLACKELEY, docteur à l'Université de Glasgow.
M. H. DEJOUR, professeur à l'Hôpital Herriot à Lyon.
M. J. JACOBS, chef de département à l'Institut Pasteur à Paris.
M. K. PONDMAN, secrétaire à la Landsteiner Foundation au Laboratoire for the Netherlands Red Cross Blood transfusion Service.
M. J.P. SANTORO, professeur à l'Université Descartes à Paris.
M. E.J. SHELLARD, professeur à l'Université de Londres.
M. G.D. SHOCKMAN, professeur à la Temple University Medical School de Philadelphie.

Faculté des Sciences appliquées :

M. D. CIOC, professeur à l'Institut des constructions à Bucarest.
M. J. W. COHEN, professeur au Mathematisch Instituut der Rijksuniversiteit à Utrecht.
M. J. KLATIL, professeur à l'Université de Plzen.
M. J.G. KNUDSEN, professeur à l'Oregon State University, U.S.A.

M. G. MAIER, professeur à l'Ecole Polytechnique de Milan.
M. D. SILJAK, professeur à l'Université de Santa Clara, Californie.
M. N. TRAHAIR, professeur à l'Université de Sydney.

Faculté de Médecine vétérinaire :

M. G. CLOUGH, directeur de département au MRC Laboratory animals Center à Carshalton, Surrey, G.B.
M. R. SPOONER, directeur de l'Animal breeding research organisation à Edimbourg.

MANIFESTATIONS ET CÉRÉMONIES A L'UNIVERSITÉ

— Visite du domaine universitaire par les participants du Congrès international sur les centrales électriques modernes, le 15 octobre 1974.

— Visite à Colonster de M. POMA, secrétaire d'Etat à l'Environnement à l'occasion de la première séance du Séminaire d'Environnement, le 22 octobre 1974.

— Réception à l'occasion des IIIes Journées belges de criminologie, à la salle des professeurs, le 24 octobre 1974.

— Réception suivie d'une visite du domaine universitaire des participants du Jour mondial de l'Urbanisme, le 8 novembre 1974.

— Réception à l'occasion de la sortie de presse des premiers volumes d'Acta Iranica, encyclopédie permanente des études iraniennes, à la salle des Professeurs, le 21 novembre 1974.

— Réception à l'occasion du 10e anniversaire de la Famille Heureuse, le 22 novembre 1974.

— Première vision du film « Le récif de corail », premier long métrage scientifique réalisé par l'Université de Liège, à l'Institut de Zoologie le 19 décembre 1974.

— Visite du domaine par les participants à la réunion d'experts UNESCO, le 19 décembre 1974.

— Réception à l'occasion d'un don de livres canadiens du Conseil des Arts du Canada à l'Université de Liège en présence de Son Excellence M. LAMOUREUX, ambassadeur du Canada, le 7 janvier 1974.

— Journée de contact et d'information à l'intention des chefs d'établissements et des professeurs de l'enseignement secondaire francophone, le 22 janvier 1975.

— Récital de piano par Mme Diane ANDERSEN, sous l'égide de la Fondation Marcel DUBUISSON, le 4 mars 1975.

— Concert du Cercle de musique instrumentale de l'Université de Liège, à la Salle académique, le 18 mars 1975.

— Congrès de l'Union Wallonne des Entreprises, le 10 avril 1975.

— Réception à l'occasion de l'ouverture du Certificat d'études complémentaires en biophysique, le 15 avril 1975.

— Récital de piano par M. Frédéric GEVERS en hommage à M. le Recteur Marcel DUBUISSON, le 28 avril 1975.
— Vernissage de l'exposition de manuscrits enluminés à la Bibliothèque générale, le 12 mai 1975.
— Exposition des travaux des membres du Cercle interfacultaire de photographie de l'Université de Liège dans le hall du bâtiment central, du 15 au 31 mai 1975.
— Inauguration de la piste olympique d'athlétisme du Sart Tilman, le 18 mai 1975.
— Séances d'information concernant le projet de loi modifiant la loi de 1971 réunissant les membres du Conseil d'administration de l'Université et les parlementaires de la province de Liège, le 23 mai 1975.
— Visite du domaine universitaire par une délégation de la Jeune Chambre Economique de Liège et de l'Association Belgo-Allemande de Cologne, le 24 mai 1975.
— Inauguration de la Station scientifique des Hautes Fagnes, le 31 mai 1975.
— Cérémonie d'hommage à M. le Professeur SWINGS à l'occasion de la séance d'ouverture du XX[e] colloque international d'astrophysique de Liège en présence de Sa Majesté le Roi, le 17 juin 1975.
— Visite du domaine universitaire par les Gouverneurs du Limbourg belge et hollandais et de la province de Liège, le 20 juin 1975.
— Démonstration « Informatique médicale » organisée à l'Hôpital de Bavière, le 27 juin 1975.
— Exposition de peintures d'Edi DEVIN, Janique HASTERT, Jacques DE BACKER, au Château de Colonster, du 14 au 30 juillet 1975.
— Cours internationaux postuniversitaires, du 18 au 23 août 1975.
— Congrès des sciences, du 27 au 29 août 1975.
— Exposition à l'occasion du Colloque international de Géographie appliquée, du 8 au 13 septembre 1975.
— Visite du domaine universitaire par une délégation soviétique comprenant de nombreuses personnalités, le 26 septembre 1975.

Autres visites du domaine universitaire

— Un groupe d'étudiants en architecture du Centre des Arts décoratifs de Bruxelles, le 9 octobre 1974.
— M. P. DOBROWSKI, chef de département à l'Institut d'Economie rurale de Varsovie, le 23 octobre 1974.
— Un groupe d'universitaires du Brabant, le 26 octobre 1974.
— Un groupe d'étudiants de la Faculté des Sciences économiques de Montévidéo (Uruguay), le 29 octobre 1974.

— M. le Professeur GILLET, Directeur de l'Ecole de Santé publique de l'Université de Louvain, le 4 novembre 1974.

— Un groupe des usines « Cockerill », le 14 janvier 1975.

— Un groupe d'étudiantes de l'Institut mixte d'enseignement technique de la Ville, le 5 février 1975.

— Un groupe des Jeunesses syndicales F.G.T.B., le 7 mars 1975.

— Un groupe de la section de Boncelles de la Ligue des Familles, le 21 mars 1975.

— Une délégation d'architectes bulgares, le 24 mars 1975.

— Une délégation de l'Association belgo-américaine de Bruxelles, le 29 avril 1975.

— Des représentants du Koninklijk Instituut van Ingenieurs, le 29 avril 1975.

— Un groupe de l'Amicale du personnel du Service de l'Urbanisme des Travaux Publics de la Ville, le 12 mai 1975.

— Plusieurs membres de l'Association des Médecins sortis de l'Ecole de Médecine de Liège, le 31 mai 1975.

— Un groupe du PAC-Liège, le 14 juin 1975.

— Des participants à l'Assemblée générale de l'Association royale des gaziers belges, le 26 juin 1975.

— Un groupe de la confédération liégeoise des Jeunesses socialistes.

DONATIONS FAITES A L'UNIVERSITÉ

DONS EN FAVEUR DU PATRIMOINE UNIVERSITAIRE

Donation de M^me^ Vve BINET-THONE

M^me^ Vve BINET-THONE, de Beyne-Heusay, a fait en octobre 1974 et en mars 1975, deux nouveaux dons, d'un montant de 20.000 F chacun, pour favoriser la recherche dans le domaine de l'artériosclérose.

Legs de M^me^ KRYN, Vve Fernand PISART

En séance du 11 décembre 1974, le Conseil d'administration a décidé d'accepter, sous réserve d'autorisation royale, un legs de M^me^ KRYN, Vve PISART destiné à l'attribution de « bourses d'études Fernand PISART »

Legs de M^me^ PIRSON, Vve FRAIPONT

En janvier 1975, l'Université a reçu un legs de 61.100 F fait par M^me^ PIRSON, Vve FRAIPONT, de Liège au profit des enfants inadaptés et des petits malades mentaux de l'Hôpital de Bavière.

Donation de M^me^ BERTRAND, Vve Elisée LEGROS

En janvier 1975, M^me^ LEGROS a versé 50.000 F en complément de la donation qu'elle a faite en 1973 pour la création du « Prix Elisée LEGROS ».

Donation de M^me^ FIVE, Vve Pierre van BEIRS

Un arrêté royal du 20 juin 1975 a autorisé l'Université à accepter une donation de M^me^ FIVE, Vve van BEIRS, de Bruxelles, qui permettra d'attribuer un prix annuel, dénommé « Prix Pierre van BEIRS », destiné à récompenser des chercheurs travaillant à l'Université de Liège dans la lutte contre le cancer.

DONS EN FAVEUR DES SERVICES SCIENTIFIQUES

Collections artistiques

L'Association Coloniale liégeoise, A.S.B.L., a fait don au Service des Collections artistiques d'une importante collection de pièces qui concernent l'art, l'histoire et le sous-sol de l'ex-Congo belge.

Bibliothèque générale

Les collections ont bénéficié à deux reprises de nombreux livres offerts par le Gouvernement français.

Faculté de Philosophie et Lettres

Les Bibliothèques se sont enrichies :

1) à la Section de Philologie classique

— d'une quinzaine de livres offerts par MM. E. EVRARD, professeur, Ch. JOSSERAND, collaborateur de l'Université, et A. GRISARD.

2) à la Section de Philologie romane,

— d'ouvrages se rapportant principalement à la littérature française de Belgique, ayant appartenu à M. A. DUCHESNE et offert par sa fille M^me^ NIVAILLE-DUCHESNE.

— d'une cinquantaine de volumes offerts par M. J.M. KLINKENBERG, premier assistant à l'Université.

— d'ouvrages récents d'auteurs belges offerts par le Ministère de la Culture française.

3) à la Section d'Histoire

— d'une importante collection de revues historiques de la bibliothèque personnelle de M. le professeur émérite F. VERCAUTEREN.

Faculté des Sciences

Département de Botanique

Les collections de plantes grasses et cactées se sont enrichies d'un lot important offert par M. J. BEAUJEAN, de Queue-du-Bois.

Faculté de Médecine

La Clinique Ophtalmologique a reçu un nouveau don de 200.000 F des Etablissements VAN HOPPLYNUS de Bruxelles, pour l'étude de la biométrie de la cornée et de ses incidences sur l'adaptation des prothèses de contact.

La bibliothèque de la Clinique Oto-rhino-laryngologique s'est enrichie de divers ouvrages et périodiques cédés par M. le professeur A. LEDOUX.

Le Service de Psychiatrie a reçu 25.000 florins de l'« Organon Scientific Development Group » à Oss, Hollande, pour favoriser la recherche pharmacologique.

Le Service de Radiothérapie a reçu un don de 200.000 F de la part de la mère d'une malade en reconnaissance des traitements apportés à sa fille, ainsi qu'un don de 50.000 F de la part du père d'une malade décédée d'un cancer.

Faculté des Sciences appliquées

Service de physique appliquée, thermodynamique et machines thermiques

La S.A. METALLURGIE ET MECANIQUE NUCLEAIRES a fait don des aménagements apportés au laboratoire de séparation isotopique biphasique (laboratoire dit « Cockroft »), dans le cadre des recherches entreprises en relation avec les techniques d'enrichissement isotopique.

Service d'Informatique

Le Service d'Informatique a reçu un nouveau don de 100.000 F de la société I.B.M. Belgique pour l'acquisition d'ouvrages d'informatique.

Bibliothèque Ferdinand CAMPUS

M. F. CAMPUS, recteur honoraire de l'Université, a versé un nouveau don de 75.000 F en faveur de la Bibliothèque de l'Institut du Génie civil.

Faculté de Médecine Vétérinaire

Le prix « Monsieur et Madame Maurice GEERAERT », d'un montant de 50.000 F est offert annuellement aux étudiants belges ou étrangers, du 3e doctorat de la Faculté de Médecine vétérinaire. Le concours pour l'obtention de ce prix consiste en la présentation d'un mémoire traitant à la fois de la protection animale et de la médecine vétérinaire.

GRADES ACADÉMIQUES ET PROGRAMMES D'ENSEIGNEMENT

PRINCIPALES DECISIONS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'UNIVERSITE

Faculté de Philosophie et Lettres

Le 12 février 1975, il a été décidé de supprimer à partir de l'année académique 1975-1976, l'épreuve préalable jusqu'ici imposée aux porteurs d'un diplôme de candidat obtenu dans l'une des sections prévues, désireux d'être admis à l'examen pour la collation du grade de licencié en arts et en technique de la parole (groupe information) ou (groupe arts de diffusion).

En outre, l'intitulé de ce dernier grade a été modifié comme suit : « licencié en information et arts de diffusion (groupe information) ou (groupe arts de diffusion) ».

Le 11 juin 1975, l'intitulé du grade de licencié en musicologie a été remplacé par celui de « licencié en histoire de l'art et archéologie (musicologie) ». Après une année transitoire, seuls les candidats en histoire de l'art et archéologie (orientation musicologique) auront accès à cette licence.

Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education

Le 10 septembre 1975, a été créée une agrégation de l'enseignement secondaire pour la psychologie. Cette agrégation comporte une seule épreuve.

Faculté de Droit

Le 11 juin 1975, des modificiations souhaitées par la Faculté ont été apportées aux programmes du grade de candidat en sciences sociales et en science économique et du grade de licencié en science économique.

Le 25 juin 1975, il a été décidé d'accepter la proposition de la Faculté tendant à admettre les licenciés en criminologie à l'agrégation de l'enseignement secondaire supérieur en sciences sociales.

Le 9 juillet 1975, ont été adoptées les propositions de la Faculté apportant des modifications au programme de la licence en sociologie.

La réforme entrera en vigueur graduellement d'année en année, à partir de l'année académique 1975-1976.

Faculté des Sciences

Conformément aux propositions de la Faculté, il a été décidé le 23 avril 1975 de modifier le programme conduisant au diplôme scientifique complémentaire de licencié en sciences pour les pays de développement. Deux seules spécialisations ont été maintenues : en géographie et en zoologie.

Le 25 juin 1975, a été créé le grade scientifique de docteur en océanologie, qui peut être obtenu un an au moins après le grade de licencié en océanologie.

Faculté de Médecine

Le 13 novembre 1974, a été créé le grade de licencié en sciences sanitaires, option « gérontologie », qui peut être obtenu après deux ans d'études au moins par le porteur d'un diplôme de l'enseignement universitaire ou d'un diplôme assimilé.

Au cours de la même séance, a été approuvé le programme proposé par la Faculté pour la délivrance du diplôme de candidat pharmacien spécialiste en analyses médicales et du diplôme de pharmacien spécialiste en analyses médicales. Ce dernier grade peut être obtenu par le pharmacien après quatre années d'études au moins.

Le 23 avril 1975, ont été créés sous forme de cours libres, les enseignements permettant de délivrer les certificats complémentaires de candidat médecin-spécialiste et de médecin-spécialiste en gynécologie-obstétrique. Ce dernier grade peut être obtenu après cinq années d'études au moins, par le docteur en médecine, chirurgie et accouchements.

Le 14 mai 1975, il a été décidé sur la proposition de la Faculté, d'apporter des modifications au programme des études conduisant à la collation du grade de licencié en science dentaire.

Le 10 septembre 1975, il a été décidé d'organiser une spécialisation autonome en médecine nucléaire. Les certificats complémentaires de candidat médecin-spécialiste et de médecin-spécialiste en médecine nucléaire peuvent être obtenus après quatre années d'études au moins par le docteur en médecine, chirurgie et accouchements.

Institut Supérieur d'Education physique

Le 24 septembre 1975, les propositions de l'Institut tendant à réformer les études en éducation physique ont été acceptées.

Faculté des Sciences appliquées

Le 11 juin 1975, ont été approuvées les propositions de la Faculté relatives à la modification des programmes des études d'ingénieur.

Le 9 juillet 1975, la proposition de la Faculté d'apporter des modifications au règlement du doctorat en sciences appliquées a été acceptée.

Faculté de Médecine Vétérinaire

Le 13 novembre 1974, a été créé le grade scientifique de licencié en technologie et hygiène des denrées alimentaires d'origine animale. Ce grade peut être obtenu par le docteur en médecine vétérinaire après deux années d'études au moins.

LES ÉTUDIANTS

Population estudiantine

Le nombre d'étudiants inscrits à l'Université de Liège pour l'année académique 1974-1975 s'est élevé à 9539.

Comparé à l'année académique 1973-1974, nous constatons une diminution de la population de 2,64 %.

Cependant, comme la Fondation Universitaire ne prend pas en considération ni les étudiants inscrits à des cours isolés, ni les auditeurs libres, ni les chercheurs du F.N.R.S. — car ceux-ci n'ont pas la qualité d'élèves réguliers — il nous a paru intéressant de présenter deux tableaux :

— le premier reprend toute la population inscrite à l'Université répartie par section (Belges et Etrangers),
— le deuxième, réparti de la même façon, ne comporte que la population qui est éliminée dans les statistiques de la Fondation Universitaire.

De cette façon, nous pouvons appréhender la différence qui existe traditionnellement entre les chiffres présentés par l'Université et ceux publiés par la Fondation.

Il apparaît donc ainsi que 338 étudiants ne sont pas pris en considération dans les statistiques officielles et que, par conséquent, la population régulière se monte à 9201 étudiants (9539 - 338).

Il faut de plus, préciser que les chiffres que nous présentons sont arrêtés au 30 septembre 1975 alors que les chiffres du rapport, eux, sont arrêtés au 1er février 1975.

Les étudiants étrangers à l'Université de Liège

Nous avons présenté la population estudiantine globale et nous y avons vu que les étudiants étrangers y étaient au nombre de 1501 ce qui, par rapport à l'année académique précédente, équivaut à une diminution de 8,43 %.

Ces 1501 étudiants étrangers représentent toutefois 16,41 % de la population globale de l'Université.

Voici un tableau qui donne la répartition par nationalité en fonction du sexe.

NATIONALITÉS	HOMMES	FEMMES	TOTAUX
Allemagne	38	18	56
Apatrides ou de nationalité indéterminée	12	2	14
Argentine	2	0	2
Australie	0	1	1
Bolivie	1	0	1
Cambodge	1	0	1
Cameroun	18	0	18
Canada	12	4	16
Chili	7	2	9
Chypre	2	0	2
Colombie	5	0	5
Côte d'Ivoire	23	1	24
Dahomey	16	4	20
Equateur	2	0	2
Espagne	6	5	11
Etats-Unis d'Amérique	83	19	102
Fédération du Nigéria	3	0	3
France	75	20	95
Gabon	1	0	1
Ghana	1	0	1
Grand-Duché du Luxembourg	135	42	177
Grèce	51	9	60
Haiti	4	3	7
Haute Volta	1	0	1
Hongrie	1	0	1
Inde	2	1	3
Indonésie	2	1	3
Irak	2	0	2
Iran	18	6	24
Israël	8	5	13
Italie	121	49	170

Japon	1	1	2
Jordanie	5	0	5
Kenya	1	0	1
Liban	59	1	60
Lybie	1	0	1
Mali	1	0	1
Maroc	42	0	42
Mexique	1	0	1
Nicaragua	3	0	3
Norvège	14	4	18
Pakistan	2	0	2
Pays-Bas	21	12	33
Pérou	4	0	4
Pologne	4	4	8
Portugal	5	0	5
République Arabe Syrienne	18	0	18
République algérienne	20	1	21
République Arabe Unie	2	2	4
République Centre Africaine	7	0	7
République du Vietnam (Saïgon)	162	49	211
République démocratique du Zaïre	73	11	84
République de l'Afrique du Sud	1	0	1
République Malgache	1	0	1
République du Niger	13	2	15
République Rwandaise	17	2	19
Roumanie	1	2	3
Royaume Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	3	1	4
Royaume du Burundi	6	1	7
Sénégal	1	0	1
Suède	4	1	5
Suisse	5	3	8
Tchad	10	0	10
Tchécoslovaquie	1	1	2
Tunisie	25	0	25
Turquie	14	2	16
U.R.S.S.	1	0	1
Vénézuéla	1	0	1
Yougoslavie	4	2	6
TOTAUX	1207	294	1501

ANNÉE ACADÉMIQUE 1974 - 1975

Population totale y compris cours isolés, chercheurs libres et auditeurs libres	ÉTUDIANTS						INSCRIPTIONS							
	BELGES			ÉTRANGERS			TOT.	BELGES			ÉTRANGERS			TOT.
	H.	F.	TOT.	H.	F.	TOT.		H.	F.	TOT.	H.	F.	TOT.	
PHILOSOPHIE ET LETTRES	498	863	1361	51	68	119	1480	548	966	1514	56	71	127	1641
DROIT	782	350	1132	131	40	171	1303	864	391	1255	141	45	186	1441
SCIENCES	554	396	950	102	31	133	1083	601	437	1038	108	33	141	1179
MÉDECINE	1465	808	2273	442	110	552	2825	1478	817	2295	451	112	563	2858
MÉDECINE VÉTÉRINAIRE	368	86	454	130	5	135	589	370	86	456	130	5	135	591
SCIENCES APPLIQUÉES	879	61	940	239	4	243	1183	910	62	972	248	5	253	1225
INSTITUT DE PSYCHOLOGIE	116	205	321	24	18	42	363	121	212	333	26	18	44	377
ÉCOLE D'ADMINISTRATION ET DES AFFAIRES	215	49	264	69	14	83	347	238	53	291	75	17	92	383
ÉCOLE DE CRIMINOLOGIE	48	4	52	11		11	63	48	8	56	11		11	67
INSTITUT D'ÉDUCATION PHYSIQUE	162	99	261	7	4	11	272	174	110	284	7	4	11	295
CENTRES INTERFACULTAIRES	29	1	30	1		1	31	39	1	40	2		2	42
TOTAUX	**5116**	**2922**	**8038**	**1207**	**294**	**1501**	**9539**	**5391**	**3143**	**8534**	**1255**	**310**	**1565**	**10099**

ANNÉE ACADÉMIQUE 1974 - 1975

Population ne comprenant que cours isolés, chercheurs libres et auditeurs libres	ÉTUDIANTS							INSCRIPTIONS						
	BELGES			ÉTRANGERS			TOT.	BELGES			ÉTRANGERS			TOT.
	H.	F.	TOT.	H.	F.	TOT.		H.	F.	TOT.	H.	F.	TOT.	
PHILOSOPHIE ET LETTRES	31	39	70	10	12	22	92	42	47	89	11	13	24	113
DROIT	17	7	24	5	1	6	30	81	40	121	12	5	17	138
SCIENCES	9	10	19	1	2	3	22	16	12	28	4	2	6	34
MÉDECINE	63	14	77	7	2	9	86	64	16	80	8	2	10	90
MÉDECINE VÉTÉRINAIRE	6		6	7		7	13	6		6	7		7	13
SCIENCES APPLIQUÉES	48	3	51	29	1	30	81	66	4	70	36	2	38	108
INSTITUT DE PSHYCHOLOGIE	2	3	5	1	2	3	8	2	3	5	1	2	3	8
ÉCOLE D'ADMINISTRATION ET DES AFFAIRES				2		2	2	1		1	2		2	3
ÉCOLE DE CRIMINOLOGIE														
INSTITUT D'ÉDUCATION PHYSIQUE				1		1	1				1		1	1
CENTRES INTERFACULTAIRES	3		3				3	5		5	1		1	6
TOTAUX	**179**	**76**	**255**	**63**	**20**	**83**	**338**	**283**	**122**	**405**	**83**	**26**	**109**	**514**

Les autres activités relatives aux étudiants

Les rapports des différents organismes ou associations qui s'occupent des étudiants ne seront pas repris à ce rapport.

Les renseignements pourront être obtenus auprès de l'Administration du secteur socio-culturel, auprès de M. ETIENNE, et les documents en notre disposition seront transmis aux personnes qui en feront la demande.

Ces informations concernent :

— le Service Social,
— le Dispensaire universitaire E. Malvoz,
— le Service d'Orientation pédagogique,
— le centre de recherches et d'information sur les carrière universitaires,
— la Cité universitaire,
— les Activités culturelles et sportives au nombre desquelles nous citerons :
— le Foyer culturel du Sart Tilman,
— le Théâtre universitaire,
— la Chorale universitaire,
— le Cercle interfacultaire de musique instrumentale,
— le Cercle Musica Aurea Universitatis Leodiensis,
— le Cercle interfacultaire de photographie,
— le Ciné-club interfacultaire,
— le Cercle d'études des pays en croissance,
— le Royal Cercle Athlétique des Etudiants,
— la Médiathèque de Belgique,
— le Cercle interfacultaire des jeunesses scientifiques,
— le Cercle interfacultaire de littérature.

RÉSULTATS DES EXAMENS

A qui s'adresser ?

Les résultats des examens sont communiqués sur simple demande formulée aux Secrétariats administratifs des Facultés, Ecoles, Instituts et Centres interfacultaires, aux adresses ci-dessous :

— *Faculté de Philosophie et Lettres et Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education,* place Cockerill, 3, 4000 Liège ;

— *Faculté de Droit, Ecole de Criminologie, Ecole d'Administration des Affaires et Centre interfacultaire du Travail*, place du 20 août, 7, 4000 Liège ;

— *Faculté des Sciences,* place du 20-Août, 7, 4000 Liège ;

— *Faculté de Médecine et Institut supérieur d'Education physique,* Bd de la Constitution 59, 4020 Liège ;

— *Faculté des Sciences appliquées et Centre interfacultaire des Sciences nucléaires,* place du 20-Août, 7, 4000 Liège ;

— *Faculté de Médecine vétérinaire*, rue des Vétérinaires, 45, 1070 Bruxelles.

TABLE DES MATIERES

Pages

SEANCE DE RENTREE ACADEMIQUE :

Hommage aux morts 7

LA VIE UNIVERSITAIRE PENDANT L'ANNEE ACADEMIQUE 1974-1975 :

1. — Admission à l'éméritat 23

2. — Doctorat « honoris causa » 37

3. — Autorités académiques et Personnel universitaire :

Conseil d'administration 38
Secrétariat du Conseil académique 39
Présidence des Ecoles, Instituts et Centres interfacultaires ... 39
Personnel enseignant 39
Maître de conférences 40
Personnel scientifique 40
Les « maîtres de stage » 42
Les « collaborateurs » de l'Université 43

4. — Agrégation de l'enseignement supérieur 52

5. — Prix — Bourses — Fondations : Palmarès :

Concours universitaires et Concours des Bourses de voyage . 55
Belgian American Educational Foundation 55
Commission for Educational Exchange between the United States of America, Belgium and Luxembourg 55
Bourses de l'O.T.A.N. 55
Bourses du Ministère de l'Education nationale et de la Culture 56
Fonds national de la Recherche Scientifique 56
Institut pour l'Encouragement de la Recherche Scientifique dans l'Industrie et l'Agriculture (I.R.S.I.A.) 56
Bourses du Gouvernement italien 58
Fondation Philippe Lefèbvre 58
Fondation Camille Héla 58
Bourses de la Caisse Générale d'Epargne et de Retraite 59
Prix des Amis de l'Université 59
Prix de la Banque Nationale de Paris 59
Fondation Rotary 59
Prix Gluge 60
Bourse Jeanne Collinet 60
Prix Chevron Oil Belgium 60
Concours quinquennaux et décennaux 60

6. — Institutions et Services universitaires :

SERVICES GENERAUX ET ACTIVITES INTERDISCIPLINAIRES :

Bibliothèque générale 61
Conseil Scientifique des Bibliothèques : Bureau d'organisation technique 63
Service des Collections artistiques 63
Commission Art et Société 64
Station scientifique des Hautes Fagnes 65
Fondation de l'Université de Liège pour les Recherches scientifiques en Afrique centrale (F.U.L.R.E.A.C.) 66
Station de Recherche sous-marine et océanographique de Calvi (STARESO) 66
Centre de Résonance magnétique nucléaire 68
Centre d'Etude des Problèmes des Pays en Développement (C.E.D.E.V.) 68
Commission interfacultaire pour l'organisation des Cours publics à l'Université de Liège 70

FACULTE DE PHILOSOPHIE ET LETTRES :

Section d'Histoire :

Séminaire d'Histoire moderne et Institut d'Histoire de la Renaissance et de la Réforme 71
Séminaire d'Histoire contemporaine 72
Service d'Histoire et Antiquités romaines 72
Service d'Histoire de l'Art et Archéologie du Moyen Age 73
Séminaire d'Histoire du Moyen Age 73

Section de Philologie classique :

Service de Langue, Littérature et Histoire du Monde grec 74

Section de Philologie romane :

Service de Philologie et Littérature française 74
Institut de Dialectologie wallonne 74
Service de Littérature romane 75
Service de Linguistique et de Philologie de l'ancien français .. 75
Séminaire de Sociologie des Arts et de la Littérature 76

Section de Philologie germanique :

Séminaire de Langue et de Littérature allemandes 76
Séminaire de Langue et de Littérature néerlandaises 77
Service de Méthodologie des Langues germaniques 77

Séminaire d'Esthétique 77

Service de Littérature comparée 78

Section d'Histoire de l'Art, d'Archéologie et de Musicologie :

Service de la succession du Professeur M^me^ Collon-Gevaert .. 78
Service du Professeur L. Lacroix 78

Section Information et Arts de diffusion 79

INSTITUT DE PSYCHOLOGIE ET DES SCIENCES DE L'EDUCATION :

Laboratoire de Psychologie appliquée 79
Laboratoire de Psychologie expérimentale 80
Séminaire de Psychologie de l'Enfant et de l'Adolescent 80
Séminaire de Pédagogie générale et de Méthodologie 81

Séminaire d'Orientation scolaire et professionnelle 81
Laboratoire de Psychologie médicale et de Médecine psychosomatique 81
Service de Psychologie sociale 82

FACULTE DE DROIT :

Institut d'Etudes Juridiques Européennes 82
Commission de Droit et Vie des Affaires 83
Service de Droit fiscal 84
Service de Droit notarial 84
Service d'Economie politique 84
Institut de Sociologie 85
Service d'Histoire quantitative et Développement 85

ECOLE DE CRIMINOLOGIE :

Service de Criminologie 86

ECOLE D'ADMINISTRATION DES AFFAIRES :

Commerce extérieur 87
Recherche opérationnelle 87

FACULTE DES SCIENCES :

Chaire de Mathématique (Prof. Jongmans) 87
Chaire de Mathématique (Prof. Gobert) 88
Laboratoire de Photoélasticité 88
Laboratoire de Physique nucléaire 88
Laboratoire de Physique expérimentale — Cristallographie 89
Séminaire de Méthodologie de la Physique 89
Laboratoire de Physique nucléaire théorique 89
Service de Physique théorique 90
Chaire de Structure de la Matière et de Physique moléculaire 90
Institut d'Astrophysique 91
Chaire de Physique et Astrophysique 91
Chaire de Physique 92
Chaire d'Astrophysique théorique et Mécanique analytique 93
Chaire de Mécanique analytique 93
Laboratoire de Chimie organique (Prof. Jadot) 94
Laboratoire de Chimie organique (Prof. Renson) 94
Laboratoire de Physico-Chimie des surfaces 94
Laboratoire de Spectrométrie vibrationnelle et de Chimie inorganique structurale 95
Laboratoires d'Etude des Etats ionisés et de Chimie quantique 95
Laboratoire des Basses Températures 97
Laboratoire de Résonance paramagnétique électronique .. 98
Laboratoire de Chimie macromoléculaire et de Catalyse organique 98
Service de Chimie organique physique 99
Service de Chimie analytique et de Radiochimie 99
Service de Chimie physique 99
Aquariums et Musée de Zoologie 100
Service d'Ethologie et de Psychologie animale 100
Service de Morphologie, Systématique et Ecologie animales 101
Unité de Biochimie musculaire 101
Laboratoire de Physiologie animale 102

Laboratoire d'Océanologie 102
Laboratoire de Biologie végétale 102
Laboratoire de Biologie marine 103
Département de Botanique — Jardin Botanique et Herbarium 103
Laboratoire de Physiologie 104
Laboratoire de Botanique systématique et de Phytogéographie 104
Laboratoire de Botanique pharmaceutique et Systématique spéciale 105
Laboratoire de Génétique et Cytologie générale 106
Service de Géologie et Géographie physique 106
Laboratoire de Géologie - Pétrologie - Géochimie 107
Institut de Cristallographie et Minéralogie 107
Laboratoire de Paléobotanique et Paléopalynologie 107
Chaire de Géographie 108
Chaire de Géographie économique 108

FACULTE DE MEDECINE :

Service d'anatomie humaine systématique 109
Service d'Histologie 109
Laboratoire de Physiologie 109
Laboratoire de Biochimie générale et comparée 110
Laboratoire d'Anatomie pathologique 110
Laboratoire de Médecine légale et de Criminalistique 111
Laboratoire des Groupes sanguins et de Transfusion 111
Service de Génétique humaine 112
Laboratoire de Biochimie génétique 112
Laboratoire de Chimie médicale, Toxicologie et Hygiène .. 112
Laboratoire de Toxicologie de l'Environnement 113
Laboratoire de Microbiologie et Hygiène 114
Laboratoire de Radiobiologie 114
Laboratoire de Médecine et Hygiène sociales 115
Laboratoire de Chimie analytique et de Chimie pharmaceutique 115
Laboratoire de Pharmacognosie 116
Laboratoire de Pharmacie galénique 116
Institut de Médecine 116
Secteur de Gastro-Entérologie 116
Secteur d'Hématologie 117
Secteur d'Immunopathologie 118
Secteur de Diabétologie 118
Laboratoire de Radioimmunologie et Secteur de Rhumatologie 119
Département de Clinique et de Sémiologie médicales — Secteur de Néphrologie 119
Secteur d'Endocrinologie 121
Secteur de Cardiologie 122
Département de Clinique et de Pathologie médicales 122
Secteur de Cardiologie 126
Secteur de Neurologie - Neurophysiologie clinique 127
Clinique et Policlinique des Maladies de l'Enfance 128
Clinique Gynécologique et Obstétricale 128
Laboratoire de Chirurgie expérimentale 129
Service de Chirurgie maxillo-faciale et plastique 130
Clinique Neuro-chirurgicale 130
Clinique Ophtalmologique 131

Clinique Dermatologique 131
Clinique Oto-Rhino-Laryngologique 132
Clinique Psychiatrique 132
Département de Psychologie médicale et de Médecine Psychosomatique 133
Institut de Stomatologie 134
Laboratoire de Cytogénétique 134

FACULTE DES SCIENCES APPLIQUEES :

Groupe Exploitation des mines et géologie :

Géologie appliquée et géophysique 135

Groupe Génie civil et Architecture :

Mécanique des matériaux et stabilité des constructions ... 135
Constructions du Génie civil - Infrastructures 136
Topographie et Photogrammétrie 137
Matériaux de construction du génie civil 137
CEPOC-Centre d'études pour la promotion des ordinateurs dans la construction 138

Groupe Chimie et Métallurgie :

Métallurgie 138
Chimie industrielle organique — Génie chimique 139
Métallurgie des métaux non-ferreux 140
Chimie industrielle inorganique 140

Groupe Electricité, Mécanique et Aérospatiale :

Construction des Machines 141
Physique appliquée, Thermodynamique et Machines thermiques 141
Electricité théorique 142
Aérodynamique appliquée (Prof. Smolderen) 142
Aérodynamique appliquée (Chargé de cours : J. Chauvin) . 143
Transport et Distribution de l'Energie électrique 143
Electrotechnique 144

Groupe Electronique, Physique, Mathématiques appliquées, Informatique et Génie nucléaire :

Mathématiques appliquées 144
Matériaux nucléaires et Concentration des Minerais 145
Automatique 145
Informatique 146
Electroacoustique, Acoustique appliquée et Eclairage 147

FACULTE DE MEDECINE VETERINAIRE :

Colloque international 147
Laboratoire d'Anatomie 147
Service d'Autopsies et d'Anatomie pathologique 148
Laboratoire de Microbiologie et de Pathologie des Maladies infectieuses 148
Clinique chirurgicale et radiologique 148
Laboratoire de Pathologie et Clinique Médicales 149
Laboratoire d'Obstétrique et Pathologie de la Reproduction 149
Laboratoire de Pharmacodynamie et de Thérapeutique générale 149

7. — Publications :

Faculté de Philosophie et Lettres 150

Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education 178
Faculté de Droit 186
Ecole de Criminologie 199
Ecole d'Administration des Affaires 200
Faculté des Sciences 201
Faculté de Médecine 264
Institut supérieur d'Education physique 358
Faculté des Sciences appliquées 360
Faculté de Médecine vétérinaire 383
Bibliothèque générale 392
Conseil scientifique des Bibliothèques : Bureau d'Organisation technique 393

8. — Hôtes étrangers de l'Université :
Chaire Francqui internationale 394
Chaire Francqui belge 394
Chaire d'Actualité scientifique 394
Conférenciers 394

9. — Manifestations et cérémonies à l'Université 397

10. — Donations faites à l'Université :
Dons en faveur du Patrimoine universitaire :
Donation de M^me^ Vve BINET-THONE 400
Legs de M^me^ KRYN, Vve Fernand PISART 400
Legs de M^me^ PIRSON, Vve FRAIPONT 400
Donation de M^me^ BERTRAND, Vve Elisée LEGROS 400
Donation de M^me^ FIVE, Vve Pierre van BEIRS 400
Dons en faveur des Services scientifiques :
Collections artistiques 400
Bibliothèque générale 401
Faculté de Philosophie et Lettres 401
Faculté des Sciences 401
Faculté de Médecine 401
Faculté des Sciences appliquées 402
Faculté de Médecine vétérinaire 402

11. — Grades académiques et programmes d'enseignement :
Faculté de Philosophie et Lettres 403
Institut de Psychologie et des Sciences de l'Education 403
Faculté de Droit 403
Faculté des Sciences 404
Faculté de Médecine 404
Institut supérieur d'Education physique 404
Faculté des Sciences appliquées 405
Faculté de Médecine vétérinaire 405

12. — Les étudiants :
Population estudiantine 406
Les étudiants étrangers à l'Université de Liège 407
Les autres activités relatives aux étudiants 411

13. — Résultats des examens :
A qui s'adresser ? 412

TABLE DES MATIERES 413

Ed. BIBLIO, Av. G. Truffaut, 42, LIEGE - Tél. 62.79.20