

ASSOCIATION
DES AMIS DE L'UNIVERSITÉ
DE LIÈGE

sous la Présidence d'Honneur de Sa Majesté le Roi

BULLETIN TRIMESTRIEL



LIÈGE
IMPRIMERIE H VAILLANT-CARMANNE, S. A.

44 PLACE SAINT-MICHEL, 4
1955

25774

L'Association des Amis de l'Université de Liège

« Les Amis de l'Université de Liège » sont groupés en une Association sans but lucratif, qui fut fondée le 13 mars 1929. Elle a pour objet, en dehors de toutes confessions religieuses et opinions politiques, « de contribuer à la prospérité et au renom scientifique de l'Université de Liège ». Elle agit « en vue d'assurer, par tous moyens appropriés, le développement le plus complet de l'enseignement et de la mission sociale de l'Université de Liège ».

L'Association fait le service de son bulletin trimestriel à tous ses membres. Elle comprend des membres effectifs dont la cotisation annuelle est fixée à 100 fr. au moins, des membres adhérents dont la cotisation annuelle est fixée à 50 fr. au moins, des membres protecteurs dont la cotisation annuelle est fixée à 1000 fr. au moins. Le Bulletin publie chaque année la liste de ceux dont la cotisation s'élève à 500 fr. au moins. Les cotisations peuvent être versées au C. Ch. P. n° 1507.13 de l'« Association des Amis de l'Université de Liège », Place du Vingt-Août, 7, à Liège.

Conseil d'Administration :

Président : M. A. DEWANDRE, Ingénieur A. I. Lg.

Vice-Présidents : MM. L. GRAULICH, Professeur à la Faculté de Droit, Ancien Recteur et J. LECLERCQ, Gouverneur honoraire de la Province de Liège.

Secrétaires : MM. R. CLÉMENS et A. BUTTGENBACH, Professeurs à la Faculté de Droit.

Trésorier : M. P. LALOUX, Professeur honoraire à la Faculté de Droit, Président du Conseil d'Administration de la Société royale Asturienne des Mines.

Membres : MM. L. CAMU, Président de la Banque de Bruxelles, Chargé de cours à la Faculté de Droit; F. CAPELLE, Administrateur-Délégué du Grand Bazar de la place St-Lambert; P. CLERDENT, Gouverneur de la Province de Liège; M. DEHALU, Administrateur-Inspecteur honoraire de l'Université de Liège; N. DESSARD, Administrateur Délégué des Charbonnages de Wérister; F. GRAINDORGE, Administrateur-Délégué de la S. A. Etablissements F. Graindorge; P. HARSIN, Professeur à la Faculté de Philosophie et Lettres; H. JANNE D'OTHÉE, Professeur à la Faculté des Sciences; R. LALOUX, Administrateur-Directeur Général de la Fabrique Nationale d'Armes de Guerre; J. MERLOT, Ministre d'Etat; J. NAGELMACKERS, banquier à Liège; A. NEEF DE SAINVAL, Administrateur-Délégué de la S. A. John Cockerill; J. ROSKAM, Professeur à la Faculté de Médecine; le Président de l'Association Générale des Etudiants.

Commissaires : MM. P. FRAIPONT, Professeur à l'Université et M. LEGRAYE, Professeur à la Faculté des Sciences appliquées.

ASSOCIATION DES AMIS DE L'UNIVERSITÉ DE LIÈGE

sous la Présidence d'Honneur de Sa Majesté le Roi

BULLETIN TRIMESTRIEL

Secrétariat : PLACE DU VINGT-AOÛT, 7, LIÈGE
C.C.P. N^o 1507.13

ÉDITORIAL

Faisant écho au discours par lequel M. le Recteur Dubuisson commençait l'année académique 1954-55, « Des portes s'ouvrent sur la Mer », M. P. Swings, professeur à la Faculté des Sciences, présente un ensemble d'observations sur « L'enseignement de l'océanographie et les recherches dans ce domaine » et souligne la contribution que l'Université de Liège devrait apporter au développement des connaissances en ce domaine.

On trouvera aussi une note sur « Le recrutement des universitaires dans les services administratifs de l'Etat en 1953 », la liste des membres protecteurs de l'Association, une note sur « La population de l'Université de Liège en 1954-55 ». ...On remarquera la croissance continue du Centre de documentation et de renseignement sur les carrières universitaires, qui a accompli sa cinquième année d'existence et donné pendant ce premier lustre près de 1400 consultations individuelles, dont 431 au cours de l'année 1954.

LA RÉDACTION.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT



L'enseignement de l'océanographie et les recherches dans ce domaine

Dans le remarquable discours « Des portes s'ouvrent sur la Mer » prononcé par M. le Recteur Dubuisson, à l'occasion de la séance solennelle de rentrée de 1954, une lance a, une fois de plus, été rompue en Belgique, en faveur des études océanographiques. Le Professeur Brien de l'Université Libre de Bruxelles a joint ses efforts enthousiastes à ceux du Recteur Dubuisson. Il est presque traditionnel que les biologistes soient à l'origine de la création des institutions océanographiques. L'extraordinaire Scripps Institution of Oceanography de l'Université de Californie, que je décrirai plus loin, résulte des travaux sur la vie animale de l'Océan Pacifique, commencés en 1892 par le Professeur W. E. Ritter du Département de Zoologie de l'Université de Californie. On pourrait répéter cet exemple pour la plupart des grands pays. Les zoologistes attachent le grelot, parce qu'ils apparaissent les plus directement intéressés aux recherches océanographiques. Ils savent, d'ailleurs, que, pour être efficaces, leurs travaux requièrent la coopération des physiciens, des chimistes, des géologues et géophysiciens et des autres biologistes. De leur côté, ces chercheurs découvrent dans le domaine de l'océanographie, une multitude de problèmes plus passionnants les uns que les autres. Leur coopération avec les zoologistes est efficace et fructueuse.

Dans son discours, le Recteur a surtout porté l'accent sur l'aspect biologique de l'océanographie et c'est incontestablement là, à l'heure actuelle, l'aspect primordial. La Fondation Rockefeller ne vient-elle pas de reconnaître l'importance particulière des travaux océanographiques en vue de l'alimentation d'une population mondiale toujours croissante, en accordant un subside de 50 millions (francs belges) à la Scripps Institution of Oceanography? Ce subside permettra à l'Université de Californie d'intensifier ses recherches en vue d'accroître la « moisson » des océans, qui, à l'heure actuelle, ne représente encore qu'un pour cent de l'alimentation. Il aidera aussi la biologie « marine » à se rapprocher de l'état d'avancement de la biologie « terrestre ».

Ce n'est pas la première fois que les biologistes belges attirent l'attention sur l'océanographie; mais ni les pouvoirs publics, ni même le monde scientifique n'ont pris en considération comme ils le méri-

taient, les efforts des pionniers. Faut-il citer les travaux de Ed. van Beneden, Paul Pelseneer et Désiré Damas ? Faut-il rappeler que Gilson créa le laboratoire marin d'Ostende, devenu l'Institut d'Etudes Marines (1) que dirige en ce moment M. E. Leloup ? Mais ce qu'on a pu réaliser en Belgique, sans être négligeable, est bien minime.

Le discours rectoral donne une bibliographie récente, comportant surtout des ouvrages ou articles de vulgarisation. Parallèlement, les publications scientifiques, articles de revues et ouvrages, ont récemment augmenté considérablement en nombre et importance. Je signale en particulier que l'ouvrage classique de référence « The Oceans : their Physics, Chemistry and General Biology » par H. U. Sverdrup, M. N. Johnson and R. H. Fleming (1942) vient d'être remis à jour, du moins en ce qui concerne la partie physique et chimique, par Sverdrup, au chapitre 5 (pp. 215-257) de « The Earth as a Planet » (éd. G. P. Kuiper, 1954). Pour la partie physique, le « Traité d'océanographie physique » de J. Rouch (Payot, Paris; 3 volumes, 1943, 1946 et 1948) fournit une documentation précieuse.

L'Association d'Océanographie Physique de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale prépare, pour l'Année Géophysique Internationale, un impressionnant programme de recherches; ce sont les chercheurs américains qui prendront la part la plus importante à ces travaux. On s'efforcera de clarifier la question de l'existence, de la génération et de la propagation des oscillations de longue période (qui ne sont pas dues aux marées) du niveau de la mer, notamment les houles provoquées par les tempêtes et les séismes et les oscillations lentes dues aux changements saisonniers de la température et des vents. Ces observations comporteront des mesures bathythermographiques jusqu'à 200 mètres de profondeur, au voisinage des stations d'enregistrement des vagues et marées. Afin d'accroître nos connaissances sur la circulation océanique, on étudiera le long de deux grands arcs orientés nord-sud et traversant l'équateur, la circulation marine, les vagues et les sédiments; en plus des mesures habituelles, notamment celles de température et salinité, on procédera à des mesures de vitesse de l'eau et à l'étude de l'échange thermique entre la mer et l'atmosphère. Des équipes installées à bord de navires océanographiques étudieront les mécanismes en jeu dans le déplacement de la limite entre les eaux arctiques et tempérées et dans le réchauffement de l'Arctique. Cet effort international exceptionnel prévu pour 1957 s'ajoutera aux travaux réguliers des autres organismes internationaux tels que le Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer, l'International Council for the North Atlantic Fisheries, le Pacific Science Council, le Pan Indian Ocean Scientific Congress, etc...

(1) Cet Institut est entretenu par et pour les pêcheries.

Mais la possibilité des études aux grandes profondeurs apporte une « dimension » nouvelle à toutes les recherches océanographiques, y compris la partie physique et chimique : que ce soit à propos de la composition de l'eau de mer et de ses relations avec les organismes vivants, ou de l'absorption des rayonnements solaires de fréquences diverses, ou des effets de pression, d'innombrables problèmes se présentent aux physiciens armés des outils de la physique expérimentale et mathématique moderne. Il n'est donc peut-être pas inutile qu'un physicien ajoute quelques compléments d'information au discours rectoral.

Où en sommes-nous en Belgique et en particulier à l'Université de Liège, du point de vue de l'enseignement et de la recherche en ce domaine ? Certains aspects seulement de l'océanographie physique sont abordés d'une part dans les cours de « Physique du Globe », destinés aux licenciés en sciences physiques et aux licenciés en sciences géographiques, et d'autre part dans le cours d' « Hydraulique fluviale et maritime », destiné aux ingénieurs civils des constructions. Les laboratoires d'hydraulique appliquée des Universités de Gand et de Liège, sous la direction de nos Collègues MM. Tison d'une part, Campus et Spronck d'autre part, ainsi que le Laboratoire de Recherches hydrauliques du Ministère des Travaux publics, sous la direction de M. Lamoën, sont en mesure de mener à bien les études sur le régime des marées fluviales, sur les effets de la houle et sur le cheminement des vases et des sables. Enfin, l'Université de Liège est unique en Belgique à conférer le grade d'ingénieur des constructions hydrauliques et hydrographe, au programme duquel figure un enseignement approfondi de l'hydrographie, de l'hydrométrie et des marées.

Je parlerai plus loin des réalisations impressionnantes aux Etats-Unis. Mais, auparavant, il faut insister sur le fait qu'un effort sérieux est tenté dans la plupart des pays d'Europe ⁽¹⁾. En Scandinavie, Grande-Bretagne, France, Italie, Allemagne, U. R. S. S., notamment, il existe de véritables services ou des centres de recherches consacrés aux recherches océanographiques et, en particulier, à l'océanographie physique. Le F. N. R. S. belge, puis la France et l'Italie ont, récemment, fait des efforts en ce qui concerne le bathyscaphe. Je ne peux m'attarder à décrire l'organisation d'institutions comme l'Hydrographic Department de l'Amirauté britannique, l'Institut für Meereskunde allemand ou les instituts océanographiques soviétiques. Mais je voudrais donner quelques détails en ce qui concerne les pays scandinaves et la France. A cause de l'importance de ses pêcheries et de sa flotte marchande, la Norvège a toujours apporté un grand intérêt à l'océanographie : faut-il rappeler que le professeur H. U. Sverdrup, d'Oslo, ancien directeur de la Scripps Institution

(1) C'est aussi le cas pour le Japon.

aux Etats-Unis, est considéré comme un des océanophysiciens les plus compétents ? L'océanographie est enseignée aux universités d'Oslo (océanographie physique et chimique : Professeur J. E. Fjellstad; biologie marine : à l'Institut de Biologie) et de Bergen (Professeur H. Mosby et ses collaborateurs, ainsi qu'à la station biologique). Les recherches océanographiques effectuées, en partie par les instituts universitaires, en partie par la direction des pêcheries (Bergen), sont surtout localisées dans les eaux côtières norvégiennes, la mer de Norvège et la mer de Barents. En 1947-1948, une expédition norvégienne s'est rendue dans les eaux antarctiques. En Suède, les recherches océanographiques sont organisées par l'Université de Göteborg et la direction des pêcheries. De même, au Danemark, ce sont l'Université de Copenhague et les organisations de recherches des pêcheries qui s'occupent de l'océanographie.

En France, l'Institut Océanographique, Fondation Albert I^{er}, Prince de Monaco, installé à Paris, est bien connu. Le but fixé par ses statuts en 1906 était : « l'étude et l'enseignement de la science océanographique (géographie, géologie, hydrologie, biologie marine, etc...) ». Deux espèces d'enseignement y sont donnés. Il y a, d'une part, des cours publics d'enseignement supérieur de l'océanographie, publics et gratuits, professés de novembre à février. Pour l'année 1954-1955, les trois cours sont :

pour la chaire d'océanographie physique (2 heures par semaine) :

« L'eau de mer », par le Professeur Y. Le Grand;

pour la chaire de physiologie des êtres marins (2 heures par semaine) :

« Etude de diverses fonctions chez les animaux marins », par le Professeur P. Potier;

pour la chaire d'océanographie biologique (2 heures par semaine) :

« La vie littorale sous les tropiques », par le Professeur L. Fage.

D'autre part, l'Institut organise des conférences hebdomadaires d'enseignement populaire de l'océanographie. Comme au Collège de France, il n'y a pas d'élèves à proprement parler, mais des auditeurs libres : l'enseignement n'est pas sujet à sanction universitaire. L'Institut Océanographique ne se propose pas de préparer des étudiants à des carrières déterminées, mais on peut y faire des recherches en vue du doctorat ès sciences, ou du diplôme d'études supérieures.

L'Institut Océanographique possède le Musée Océanographique de Monaco, avec ses laboratoires, ses collections, ses aquariums et ses salles d'exposition d'océanographie zoologique, physique et appliquée.

A côté de son propre enseignement, l'Institut Océanographique de Paris participe au cycle d'enseignement organisé par l'Office de la Recherche Scientifique Coloniale (O. R. S. C.) en vue de la formation des chercheurs coloniaux. Ces études particulières qui durent deux ans sont réservées à des jeunes gens déjà pourvus de la licence ès sciences.

Il existe aussi des cours d'océanographie physique en Sorbonne, donnés par le Professeur Y. Le Grand et par le Professeur A. Gougenheim (attaché au Service Hydrographique de la Marine, chef de la section Marées et Géophysique).

Nous connaissons, d'ailleurs, tout l'intérêt porté en France au bathyscaphe et aux autres techniques d'exploration sous-marine.

Pendant le premier quart de siècle, l'océanographie était surtout l'apanage des pays bordant la Mer du Nord. Mais, depuis 1925, les institutions océanographiques américaines se sont développées sur une échelle extraordinaire. Il y en a toute une série. Sur la côte Atlantique, l'institution la plus importante est la Woods Hole Oceanographic Institution qui a, depuis son organisation en 1931, non seulement contribué efficacement aux travaux océanographiques, mais encore a servi d'école d'entraînement pour de nombreux océanographes. Quoiqu'il n'y ait pas de programme organisé d'enseignement dans cette Institution qui ne fait partie d'aucune université, Woods Hole a établi des relations étroites avec plusieurs grandes écoles qui y envoient des étudiants avancés. Une autre station assez importante est le Chesapeake Bay Institute, dépendant de la Johns Hopkins University; cette station située près d'Annapolis, Maryland, s'est spécialisée surtout dans l'étude des estuaires (notamment de la Baie de Chesapeake). L'Université de Columbia est active dans les aspects géologiques de l'océanographie, aux Lamont Geological Laboratories, installés près de la Hudson River. L'Université de Yale possède la Bingham Oceanographic Foundation et la Sears Foundation for Marine Research. L'Université de Miami a un département des sciences marines. De même, les Universités Harvard, Rhode Island, Brown, New York et Cornell ont des laboratoires de biologie marine ou d'océanographie.

Au Golfe du Mexique, c'est surtout le Department of Oceanography of the Agricultural and Mechanical College of Texas qui est actif. Ce département donne un vaste ensemble de cours suivis par de nombreux étudiants avancés. Une bonne partie du travail s'effectue dans le Golfe, à proximité duquel se trouve l'institut. La Scripps Institution of California possède aussi un programme de recherches dans le Golfe du Mexique.

A la côte ouest des Etats-Unis, la Scripps Institution se consacre à la partie nord-est de l'Océan Pacifique, tandis que l'Université de Washington s'occupe surtout du Golfe d'Alaska et de la région des Iles Aléoutiennes. L'Université Stanford possède aussi une station, la Hopkins Marine Station. Il y a des laboratoires de biologie marine ou d'océanographie dans les Universités de Southern California et d'Hawaï.

Il nous a paru utile de décrire l'institution américaine qui combine le mieux et avec les moyens d'action les plus impressionnants, l'ensei-

gnement et la recherche, à savoir la Scripps Institution of Oceanography de l'Université de Californie. C'est le plus ancien institut du genre aux Etats-Unis et c'est probablement la plus grande institution du monde consacrée à la fois à l'enseignement et à la recherche océanographique. Certes, Woods Hole a un programme de recherches en tout point comparable à celui de Scripps. Notre choix se justifie simplement par le fait que Scripps dispense un enseignement systématique.

Cet Institut a commencé bien modestement. Pour ses travaux sur la vie animale de l'Océan Pacifique, W. E. Ritter établissait une station d'été, chaque année (1892-1903), en un point différent de la côte californienne. L'aide financière requise lui était fournie — très richement ! — par des alumni de l'Université de Californie. En 1903, Ritter avait installé sa station près de San Diego; ses efforts suscitèrent l'intérêt de Miss E. B. Scripps et de Mr. E. W. Scripps. Ceux-ci fournirent à Ritter les fonds nécessaires pour construire un Institut de recherches à La Jolla (à 25 kilomètres au nord du Centre de San Diego) et pour supporter les travaux scientifiques durant les premières années. Dans la suite, l'Etat de Californie a supporté l'Institut pour une part toujours croissante. Le laboratoire devint partie de l'Université de Californie en 1912, sous le nom de « Scripps Institution for Biological Research ». Le domaine et le caractère des recherches s'étendirent à tous les aspects de l'étude de la mer. En octobre 1925, ce fait fut reconnu par le changement de nom en « Scripps Institution of Oceanography ». Les directeurs successifs ont été : W. E. Ritter, zoologiste, jusqu'en 1923; Thomas Wayland Vaughan, géologue, 1923-1936; Harald U. Sverdrup, océanographe, 1936-1948; Carl Eckart, physicien, 1948-1951; Roger R. Revelle, océanographe, depuis 1951. L'Institut Scripps couvre 60 hectares à La Jolla. En plus, il possède des docks, laboratoires et bureaux (3000 m²) au laboratoire de la U. S. Navy à Point Loma (San Diego). Son budget annuel ordinaire est d'environ 14 millions (francs belges), son budget extraordinaire de 35 millions.

Le personnel complet de Scripps comporte actuellement plus de 400 personnes, dont plus de 100 chercheurs (environ 60 sans charge d'enseignement). Pour des raisons d'organisation, les sections scientifiques suivantes ont été créées : océanographie physique, océanographie chimique, vertébrés marins, invertébrés marins, botanique marine, microbiologie marine, biochimie marine, géologie sous-marine, biologie des pêcheries, physique marine, développements spéciaux en équipement et méthodes océanographiques. Le personnel enseignant pour l'année académique 1954-1955 comprend 39 professeurs : 11 professeurs ordinaires, 3 associate professors, 5 assistant-professors, 20 chercheurs (en comprenant dans ce mot, les lecturers,

research associates, etc...). Ce personnel enseignant est distribué comme suit :

Directeur : Professeur R. R. Revelle, professeur ordinaire d'océanographie;

Océanographie : un professeur ordinaire, un associate professor, deux assistant-professors et six chercheurs;

Physique : deux chercheurs;

Chimie : un professeur ordinaire et un assistant-professor;

Géophysique : deux professeurs ordinaires et deux associate professors;

Géologie (y compris la géologie sous-marine) : deux professeurs ordinaires, un assistant-professor et quatre chercheurs;

Zoologie (y compris la biologie marine, la biochimie marine et la microbiologie marine); : cinq professeurs ordinaires et quatre chercheurs;

Botanique : un assistant-professor;

Ingénieur : un chercheur;

Recherches générales : trois chercheurs.

Scripps dispose, en plus d'ateliers mécaniques et électroniques, des facilités suivantes : une bibliothèque (25.000 volumes, 60.000 brochures, 530 périodiques, collection de cartes), couvrant 400 m²; un laboratoire (George H. Scripps), de deux étages, 25 × 15 mètres, avec circulation d'eau de mer; un second laboratoire (William E. Ritter), de trois étages, 30 × 15 mètres, consacré surtout aux recherches requérant des appareillages physiques ou chimiques; ce laboratoire a des aquaria à eau de mer courante, 3 chambres à température constante (à 1° C près) pouvant prendre des températures quelconques de 0 à 40° C; un aquarium (Thomas Wayland Vaughan), occupant 1100 m², possédant 14 grands réservoirs (allant jusqu'à 9500 litres); 10 habitations et plusieurs bâtiments provisoires.

De plus, Scripps dispose de cinq bateaux de recherche, équipés avec radio, radar, sonar et possédant des laboratoires : le *Paolina T* (110 tonnes, 12 passagers, hommes d'équipage et chercheurs), 4000 km de rayon de croisière à 8½ nœuds), le *Crest* (206 tonnes, 15 passagers, 4000 km, 8 nœuds), le *Horizon* (760 tonnes, 27 passagers, 16.000 km, 10 nœuds), et le *Spencer F. Baird* (semblable à *Horizon*). Ces bateaux couvrent environ 30.000 km en mer par an (180 jours en mer), pour des recherches aussi bien physiques, chimiques ou géologiques que pour des travaux biologiques. Des bateaux plus petits et des camions amphibies permettent des études en eaux locales. Les docks ont une longueur de 300 mètres et une largeur de 6 mètres. Le système de distribution d'eau de mer a un réservoir de 250.000 litres. Scripps peut toujours compter sur la collaboration de U. S. Coast Guard, U. S. Navy, U. S. Coast and Geodetic Survey, California Department of Fish and Game, U. S. Fish and Wildlife Service. Il est aussi en coopération étroite avec d'autres institutions océanographiques universitaires.

Les recherches ont essentiellement pour but de mieux comprendre les processus évolutifs et dynamiques de la mer et de ses créatures et de tirer de plus grands profits de la mer, en combinant les connaissances fondamentales à l'expérience pratique. On peut schématiser comme suit les principaux types de programmes de recherches actuellement en cours.

Physique et géophysique : propriétés des liquides ; structure de la terre sous les océans ; nature et histoire du champ magnétique terrestre sur les océans ; variation de la rotation terrestre et son interprétation géophysique ; ondes superficielles et profondes ; interaction de l'atmosphère et de la mer ; propagation des radiations visibles dans la mer et dans l'atmosphère ; propagation des ondes électromagnétiques de basse fréquence dans la mer et dans l'atmosphère ; acoustique sous-marine ; courants et turbulence ; fluctuations du niveau de la mer.

Chimie et géochimie : processus géo- et biochimiques dans l'Océan et ses sédiments ; processus électrochimiques dans les sédiments ; cycles des éléments dans les roches, sédiments, eau de mer et organismes ; évolution géochimique.

Géologie : histoire géologique de l'océan ; sédimentation de la plateforme continentale et des régions profondes ; processus géologique déterminant la topographie des fonds océaniques ; processus des plages et côtes ; écologie et distribution d'organismes importants comme indicateurs stratigraphiques (comme les foraminifères).

Biologie : génétique, physiologie, biochimie, écologie, distribution et relations des plantes marines, bactéries et autres micro-organismes, invertébrés marins, poissons, mammifères marins (exemple : étude des effets des hautes pressions hydrostatiques).

Il est évident que, tout naturellement, Scripps accorde un grand intérêt aux pêcheries (sardine, anchois, maquereau, ...). Une croisière est organisée chaque mois, avec trois vaisseaux, qui parcourent toute la côte du Pacifique, de la pointe sud de la Basse Californie (Mexique) jusqu'à San Francisco, allant jusqu'à 600 kilomètres des côtes. Scripps est consulté par de nombreux organismes gouvernementaux, municipaux ou industriels. Environ 50 importants mémoires sont publiés chaque année.

L'Université de Californie a reconnu la nécessité de fournir un enseignement complet en océanographie, afin d'alimenter les centres de recherche. Un nombre limité d'étudiants qualifiés — environ cinquante par semestre — suivent les divers cours donnés à Scripps. Pour s'inscrire en vue d'un diplôme en océanographie (« Master of Science » ou « doctor of philosophy »), la qualification essentielle requise est un diplôme d'une université U. S. approuvée (ou d'une institution étrangère équivalente) avec spécialisation en mathématiques, ou météorologie ou art de l'ingénieur, ou une des sciences physiques ou biologiques (équivalent, avec un peu moins d'exigence, à notre licence belge). De plus, l'étudiant doit avoir suivi au moins pendant une année d'université, chacun des cours suivants : mathématiques, physique, chimie et une des sciences biologiques.

Les qualifications « recommandées » sont : le calcul intégral, la chimie physique, la chimie organique et la géologie. Des arrangements peuvent être pris en vue de suivre certains cours seulement ou de faire de la recherche dans certaines branches sans suivre les cours. Les chercheurs étrangers sont acceptés; en fait, il en arrive de France, Hollande, Canada, Argentine, Philippines, Egypte, Pérou, Afrique du Sud, etc... (aucun Belge jusqu'à présent).

Les enseignements donnés sont les suivants, le nombre d'heures par semaine étant indiqué entre parenthèses.

« *Upper division courses* » (deux semestres) : introduction à l'océanographie physique (3), acoustique sous-marine (2), méthodes chimiques (1), chimie de l'eau de mer (3), géochimie (2), statistique (2), géologie sous-marine (3), biologie de la mer (3), microbiologie marine (3), biochimie marine (3), vertébrés marins (3).

« *Graduate courses* » (deux semestres) : océanographie physique (3), hydrodynamique (3), vagues (3), marées (3), plages (2), biochromes (2) sédiments marins (3), pétrographie des sédiments (2), micropaléontologie (2), séminaire en océanographie.

Un étudiant ne peut prendre plus de 16 heures par semaine en « upper division courses » et plus de 12 heures par semaine en « graduate courses ». L'obtention du diplôme de master of science (M. S.) et de doctor of philosophy (Ph. D.) en océanographie est soumise aux règles générales de l'Université de Californie que je vais rappeler brièvement.

Diplôme de M. S. (analogue à notre licence). Il y a deux possibilités : avec thèse et sans thèse. Si l'étudiant choisit de préparer une thèse (bref rapport sur les résultats d'une recherche originale), il devra suivre, pendant un minimum de deux semestres, un ensemble de cours formant un total de 20 unités (heures-semester). Ces heures peuvent être choisies en « upper division » ou en « graduate division », mais au moins 8 heures doivent être prises en « graduate ». Si l'étudiant préfère ne pas préparer une thèse, il subit un examen sur 24 unités, dont au moins 12 de « graduate ». Le choix des cours est guidé par les professeurs.

Diplôme de Ph. D. (analogue à notre doctorat). Pour que ce diplôme soit décerné, il n'est pas seulement nécessaire qu'un candidat ait suivi les cours requis et rempli les conditions officielles réglementaires. Il faut surtout qu'il ait prouvé sa maîtrise générale du domaine choisi; qu'il ait manifesté de l'esprit critique; qu'il se soit montré capable d'analyser les problèmes et de coordonner les renseignements fournis par les sciences connexes; et qu'il ait démontré, durant la préparation de son mémoire qu'il est à même d'apporter, par un travail indépendant, des contributions originales dans le domaine choisi. La durée minimum est de 4 semestres; elle est habituellement plus longue. Avant de pouvoir commencer sa thèse, le candidat doit passer devant un jury de doctorat, une épreuve prouvant qu'il est bien préparé pour la recherche. Les cours requis sont fixés par un « guidance committee » jury de doctorat. La thèse doit être défendue.

Chaque année, Scripps accorde, en moyenne, dix diplômés de M. S. et cinq de Ph. D.

Il n'est, évidemment, pas question pour une petite université belge, d'envisager de créer un département d'océanographie, ayant une importance comparable (même réduite dans le facteur 10!) à Scripps Institution. Mais n'y a-t-il pas, quand même, quelque chose à faire ? Soixante ans après Ritter, les Professeurs Dubuisson et Brien ont attiré l'attention sur l'importance actuelle de l'océanographie. Ils ont décrit les nouvelles possibilités ouvertes par les merveilleux outils que sont les bathyscaphes.

Nous devons, certes, être modestes. Mais pouvons-nous dans le pays du F. N. R. S., négliger l'occasion qui nous est offerte de contribuer efficacement à un problème aussi important par ses aspects pratiques que par ses côtés scientifiques purs ? Tant de problèmes sur la physique et la chimie des océans qui nous étaient encore inaccessibles il y a peu d'années sont maintenant à notre portée et leur solution est nécessaire aux biologistes. Un seul exemple suffira. Nos connaissances sur la variation de la composition de l'eau de mer en fonction de la profondeur sont extrêmement fragmentaires. Il paraît certain que le changement de pression, température, illumination, vie animale et mouvements doivent affecter la composition de l'eau. Il faudrait faire une étude raffinée de cette question par les méthodes physiques, notamment par la spectrographie. Les physiciens belges peuvent apporter leur contribution dès à présent à ce problème.

Mais il faudrait, sans doute, aussi penser à envoyer dans une grande institution étrangère quelques physiciens prometteurs intéressés à la biologie. C'est, pour cette raison, que j'ai décrit avec quelque détail, l'enseignement et la recherche dans un établissement américain modèle.

Le 25 avril 1906, S. A. S. Albert 1^{er}, Prince de Monaco, envoyait au Ministre de l'Instruction Publique de France, une lettre dont je reproduis ici les deux premiers paragraphes.

« Ayant consacré ma vie à l'étude des Sciences Océanographiques, j'ai reconnu l'importance de leur action sur plusieurs branches de l'activité humaine, et je me suis efforcé de leur obtenir la place qui leur appartient dans la sollicitude des Gouvernements, comme dans les préoccupations des savants.

Plusieurs états ont déjà lancé vers toutes les mers du globe des croisières scientifiques, et constitué à l'Océanographie une base solide pour son développement; mais la France, malgré l'intérêt spécial que présente pour elle la science de la mer, ne l'a pas traitée avec la même libéralité que d'autres branches de la Science... ».

Il suffit de remplacer 1906 par 1955 et France par Belgique pour que le second paragraphe résume la situation actuelle en Belgique.

P. SWINGS,
Professeur à l'Université de Liège.



Les Carrières universitaires

Le recrutement des universitaires dans les services administratifs de l'État en 1953

Le *Moniteur* du 22 décembre 1954 a publié le Rapport annuel du Secrétariat permanent de Recrutement du Personnel de l'État. Comme les années précédentes ⁽¹⁾, nous nous proposons d'analyser brièvement les données relatives aux débouchés offerts en 1953, aux universitaires, dans les services administratifs de l'État.

Le recrutement en 1953. — Il suffit de consulter le tableau I pour se rendre compte du fléchissement persistant du recrutement au cours des deux derniers exercices.

L'an dernier, nous faisons mention de la décision, prise le 30 avril 1952 par le Gouvernement, de ne plus procéder, en principe, à des engagements de personnel aussi longtemps que les opérations de régularisation des agents temporaires ne seraient pas terminées. L'autorisation expresse du Comité du Budget était requise pour chaque exception éventuelle. Cette décision a été rigoureusement maintenue au cours de l'année 1953 et les rares autorisations accordées n'ont porté que sur le recrutement d'un nombre réduit d'agents techniques ou spécialisés.

I. — Examens organisés par le Secrétariat permanent pour le recrutement d'agents de 1^{re} catégorie

Année	Nombre d'examens	Participants	Admissibles
<i>A. — Concours d'admission au stage</i>			
1949	47	895	224
1950	33	521	196
1951	16	133	69
1952	2	32	25
1953	9	172	54
<i>B. — Epreuves de classement</i>			
1949	2	75	60
1950	7	247	202
1951	4	481	206
1952	3	166	145
1953	2	4	3

(1) *Bull. Amis Univ. Liège*, 1951, n° 2 — 1952, n° 1 — 1954, n° 1.



L'augmentation du nombre des concours d'admission au stage — lesquels permettent d'accéder à des fonctions définitives — n'a qu'une signification relative, car les emplois mis en compétition n'ont vu leur nombre augmenter que de moitié par rapport à 1952 (33 contre 22). Quant à l'enjeu des deux épreuves de classement, destinées à constituer les réserves de candidats à des fonctions temporaires, il fut encore plus minime puisqu'il se limitait à 3 emplois.

Le recrutement en 1953 selon la nature des grades académiques des candidats.
— Des 33 emplois mis en compétition par les 9 concours d'admission au stage, 14 appartenaient au régime linguistique français. Ainsi qu'il ressort du tableau II, sur un total de 172 candidats, 44 seulement du rôle français s'y présentèrent. Cette faible participation peut aisément s'expliquer.

Ingénieurs civils et docteurs en médecine n'éprouvent généralement que peu d'attrait pour les carrières administratives. Il n'est donc pas étonnant que les 6 concours leur réservés, mettant en jeu 16 emplois, n'aient réuni que 28 candidats. 15 d'entre eux furent déclarés admissibles et un poste ne put être pourvu, un concours réservé aux ingénieurs s'avérant ainsi *déficitaire*.

Par contre, les deux concours ouverts aux docteurs en droit devaient normalement connaître l'affluence. Si 2 candidats du rôle français seulement s'y présentèrent, c'est que l'un des concours s'adressait exclusivement aux candidats du régime néerlandais, tandis que l'autre requérait une année au moins de préparation et de pratique dans un bureau ressortissant à l'administration de l'Enregistrement et des Domaines.

Un seul concours était ouvert aux diplômés de l'enseignement supérieur de toutes spécialités. 54 candidats se présentèrent pour les 10 emplois mis en jeu.

Quant aux deux épreuves de classement organisées en 1953, elles réunirent 4 ingénieurs pour les 3 emplois temporaires mis en compétition. Le poste du régime français ne tenta aucun candidat.

Le rapport du Secrétariat permanent fait encore état d'une stabilisation progressive du personnel temporaire. Il n'est guère douteux que l'arrêt presque complet du recrutement depuis 1952, ainsi que les larges mesures de régularisation actuellement en cours sur la base de la loi du 27 juillet 1953 et des arrêtés royaux des 25 novembre 1953 et 6 février 1954, contribueront à assainir la situation créée depuis 1939 et à faciliter le retour à bref délai au régime statutaire normal.

II. — Répartition des concours et épreuves, organisés en 1953, selon les catégories de diplômés qui y avaient accès.
Participation et résultats

Examens réservés aux :	Nombre d'examens	Emplois mis en compétition		Participants		Admissibles		% d'admissibles			
		Fr.	Nl.	Fr.	Nl.	Fr.	Nl.		Tot.		
1. Diplômés de l'enseignement supérieur de toutes spécialités	1	5	5	10	24	30	54	10	15	25	46 %
2. Docteurs en droit	2	2	5	7	2	88	90	1	13	14	16 %
3. Docteurs en médecine	1	2	2	4	3	2	5	2	2	4	80 %
4. Ingénieurs civils	5 (1)	5	5	12	15	8	23	8	3	11	48 %
				(2 Bil.)							
Total	9	14	17	33	44	128	172	21	33	54	31 %
				(2 Bil.)							

A. — Concours d'admission au stage

B. — Epreuves de classement pour candidats agents temporaires

1. Ingénieurs civils	2	1	2	3	—	4	4	—	3	3	75 %
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------

(1) Parmi ces cinq concours, un était également accessible aux docteurs en sciences géologiques et minéralogiques un autre aux docteurs et licenciés en sciences chimiques, aux pharmaciens et aux ingénieurs chimistes, agricoles ou des industries agricoles.

La Vie de notre Association

L'Assemblée générale statutaire de 1955

L'Assemblée générale clôturant la 25^e année d'activité de l'Association s'est tenue le jeudi 31 mars 1955 à l'Université, dans la grande salle des professeurs.

C'est devant une assemblée particulièrement nombreuse que M. le Professeur Legraye, remplaçant M. Dewandre retenu à l'étranger, ouvrit la séance en saluant avec émotion la mémoire de MM. Frankignoul, Witmeur et Lepage, membres du Conseil d'Administration, décédés au cours de l'année.

Après l'approbation du procès-verbal de l'Assemblée générale de 1954, M. Clémens, Secrétaire, fit rapport sur les activités de l'Association au cours de l'exercice écoulé. Il rappela tout d'abord le geste bienveillant de Sa Majesté le Roi Baudouin qui, à l'occasion du XXV^e anniversaire de l'Association, a bien voulu en accepter la Présidence d'Honneur. M. Clémens relève notamment, parmi les activités, la préparation des cérémonies jubilaires, l'organisation des journées d'étude et la réalisation du film, ainsi que les efforts entrepris en vue du recrutement de nouveaux membres et de l'intensification des contacts entre l'Université et l'enseignement moyen. Il dresse enfin un bref tableau des activités du Centre de documentation et de renseignement sur les carrières universitaires.

L'Assemblée approuve cet exposé et prend connaissance du rapport de Trésorerie, présenté par M. Clémens en l'absence de MM. Laloux et Buttgenbach, empêchés.

M. Legraye procède ensuite, sous les applaudissements de l'assistance, à la remise du Prix de Launoit et de deux Prix des Amis de l'Université de Liège, respectivement à MM. Jaminet, Collée et Godeaux.

L'Assemblée renouvelle par acclamations le mandat de MM. Buttgenbach P. Laloux, Dessard, Janne d'Othée, Merlot, Nagelmackers et Camu, Administrateurs sortants et rééligibles. C'est aussi par applaudissements que, sur proposition du Président, M. René Laloux, Administrateur-Directeur Général de la Fabrique Nationale d'Armes de Guerre, est élu membre du Conseil d'Administration.

En reconnaissance pour la collaboration qu'il apporta à l'Association en réalisant le commentaire du film, Maître Raymond Janne se voit remettre une gravure représentant l'Université.

La séance est levée, et comme les années précédentes, les Amis de l'Université se retrouvent fraternellement au porto offert par l'Association.

Prix des Amis de l'Université de Liège

Le Conseil d'Administration de notre Association a décerné cette année trois prix d'un montant de sept mille cinq cents francs à des membres du personnel scientifique de l'Université, qui ont publié des travaux originaux au cours de l'année académique 1953-1954.

Le Prix de Launoit a été attribué à M. François Jaminet, Docteur en Sciences Pharmaceutiques, assistant, pour son travail intitulé : « La microchromatographie de partage sur papier dans l'analyse phytochimique ».

Les Prix des Amis de l'Université ont été décernés à M. Robert Collée, Ingénieur des Mines et Ingénieur Métallurgiste, assistant, pour son ouvrage intitulé : « Un aspect nouveau de la surtension de l'hydrogène » et à M. Jean Godeaux, Docteur en Sciences Zoologiques, chef de travaux, pour ses travaux intitulés : « Sur le complexe neural du pyrosome », « Note sur le complexe neural du pyrosome » et « Sur l'ébauche nerveuse du cyathozoïde ».

Nous renouvelons aux trois lauréats nos plus vives félicitations....

Au cours d'une récente séance, le Conseil d'Administration a décidé de maintenir à cinq le nombre des Prix qui pourront être attribués pour des ouvrages publiés pendant l'année académique 1954-1955.

Rappelons que les candidatures doivent parvenir à notre Association avant le 15 octobre prochain.

Les Cotisations pour 1955

Les cotisations pour 1955 ont été mises en recouvrement dans le courant du mois de mars et nous prions ceux de nos membres qui n'auraient pas encore effectué leur versement annuel de bien vouloir le faire sans tarder.

Encore que de nouvelles adhésions aient porté le nombre de nos membres à plus de 1650 au cours de l'année écoulée, nous souhaitons que plus nombreux encore soient ceux qui, ayant à cœur le développement de notre *Alma Mater*, voudront bien nous apporter leur concours cette année.

Membres protecteurs

Pour l'année 1954, nous avons reçu les inscriptions suivantes de membres protecteurs :

M. A. Dewandre	fr.	2000
S. A. Imprimerie Vaillant-Carmanne	»	2000
A. I. Lg.	»	1000
Société belge de l'Azote	»	1000
M. M. Balteau	»	1000
M. Ch. Balthasar	»	1000
Banque de Bruxelles	»	1000
Banque de la Société Générale de Belgique	»	1000
M. H. Buttgenbach	»	1000

Charbonnage du Bonnier	fr.	1000
Charbonnages de Wérister	»	1000
S. A. Ciments du Katanga	»	1000
S. A. John Cockerill	»	1000
Compagnie générale des Conduites d'Eau	»	1000
M. R. de Fraiteur	»	1000
M. P. Delhalle	»	1000
M. I. de Radzitzky	»	1000
Maison Desoer	»	1000
M. N. Dessard	»	1000
M. G. Devillez	»	1000
S. A. Métallurgique d'Espérance-Longdoz	»	1000
Fabrique Nationale d'Armes de Guerre	»	1000
M. A. Feron	»	1000
Etablissements Pieux Frankignoul	»	1000
M. H. Fredericq	»	1000
M. E. Genon	»	1000
S. A. Grand Bazar de la Place St-Lambert	»	1000
Le Grand Liège	»	1000
Etablissements F. Graindorge	»	1000
M. J. Henricot	»	1000
I. B. M. of Belgium	»	1000
Comité spécial du Katanga	»	1000
Union Minière du Haut-Katanga	»	1000
M. L. Lepage	»	1000
S. A. Linalux	»	1000
S. A. Ougrée-Marihaye	»	1000
M. F. Perot	»	1000
M. L. Pire	»	1000
Policlinique médicale, Docteur L. Brull	»	1000
S. A. Métallurgique de Prayon	»	1000
M. J. Robert	»	1000
M. A. Sagehomme	»	1000
M. J. Stieners	»	1000
S. A. Téco	»	1000
Mme C. Thibert	»	1000
M. G. Thône	»	1000
M. F. Van de Berg	»	1000
M. E. Van Zuylen	»	1000
Mme F. Van Zuylen	»	1000
M. H. Verdy	»	1000

Nous avons aussi reçu les versements de :

M. J. Ackaert	fr.	500
Etablissements Beaupain	»	500
M. R. Bulté	»	500
Société belge d'Etude et d'Expansion	»	500

M. A. Fassin	fr.	500
M. O. Frères	»	500
M. L. Hirsch	»	500
S. A. Huilever	»	500
M. S. Lair	»	500
M. R. Lhoest-Cajot	»	500
M. E. Lobet	»	500
M. Ch. Luttgens	»	500
M. J. Nyst	»	500
M. J. Ribbens	»	500
S. A. Sogechim	»	500

Nous remercions tous ceux qui ont ainsi à cœur de soutenir les activités de notre Association.

Appui des pouvoirs publics

Les administrations Provinciales et Communales suivantes ont bien voulu nous apporter ou nous continuer leur appui pendant l'année 1954. Nous les en remercions vivement.

Province de Hainaut	fr.	1000
Province de Liège	»	1000
Province de Limbourg	»	1000
Province de Luxembourg	»	1000
Province de Namur	»	1000

Administrations Communales de :

Abée	fr.	100
Aller	»	100
Andrimont	»	100
Ans	»	100
Beaufays	»	50
Ben-Ahin	»	100
Bergilers	»	100
Bressoux	»	200
Chaufontaine	»	100
Chênée	»	500
Comblain-au-Pont	»	100
Crombach	»	1000
Dison	»	100
Elsenborn	»	1000
Engis	»	200
Ensival	»	1000
Esneux	»	100
Eupen	»	100
Eynatten	»	100
Flémalle-Grande	»	100

Flémalle-Haute	fr.	100
Fléron	»	100
Forêt-Trooz	»	150
Francorchamps	»	100
Grâce-Berleur	»	50
Hannut	»	100
Hergenrath	»	100
Hollogne-aux-Pierres	»	50
Huy	»	100
Jupille	»	100
Lantin	»	100
Les Awirs	»	100
Les Avins	»	100
Liège	»	100
Limbourg	»	100
Lixhe	»	200
Manderfeld	»	100
Marchin	»	250
Momalle	»	100
Moresnet	»	100
Olne	»	100
Ougrée	»	200
Pepinster	»	1000
Polleur	»	100
Queue-du-Bois	»	100
Ramet-Yvoz	»	100
Rocherath	»	200
Sart-lez-Spa	»	100
Seraing	»	500
Sougné-Remouchamps	»	500
Soumagne	»	50
Spa	»	100
Stoumont	»	100
Theux	»	250
Thommen	»	1000
Trembleur	»	100
Verviers	»	1000
Welkenraedt	»	100
Wanne	»	100

**Le Centre de documentation et de renseignement
sur les carrières universitaires, en 1594**

Au cours de la cinquième année de son existence, le Centre de documentation et de renseignement sur les carrières universitaires a connu une activité particulièrement intense dans le domaine de l'information individuelle.

Depuis sa création en mars 1950, le Centre a donné près de 1400 consultations, dont 431 pendant l'année écoulée. L'accroissement continu du nombre des visiteurs — il avait été de 98 en 1950, 246 en 1951, 251 en 1952 et 356 en 1953, — démontre une fois de plus le besoin auquel répond cet organisme à l'Université.

Comme les années précédentes, la majorité (57%) des personnes qui se sont adressées au Centre sont des élèves de l'enseignement moyen, pour lesquels se pose, sous l'un ou l'autre de ses aspects, le problème de l'entrée à l'Université.

Nous avons également reçu des étudiants de l'enseignement supérieur (19%). Pour eux, il s'agit le plus souvent d'envisager soit une nouvelle orientation dans les études, soit les possibilités de carrière ouvertes aux diplômés de leur spécialité.

C'est aussi ce genre de problèmes qui préoccupe les jeunes diplômés universitaires qui nous ont consultés (5%).

Il est à remarquer que 15% des visites ont été consacrées cette année (contre 10% en 1955) à des personnes qui, ayant quitté l'enseignement secondaire depuis plusieurs années, n'avaient pas entrepris jusqu'ici d'études supérieures. Ils souhaitent en général pouvoir acquérir, à l'Université, une formation plus poussée dans le domaine de leur spécialité.

Le Centre eut enfin à répondre aux demandes de renseignements émanant de divers organismes : établissements d'enseignement, instances officielles, etc...

Dans le domaine de l'information collective, le bulletin a publié, cette année encore, divers articles consacrés aux carrières universitaires, notamment dans l'industrie charbonnière, l'enseignement et les services administratifs de l'Etat.

Le Centre s'est enfin attaché à mettre à jour sa documentation et à la compléter en combinant cette activité avec la préparation des Journées d'Etudes qui marquèrent le XXV^e anniversaire de l'Association sur « La mission éducative de l'Université ».

La Vie universitaire à Liège

L'Université

In memoriam : Emile Witmeur

C'est l'an dernier vers ces moments-ci qu'il a laissé le siècle pour l'éternité. Je ne sais plus quel jour, en tout cas à 5 h. 10 du matin : cela seul m'est exactement resté dans la tête, comme le balancier de l'horloge que j'arrêtais a failli me rester dans la main.

Un an ! En voilà assez pour muer en simple memento la rituelle notice nécrologique que la rédaction du présent *Bulletin* a bien voulu me demander. Du reste ne serait-il pas singulier et quasi plaisant qu'on dût, pour l'édification des propres amis de l'Université, dévoiler la carrière achevée d'un homme tel que celui-ci ? De son vivant déjà, à l'occasion de ses noces d'argent avec notre enseignement supérieur, on l'avait chaleureusement dessiné de face, de trois-quarts, de profil, et trois fois plutôt qu'une. Mort, les discours et les articles ont afflué derechef. Quiconque n'en a pas eu vent ne demande sûrement pas à en savoir davantage.

Pour la bonne forme, cependant, je rappellerai qu'Emile Witmeur se trouvait, en 1929, membre du premier Conseil d'administration appelé à faire vivre l'Association naissante des Amis de l'Université. Présence inévitable (et définitive : il ne lâchait jamais rien ni personne) puisque, bien avant la lettre, il s'était dépensé sans compter pour « contribuer à la prospérité et au renom scientifique de l'Université de Liège », ainsi qu'il est dit à l'article 3 des statuts où l'Association définit son objet.

À l'époque, il venait encore de représenter notre Alma Mater aux cours universitaires de Davos. Je retrouve même dans le tout premier fascicule de ce *Bulletin* une étude de sa plume, destinée à faire ressortir l'intérêt culturel des assises innovées dans cette jolie station grisonne où Einstein avait attaché le grelot. Maîtres et disciples s'y rencontraient assez à la familière, selon le penchant même de notre fougueux pédagogue. « La jeunesse d'aujourd'hui, disait-il, n'a plus le culte des Princesses Lointaines et se désintéresse des professeurs qu'elle ne peut approcher ».

En vérité, aucun auditoire n'eut jamais, je crois, le loisir d'approcher sa magistrale personne, pour la simple raison que lui-même plongeait toujours à première vue dans le pétrin, brassant et rebrassant la pâte estudiantine comme si sa croûte en dépendait. Voilà pourquoi on y allait souvent comme à la fête, et je me risque à douter si on y progressait moins que chez les raseurs brevetés. C'est bien à lui que le Doyen Severyns s'adressait en ces termes lors de la mémorable manifestation du 27 avril 1939 : « Vous avez gardé cette jeunesse de cœur sans laquelle on ne saurait toucher le cœur de la jeunesse ». M. Severyns avait vu clair.

Le même jour, à la même tribune, le Recteur Graulich s'était déjà excellemment prononcé : « Vous appartenez à la race de ceux qui, pour

être sûrs de faire tout leur devoir, vont au-delà du devoir... ». La race des gèneurs ! Et en effet sa conception du devoir dépassait souvent les bornes du pense-menu, au point de désobliger plus d'un esprit enclin à ronfler à l'ombre de quelque Règlement.

Tant s'en faut cependant qu'Emile Witmeur ait jamais méprisé les lois, arrêtés et autres textes du genre. Il se contentait de ne point trouver dans les codes une Mecque de toute conscience — c'était son droit — et de haïr seulement cette retorse procédure où l'on crève le cheval pour sauver l'avoine.

Etonnons-nous médiocrement qu'Emile Witmeur, à la faveur d'un pareil tempérament, ait écopé dans son existence de plus d'emplâtres qu'il ne siérait pour induire en scepticisme à propos de ce monde un quarteron d'honnêtes gens. Etonnons-nous davantage que, jusqu'à son dernier souffle, pas un seul instant sa foi si libéralement rebutée ne s'est écornée. Reconduit par la porte, il rentrait par la fenêtre. Fenêtre close, restait le soupirail. Emérite, il en rajoutait. Amputé d'une jambe, il courait sur l'autre. Charcuté encore peu de mois avant d'aboutir à son souverain Juge, il glissait entre les doigts des siens et reprenait le large; ou bien, réduit à la claustration, il précipitait sur le dehors une grêle de lettres, mémoires, suppliques et admonitions. Il fit suer des pierres.

Ai-je omis ce détail : c'est pour autrui qu'il s'échinait ainsi, sans distinction d'âge, de sexe, de croyance ni de condition, pourvu qu'il y eût détresse — surtout — ou mérite méconnu. De sorte que s'il avait fallu citer à comparaitre à ses funérailles le ban de ses obliges, la place Saint-Lambert eût peut-être convenu pour les accueillir, et l'ensemble eût probablement composé une assez bonne image des Nations Unies, accord en sus.

Bien entendu, jamais il n'a songé à cette sorte d'apothéose ni à rien d'apprêté. Sa mort ne l'intéressait pas; il se réservait d'y réfléchir après coup. Aussi n'a-t-il pas manqué d'accomplir avec simplicité le soin d'entrer en agonie, ainsi que de rendre l'âme en présence d'un petit groupe strictement mesuré : sa femme, sa fille, sa bru, son fils et un seul ami. Cette nuit-là, par exception, les femmes se sont retirées, cédant aux deux hommes la tâche solennelle de baigner le défunt, de le vêtir et de le porter en bas sur la table coutumière. Au petit jour, il m'a paru beau comme un gisant de marbre veiné. Il est vrai que « ceux-là » me semblent toujours beaux, morts ou vifs...

Furent saisis de le revoir sous cet angle des pèlerins venus de Grèce, chargés d'un présent, et saisi le consul d'Italie, tout glorieux d'apporter à l'humaniste un ordre que la République venait de lui conférer à l'instar de la Monarchie. J'eusse aimé que, du coup, un nouveau Lazare se fût redressé, afin d'avancer cordialement ce qu'il pensait des sources gréco-latines...

Polygraphe de talent, Emile Witmeur nous a laissé une œuvre plus qu'estimable, dont je me demande encore comment il a pu la concevoir et la réaliser par la seule vertu des heures sordidement brèves, éméritait ou non, qu'il a vécues hors des brancards. Le moindre de ses écrits ne sera certainement pas son chant du cygne : une volumineuse et belle étude de la vie et des travaux d'Edouard Steyaert, notre grand maître du vitrail d'art. Il la retouchait encore en ses dernières semaines, sur place même, à Spontin et ailleurs. M'est avis qu'on ferait bien de s'en inquiéter.

Mais j'en ai assez dit. Mon dessein ne va pas au-delà d'une remembrance et je me plais davantage à me représenter mon vieil ami assis à la droite du Très-Haut, sa jambe de bois allongée sur un nuage. Il y sent des fourmis, pour sûr ! Je gage que, plus d'une fois, il a mis le nez dehors, impatient de songer que d'autres, faute du *dignus intrare*, n'ont de ressource que d'aller plus loin broyer du noir. Encore mal revenu de ses réflexes terrestres, il a dû s'écrier comme le Lousteau du *Cabaret de la Belle Femme* : « Tiens, tu me fais de la peine... Tu vas prendre ma place et j'irai tirer ton purgatoire pour toi ».

Il me héléra sans doute pour me tenir ce langage, quand je passerai à prudente distance. Je ne sais s'il ajoutera, toujours comme Lousteau : « Tu vas voir... C'est une pagaie, là-dedans, mais une pagaie !... ».

G. DYKMANS.

In memoriam : Joseph Brassinne

Le 25 janvier 1955, l'Université a eu à déplorer la mort de son ancien Bibliothécaire en chef, Joseph Brassinne.

Né le 11 janvier 1877, notre regretté collègue avait conquis le titre de docteur en philosophie et lettres (section histoire) en notre *Alma Mater*. Nommé sous-bibliothécaire à l'Université le 26 août 1902, bibliothécaire à titre personnel le 25 mars 1912, bibliothécaire le 31 octobre 1913, il accéda, le 12 août 1919, aux fonctions de bibliothécaire en chef, et en cette qualité, reçut le titre de professeur extraordinaire.

Chargé, à partir de 1922, de faire, à l'Institut supérieur d'histoire de l'art et d'archéologie, annexé à la faculté de Philosophie et Lettres, le cours facultatif d'histoire de la gravure, il fut admis à l'éméritat en 1947.

Avec Joseph Brassinne disparaît un des derniers élèves de Godefroid Kurth, qui lui avait communiqué la rigueur de sa méthode et sa passion pour l'histoire.

Dans ce dernier domaine, le défunt a manifesté une curiosité sans cesse en éveil. Il était aussi à l'aise dans les recherches de préhistoire que dans celles d'histoire contemporaine et il en a laissé le témoignage dans de nombreuses publications scientifiques.

Comme bibliothécaire en chef, il eut notamment à établir le projet de construction de la nouvelle Bibliothèque de l'Université et accomplit, dans ce but, en 1938, un voyage d'études en Suisse avec l'Administrateur-Inspecteur Dehalu et l'Architecte Armand De Laet.

Son expérience consommée d'historien et de bibliothécaire était vivement appréciée en Belgique : notre collègue était notamment membre d'honneur et ancien vice-président de la Société d'art et d'histoire du Diocèse de Liège, membre correspondant de la Commission royale des Monuments et des Sites, membre du Conseil de la Bibliothèque Royale et du Conseil de la Bibliothèque Albert Ier, ancien président de la Société des Bibliophiles liégeois.

L'Université conservera pieusement son souvenir.

Madeleine LAVOYE.

In memoriam : Laurent Dechesne

Il s'est éteint ce printemps dans sa paisible et riante retraite de Méry, à l'âge de quatre-vingt-cinq ans. Ceux qui se sont donné la peine de creuser un peu la rude écorce qu'il opposait à ce monde approximatif, garderont de lui le souvenir d'un homme foncièrement équitable, laborieux et savant.

Docteur en droit, docteur en sciences politiques et administratives, docteur spécial en économie politique, il avait fait de longs séjours d'études en Allemagne, en Autriche, en Angleterre. Des sommités telles que Wagner et Schmoller à Berlin, Buecher à Leipzig, Philippovich, Carl Menger et Inama Sternegg à Vienne, Marshall à Cambridge, l'avaient accueilli dans leurs séminaires. Il en était sorti comblé d'éloges. C'était vers la fin du « stupide » dix-neuvième siècle.

Vingt-cinq ans plus tard, l'Université de Liège s'aperçut qu'elle avait oublié de confier une chaire à ce docte qui ployait sous le faix des parchemins et des publications. En un clin d'œil, ou à peu près, on vous le chargea de la statistique et de la politique commerciales, de la législation et des réglemens consulaires, de l'histoire contemporaine du commerce et de l'industrie, de l'économie politique en matières spéciales, de l'économie politique approfondie. L'autre ne se fit pas prier. Poil gris, œil clair, esprit lucide et foi toujours ardente, il se mit à construire à neuf et à s'établir ferme pour ce bail de quinze ans qu'il venait de signer avec l'*Alma Mater*.

Les tout premiers contacts avec cet incisif économiste n'éveillaient généralement pas l'enthousiasme. Point d'Olympe ici, mais l'ancre du Cyclope, où le morceau fleuri le cédait à d'après syllogismes, où il fallait suer autant que de raison afin de reconnaître si une théorie goupillait avec l'observation. Déjà les dehors de ce trouble-fête vous persuadaient facilement qu'on n'avait pas affaire à quelque aimable, distant et vain conférencier. Sourcil broussailleux, moustache hérissée, index menaçant, Laurent Dechesne vous fixait de près sans aménité : il s'agissait, selon lui, de besogner du cerveau plutôt que de la langue. On s'y faisait tout doucement, et, miracle ! il arrivait parfois qu'une sorte de sourire transfigurât la mine refrignée du démonstrateur : c'est quand il tenait son monde en main et qu'il sentait la science économique en train de creuser dans votre intelligence son lent et profond sillon.

En 1935, le départ d'Ernest Mahaim laissait vacant le podium d'économie politique générale. Laurent Dechesne l'occupait tout naturellement et s'adjugea en outre le cours fraîchement créé d'histoire économique de la Belgique. On n'imagine guère un maître de soixante-cinq ans pareillement surchargé. Pourtant, notre savant ne broncha pas d'une ligne. A l'heure où d'aucuns auraient escompté plutôt l'émollience de l'éméritat, on pouvait trouver Laurent Dechesne comme devant : inlassable, inusable, fécond comme par gageure. Plus d'un de ses meilleurs travaux date de cette époque.

Un beau jour, quelqu'un vint lui annoncer son accession à l'Académie royale de Belgique. Il accepta de bon gré cet honneur qu'il n'avait d'aucune manière sollicité.

Au moment où survint la guerre, Laurent Dechesne s'app préparait à s'en aller, affublé de l'éméritat. On le pria de rester. Il resta donc deux ans de plus, jusqu'à ce que l'on eût enfin réparti sa lourde succession entre des continuateurs rassurants. Puis il sortit comme il était entré, sans déranger personne, absorbé déjà par les apprêts de deux importants ouvrages qu'il devait effectivement publier quelque temps plus tard...

De l'œuvre scientifique de Laurent Dechesne, je ne dirai rien ici, sauf qu'elle s'étend sans interruption sur plus d'un demi-siècle et qu'on n'a pas fini de puiser dans ce legs d'un fécond et probe ouvrier.

Chez lui, au demeurant, tant s'en faut que les soucis du savant et du pédagogue aient jamais estompé l'homme, au sens émotif. « Nos actes, disait-il volontiers, réclament souvent des moteurs bien plus puissants que la science et qui soient d'ordre sentimental : une foi inébranlable dans la justice du monde, dans le succès final de la vertu, de la vérité, la croyance en l'équitable récompense de tous nos efforts vers le bien, avec la certitude que celui qui sème récoltera aussi la moisson, tôt ou tard, ici... ou ailleurs ! »

G. DYKMANS.

In memoriam : Louis Lepage

Tous les amis de notre Université auront appris avec émotion le décès de M. Louis Lepage, Administrateur-Délégué de la Société belge de l'Azote, Membre de la Commission administrative du Patrimoine de l'Université et Membre du Conseil d'Administration de notre Association.

Nous nous inclinons respectueusement devant la mémoire de ce grand universitaire dont la carrière se trouvera retracée dans un prochain bulletin.

La population de l'Université de Liège en 1954-1955

Comme les années précédentes, on trouvera ci-dessous l'analyse de la population de l'Université de Liège, établie sur la base des bulletins d'inscription des étudiants. Les chiffres, arrêtés précédemment au 15 février l'ont été cette année à la date du 15 janvier. Ce décalage n'est cependant pas de nature à influencer sensiblement les comparaisons établies, vu le petit nombre d'inscriptions enregistrées entre le 15 janvier et le 15 février de cette année.

I. — Répartition globale par sexe et par nationalité

Du tableau I, il ressort tout d'abord que la population globale des étudiants est en hausse de 147 unités, soit 4,3% par rapport à l'année précédente et qu'elle dépasse ainsi de 26 unités les chiffres de l'année 1952-53. Cette augmentation se manifeste dans toutes les catégories d'étudiants, masculins et féminins, tant belges qu'étrangers; mais ce sont surtout les effectifs belges, féminins (5,8%) et masculins (3,7%), qui se sont accrus.

I. Répartition globale par sexe et par nationalité

Catégories		1954-1955	1953-1954	1952-1953
Etudiants	belges	2629	2536	2648
	étrangers	183	172	202
	Total	2812	2708	2850
Etudiantes	belges	742	701	678
	étrangères	10	8	10
	Total	752	709	688
Ensemble	belges	3371	3237	3326
	étrangers	193	180	212
	Total général	3564	3417	3538

II. — Répartition de la population en élèves réguliers et élèves libres;
nombre de doubles inscriptions

Les 3564 étudiants inscrits au rôle se répartissent cette année en 3497 élèves réguliers et 67 élèves et auditeurs libres, contre 3375 élèves réguliers et 42 élèves libres en 1953-54.

En 1953-54, les 3417 étudiants avaient pris au total 3536 inscriptions. Cette année, les 3564 étudiants ont pris 3699 inscriptions. Les 135 doubles inscriptions se répartissent de la manière suivante : Faculté de Philosophie et Lettres et Instituts y annexés : 26; Faculté de Droit et Ecoles y annexées : 57; Faculté des Sciences : 22; Faculté de Médecine et Institut annexé : 22; Faculté des Sciences appliquées : 8.

III. — Répartition des élèves réguliers par Faculté (et par Ecole ou Institut),
par sexe et par nationalité

Le tableau III indique comment se sont répartis, cette année et l'année précédente, les étudiants et étudiantes belges et étrangers, entre les diverses sections d'études. Il permet de faire les quelques observations suivantes :

A la Faculté de Philosophie et Lettres, l'augmentation globale du nombre d'élèves est remarquable : elle atteint 18%. Non seulement la progression des effectifs des « sections » s'est encore accentuée (21,5%) tant chez les jeunes gens (22,9%) que chez les jeunes filles (14%); mais le nombre d'étudiants de candidature préparatoire au droit, en baisse depuis plusieurs années, se relève de 13,5%

<i>Faculté des Sciences :</i>														
5. Sections de sciences mathématiques, physiques, chimiques, géologiques et minéralogiques, biologiques, zoologiques, botaniques, géographiques, physico-chimiques, biochimiques et anthropologiques	255	232	5	3	260	235	117	111	1	—	118	111	378	346
6. Première candidature en sciences naturelles et médicales	183	166	10	12	193	178	29	23	3	1	32	24	225	202
7. Candidature préparatoire à la pharmacie	33	37	1	1	34	38	41	45	1	—	42	45	76	83
8. Candidature préparatoire à la médecine vétérinaire	13	15	—	—	13	15	—	1	—	—	—	1	13	16
9. Candidature préparatoire au grade d'ingénieur civil	288	293	54	44	342	337	1	8	1	1	2	9	344	346
Total	772	743	70	60	842	803	188	188	6	2	194	190	1036	993
<i>Faculté de Médecine :</i>														
10. Section de médecine (doctorats, 2 ^e et 3 ^e candidatures)	515	520	37	33	552	553	65	57	1	1	66	58	618	611
11. Section de pharmacie	68	77	—	—	68	77	63	72	—	—	63	72	131	149
12. Section de sciences dentaires et de médecine-hygiéniste	31	23	—	1	31	24	4	5	—	—	4	5	55	29
Total	614	620	37	34	651	654	132	134	1	1	133	135	784	789
13. <i>Faculté des Sciences appliquées</i> : Total	287	265	50	54	337	319	5	5	—	—	5	5	342	324

(1) Ces derniers chiffres ont été publiés au Bulletin n° 1 de 1954, pp. 41-48.

III. Répartition des élèves réguliers par Faculté (et par Ecole ou Institut), par sexe et par nationalité. Comparaison aux chiffres correspondants de 1953-54 (1).

Désignation	Etudiants				Etudiantes			Ensemble						
	Belges		Etrang.		Total		Belges		Etrang.	Total				
	1954-55	1953-54	1954-55	1953-54	1954-55	1953-54								
2° Ecoles et Instituts														
14. Institut supérieur d'Histoire et de Littératures orientales	2	1	—	—	2	1	3	1	3	1	5	2		
15. Institut supérieur d'Histoire de l'Art et d'Archéologie	9	14	—	—	9	14	29	29	29	38	43	43		
16. Institut supérieur de Sciences pédagogiques	25	22	4	2	29	24	21	19	21	19	50	43		
17. Ecole supérieure de Sciences commerciales et économiques	201	194	13	11	214	205	43	38	1	2	44	40	258	245
18. Ecole de Criminologie	5	4	—	—	5	4	1	1	—	—	1	6	5	
19. Institut supérieur d'Education physique	57	51	—	—	57	51	22	27	—	—	22	27	79	78
3° Centre Interfacultaire														
20. Centre interfacultaire du Travail	6	5	—	1	6	6	—	1	—	—	1	6	7	
Total général	2589	2509	183	168	2772	2677	715	691	10	7	725	698	3497	3375

(1) Ces derniers chiffres ont été publiés au Bulletin n° 1 de 1954, pp. 41-48.

IV. Répartition des élèves réguliers par groupe d'études, par sexe et par nationalité

Etudes conduisant à un diplôme final délivré par : (Les numéros renvoient à la nomenclature du tableau précédent)	Etudiants			Etudiantes			Ensemble
	Belges	Etrangers	Total	Belges	Etrang.	Total	
a) la Faculté de Philosophie et Lettres (n ^o 1)	186	1	187	179	—	179	366
b) les Instituts annexés à cette Faculté (n ^{os} 14, 15 et 16)	36	4	40	53	—	53	93
Total	222	5	227	232	—	232	459
a) la Faculté de Droit (n ^{os} 2, 3 et 4)	425	8	433	92	2	94	527
b) les Ecoles annexées à cette Faculté (n ^{os} 17 et 18)	206	13	219	44	1	45	264
Total	631	21	652	136	3	139	791
la Faculté des Sciences (n ^o 5)	255	5	260	117	1	118	378
Total	255	5	260	117	1	118	378
a) la Faculté de Médecine (n ^{os} 6, 7, 8, 10, 11 et 12)	843	48	891	202	5	207	1098
b) l'Institut annexé à cette Faculté (n ^o 19)	57	—	57	22	—	22	79
Total	900	48	948	224	5	229	1177
la Faculté des Sciences Appliquées (n ^{os} 9 et 13)	575	104	679	6	1	7	686
Total	575	104	679	6	1	7	686
le Centre interfacultaire du Travail (n ^o 20)	6	—	6	—	—	—	6
Total	6	—	6	—	—	—	6
Total général	2589	183	2772	715	10	725	3497

A la Faculté de Droit, la situation était caractérisée, au cours des trois dernières années, par la compensation entre l'accroissement du nombre d'étudiants inscrits aux diverses sections de sciences « politiques et sociales » et la diminution du nombre des « juristes ». On constate cette année une baisse générale de 12,5%, plus nettement marquée chez les « juristes » (15%), que pour les sections de sciences « politiques et sociales » (7%).

A la Faculté des Sciences, les effectifs ont augmenté dans l'ensemble de 4,3%, alors qu'ils accusaient l'an dernier un mouvement inverse plus sensible (7%). Il est toutefois à remarquer que seuls sont en augmentation les effectifs des sections de « sciences » (9,2%) et ceux de la 1^{er} candidature en sciences naturelles et médicales (11,4%). La diminution continue à se manifester chez les candidats à la pharmacie (7,2%) et à la médecine vétérinaire (18,7%). Quant aux candidats ingénieurs, leur nombre ne diminue que de 2 unités.

A la Faculté de Médecine, la diminution des effectifs constatée au cours des deux dernières années s'atténue fortement : elle ne porte que sur 5 unités, soit 0,6% et le nombre des « médecins » se relève même de 1,1%. Chez les « pharmaciens » cependant, la diminution se poursuit au même rythme que les deux années précédentes (12%), tant pour les jeunes gens que pour les jeunes filles. Le maintien des effectifs de la Faculté est dû principalement à l'accroissement du nombre d'étudiants en sciences dentaires et de médecins-hygiénistes (20,7%).

A la Faculté des Sciences appliquées enfin, le nombre des étudiants belge marque une augmentation de 5,5%, uniquement constituée d'étudiants belges.

V. Répartition des élèves réguliers étrangers, par sexe et par nationalité

Le contingent des étudiants luxembourgeois s'est encore renforcé par rapport aux années précédentes et atteint près du tiers du total des étrangers. La Grèce est toujours en deuxième position suivie par les U. S. A. et la Pologne, dont les effectifs se sont nettement accrus. Le nombre des Français, qui avait fortement baissé l'an dernier, n'a plus varié. Dans le cadre de l'Europe, le départ des ressortissants de Bulgarie et de Turquie se trouve compensé par l'apparition d'un Danois et de deux Suisses. Sauf l'augmentation globale qui atteint 12%, il n'y a donc aucun changement notable.

La proportion des étudiants étrangers s'adonnant aux études d'ingénieur, si elle constitue encore la majorité (52%), s'est sensiblement réduite au profit des études de médecine (27,5%). 12% des étudiants étrangers poursuivent, comme l'an dernier, des études à la Faculté de Droit.

V. Répartition des élèves réguliers étrangers, par sexe et par nationalité

Pays d'origine	Etudiants	Etudiantes	Ensemble
<i>Europe :</i>			
Allemagne	2	—	2
Angleterre	3	—	3
Danemark	1	—	1
Espagne	4	—	4
Finlande	1	—	1
France	7	2	9
Grand-Duché de Luxem- bourg	59	4	63
Grèce	16	1	17
Hongrie	2	—	2
Italie	6	1	7
Lettonie	2	—	2
Pays-Bas	4	—	4
Pologne	10	1	11
Portugal	7	—	7
Suisse	2	—	2
U. R. S. S.	1	—	1
Yougoslavie	2	—	2
<i>Afrique :</i>			
Egypte	7	—	7
Ruanda-Urundi	1	—	1
<i>Amérique :</i>			
Brésil	1	—	1
Chili	2	—	2
Haïti	1	—	1
Nicaragua	1	—	1
Pérou	1	—	1
U. S. A.	13	—	13
<i>Asie :</i>			
Irak	3	—	3
Iran	1	—	1
Israël	1	—	1
Liban	9	—	9
Syrie	8	1	9
Transjordanie	1	—	1
Viet-Nam	3	—	3
<i>Apatride</i>	1	—	1
Total	183	10	193

Inauguration d'une statue à Théodore Schwann

Le mardi 23 novembre a été inaugurée à l'Institut de Zoologie de l'Université de Liège, la statue du grand biologiste Théodore Schwann, qui fut professeur de physiologie à la Faculté de Médecine.

Cette séance a été rehaussée par la présence de Sa Majesté la Reine Elisabeth et de M. Collard, Ministre de l'Instruction Publique.

L'initiative de l'érection de cette statue avait été prise par le regretté Professeur Pierre Nolf, qui avait légué une somme importante à cet effet. La commission qu'il avait présidée de son vivant et dont la présidence fut reprise par le Professeur Henri Fredericq, reçut encore plusieurs autres dons.

La statue est l'œuvre du sculpteur Courstens et fut réalisée dans les ateliers du fondeur d'art Minne.

Un discours fut prononcé par M. le Recteur Dubuisson qui accueillit la Reine et les autres personnalités, remercia Sa Majesté et rappela comment elle-même et son auguste époux se sont intéressés à la science belge.

La carrière du grand biologiste Schwann fut retracée par le Professeur Henri Fredericq, Président du Comité. Il évoqua les découvertes fondamentales du savant dont la principale est, comme on le sait, celle de la théorie cellulaire de tous les êtres vivants. Il parla de la personnalité de Schwann et rappela que tous ses grands travaux furent publiés avant qu'il n'eût l'âge de trente ans. Schwann était alors à l'Université de Berlin et fut invité par l'Université de Louvain et plus tard par l'Université de Liège pour enseigner l'anatomie, puis la physiologie. Il termina sa carrière et son existence dans notre ville à laquelle il s'était attaché.

Devant l'Institut de Zoologie, la statue de Théodore Schwann a pris place comme pendant de celle de Van Beneden.

Le Cercle des Bourses

Comme les années précédentes, le Cercle des Bourses de l'Université de Liège a poursuivi ses activités, constituées essentiellement par la distribution de bourses aux étudiants nécessiteux et l'organisation d'un bal, qui représente la principale source de revenus.

L'année 1954 se termine très favorablement pour le Cercle qui prend peu à peu de l'extension, ainsi qu'en attestent les quelques chiffres suivants. Le montant des bourses octroyées, qui s'élevait à 91.000 fr. en 1952-53 et à 125.000 fr. en 1953-54, atteint déjà, pour l'année académique en cours, la somme de 170.000 fr.

De tels efforts méritent d'être poursuivis et encouragés. Le C. C. P. du Cercle des Bourses porte le n° 2980.12 et tous les renseignements peuvent être obtenus auprès du Secrétaire, M. C. Orban, rue Curvers, 18, à Embourg.

Les Anciens de Liège au Congo

La Section d'Elisabethville de l'Association des Anciens Etudiants de l'Université de Liège nous communique la composition de son nouveau comité. M. Devignat, docteur en médecine, a été élu Président; MM. G. Derriks, directeur général adjoint U. M. H. K. et Vandestein, ingénieur principal au C. S. K., sont nommés Vice-Présidents. Font également partie du nouveau comité : M. E. Letawe, directeur de la S. I. M. C. O., Secrétaire; M. Bergmans, gérant de la Cophaco, Trésorier et MM. Grandry, ingénieur au T. P.; Lenelle, docteur en médecine; Lozet et Vivier, professeurs; Vroonen, avocat, qui rempliront les fonctions de Commissaires.

Visites guidées au Musée de la Vie Wallonne

Avec le concours de la Ville de Liège, le Musée de la Vie Wallonne, 136, en Feronstrée, organise chaque mardi à 20 heures une visite guidée des objets et documents exposés dans les diverses salles publiques de l'établissement.

Bien que 2% seulement des collections soient visibles dans les locaux provisoires du Musée, le choix qui a été fait permet de donner une idée d'ensemble des différents domaines touchant au folklore et à l'ethnographie de la Wallonie.

Les visites, commentées par un guide qualifié, sont gratuites; elles durent environ une heure et demie.

Section liégeoise du Cercle des Alumni

Au cours du dernier trimestre de 1954, la Section liégeoise du Cercle des Alumni a tenu son Assemblée Générale annuelle. Cette réunion fut précédée d'une attrayante visite au local où sont rassemblés les ex-libris de Rassenfosse, qui feront prochainement l'objet d'une exposition publique organisée à l'Université par Mme Gobeaux.

Les ex-libris choisis pour l'exposition ont été commentés, pour les membres du Cercle, par Mlle Lavoye, qui situa avec son habituel talent l'œuvre du Maître liégeois dans l'histoire assez curieuse de cette spécialité.

A l'ordre du jour de la réunion figurait l'élection d'un nouveau président et d'un nouveau secrétaire, Mme Gobeaux, présidente et Mme Chévremont, secrétaire, ayant manifesté le désir d'être déchargées de leurs fonctions.

Les membres présents leur exprimèrent toute la gratitude du Cercle pour les activités très intéressantes qui furent organisées au cours de leurs mandats et exprimèrent le regret sincère de leur désistement.

L'Assemblée ayant manifesté le désir de voir ses prochaines activités orientées vers une autre Faculté, a élu à l'unanimité :

comme président : M. G. Burnay, professeur à la Faculté des Sciences appliquées;

comme secrétaire : M. R. Noel, docteur en sciences, attaché à l'Institut National de l'Industrie Charbonnière.

Les Facultés

FACULTÉ DE PHILOSOPHIE ET LETTRES

Personalia

M. L. Corin, professeur ordinaire, a été nommé membre du Conseil de Perfectionnement de l'Enseignement supérieur pour une période de deux ans prenant cours le 17 novembre 1954.

M. R. Vivier, professeur ordinaire, a été désigné comme titulaire de la Chaire Francqui à l'Université de Gand pour l'année académique 1954-55.

M. M. Rutten, chargé de cours, a été nommé professeur ordinaire.

M. J. Lejeune, agrégé près la Faculté, a été confirmé définitivement dans ses fonctions.

Institut supérieur d'Histoire de l'Art et d'Archéologie

M. G. Dossin, professeur ordinaire et président de l'Institut, a participé à la dixième campagne de fouilles de Mari, en Syrie, d'octobre à décembre 1954.

Invité par la direction générale du Service des Antiquités de Syrie, il a donné deux conférences, l'une à Alep et l'autre à Damas, les 18 et 19 décembre 1954.

M. G. Dossin a été élu Président du Groupe Thureau-Dangin, organisateur des Rencontres assyriologiques internationales.

Il a, par ailleurs, été nommé Vice-Directeur de la Classe des Lettres et des Sciences morales et politiques de l'Académie royale de Belgique.

A l'Association des Classiques de l'Université de Liège

Le 17 octobre 1954, l'Association a tenu son Assemblée générale annuelle dans la salle académique de l'Université, M. R. Fohalle, Doyen de la Faculté de Philosophie et Lettres, délégué par M. le Recteur, a souhaité la bienvenue aux membres de l'Association et s'est félicité de ce contact fécond entre les enseignements moyen et supérieur.

L'illustration et la défense des humanités et des langues anciennes, ainsi que le perfectionnement et le renouvellement des méthodes d'enseignement ont fait l'objet de débats animés. A la fin de la séance, un thé offert par Monsieur le Recteur a réuni les participants dans la salle des professeurs.

FACULTÉ DE DROIT

Personalia

M. V. Gothot, Vice-Président du Conseil d'Administration de l'Université et professeur ordinaire, a été nommé membre du Conseil de Perfection-

nement de l'Enseignement supérieur pour une période de deux ans prenant cours le 17 novembre 1954.

M. J. Constant, professeur à titre honorifique à l'Ecole de Criminologie, est chargé de faire, indépendamment de ses autres attributions, les cours suivants en remplacement de M. le professeur Braas, admis à l'éméritat : Droit pénal, Eléments de procédure pénale, Exercices pratiques sur le droit pénal, et la procédure pénale. Il est nommé professeur extraordinaire à la Faculté de Droit.

M. J. Dembour, assistant, a été reçu, à l'unanimité du jury, agrégé de l'enseignement supérieur pour le Droit administratif.

Conférences

M. A. Weill, doyen de la Faculté de Droit et des Sciences politiques de l'Université de Strasbourg a donné, les 8 et 9 mars, deux conférences sur : « Les réformes envisagées par la commission de révision du code civil en matière du droit de la famille ».

M. G. Burdeau, professeur à l'Université de Paris, directeur de l'Institut des Hautes Etudes françaises en Egypte, a donné, les 24 et 25 mars, deux conférences sur le sujet : « L'évolution de la notion de peuple et son influence sur le fonctionnement des institutions démocratiques ». Il a présidé, le 25 mars, un colloquium sur le même sujet.

Ecole supérieure de Sciences commerciales et économiques

M. G. Noël, chargé de cours, a été nommé professeur.

M. Perroux, professeur à la Faculté de Droit de Paris, a fait une conférence et dirigé un colloque sur le sujet : « Les mesures statistiques du progrès économique ».

FACULTÉ DES SCIENCES

Personalia

M. H. Janne d'Othée, professeur ordinaire, a été admis à l'éméritat à dater du 11 novembre 1954. Il est toutefois autorisé à continuer son enseignement jusqu'à la fin de l'année académique en cours.

M. L. Godeaux, professeur ordinaire, a été nommé membre du Conseil de Perfectionnement de l'Enseignement supérieur pour une période de deux ans prenant cours le 17 novembre 1954.

M. R. Bouillenne, professeur ordinaire, a été nommé membre suppléant du Conseil supérieur de l'Enseignement au Congo belge et au Ruanda-Urundi.

M. O. Rozet, professeur ordinaire, est, indépendamment de ses autres attributions, chargé de faire les cours suivants en remplacement de M. Delgleize, décédé : Géométrie descriptive (1^{er} candidature ingénieur), Géométrie descriptive et appliquée (2^e candidature ingénieur), Géométrie descriptive pure et appliquée (1^{er} candidature ingénieur chimiste et sciences physico-chimiques).

FACULTÉ DE MÉDECINE

Personalia

M. J. Firket, professeur ordinaire, a été nommé membre effectif du Conseil supérieur de l'Enseignement au Congo belge et au Ruanda-Urundi.

M. M. Florkin, professeur ordinaire, a répondu en qualité de conférencier, aux invitations des Universités d'Upsal, de Hambourg, d'Edimbourg, de Glasgow, d'Aberdeen et de St Andrews, de l'Institut Karolinska et de la Société belgo-suédoise à Stockholm, de la Gesellschaft für physiologische Chemie à Mosbach et de la Royal Society d'Edimbourg. Il a été nommé président du Comité d'honneur du 3^e Congrès International de Biochimie, membre du Conseil d'Administration de l'I. R. S. A. C., membre du Comité de gestion du Fonds pour les relations culturelles franco-belges, membre du Comité des candidatures de l'Union Internationale des Sciences biologiques et membre du Conseil de perfectionnement de l'Enseignement supérieur en Belgique.

M. P. Moureau, professeur ordinaire, est nommé membre effectif du Collège de Jurisprudence médico-légale.

Les docteurs A. Lambrechts, R. Weekers et M. Welsch ont été nommés professeurs ordinaires.

M. R. Mouchet, chargé de cours, a été admis à l'éméritat.

Le docteur L. Dumont, agrégé près la Faculté de Médecine, a été à sa demande déchargé de ses fonctions et est autorisé à en porter le titre honorifique.

M. P. Fredericq, docteur en médecine, médecin hygiéniste, agrégé de l'Enseignement supérieur, agrégé près la Faculté de Médecine, est nommé chargé de cours à la dite Faculté. Il est chargé d'y faire les cours suivants « l'atmosphère et le sol dans leurs rapports avec l'hygiène » et « les eaux de boisson et les eaux résiduaires ».

Enseignement de Graduat en Nursing

Le mardi 14 décembre a été inauguré par la Faculté de Médecine un cours d'enseignement pour infirmières-monitrices. Cet enseignement, d'une durée de deux ans, et qui implique le diplôme d'infirmière hospitalière et d'hygiène sociale ainsi qu'un an au moins de pratique hospitalière, est ouvert aux candidates provenant de toutes les écoles.

Cercle scientifique des Anciens Elèves de l'Institut de Pharmacie A. Gilkinet

La Journée Scientifique annuelle, organisée le 20 mars à l'Institut de Pharmacie sous la présidence de M. le Professeur Stainier, a réuni environ 175 Pharmaciens venus des quatre coins du pays afin de s'imprégner des derniers progrès des sciences pharmaceutiques.

Parmi les personnalités rehaussant de leur présence cette fructueuse journée, on remarquait M. le Professeur Vandervael, Doyen de la Faculté de Médecine, MM. les Professeurs Vivario, Baudrenghien, Denoël,

M. Falise, Attaché au Cabinet du Ministre de la Santé publique, les Colonels Delrée, Legrand, Mostenne, Forpier, MM. Stoffels et Degand, Président et Secrétaire général de l'A. P. B., De Myttenaere, Inspecteur des pharmacies et Laurent, Directeur de la Nationale Codex.

La matinée fut consacrée à un brillant exposé de M. le Professeur Dallemagne sur les ganglioplégiques. Le lunch qui suivit cette conférence réunit de nombreux confrères, heureux de se retrouver dans ces agapes annuelles. L'après-midi, l'auditoire de l'Institut était comble, les communications annoncées étant toutes d'actualité.

Mlle Lavallée, MM. Dardenne, Grosjean, Jehotte, Heusghem et Dister éclairèrent l'auditoire sur les silicones, les hypotenseurs, les phénomènes toxiques dus à la thérapeutique antibiotique et hormonale, les coagulants et anticoagulants. Toutes ces communications soulevèrent de nombreuses discussions parmi l'auditoire.

La projection du film « Université de Liège », réalisé par l'Association des Amis de l'Université, termina le programme, assez chargé, de cette journée. Ce film permit aux plus anciens de constater les progrès réalisés dans les différentes Facultés et, aux plus jeunes, de revoir certains professeurs dans des attitudes familières au milieu de leurs élèves.

Conférences

Sous les auspices du Service de Groupes Sanguins et de Transfusion de l'Université et du Service Provincial de Transfusion de la Croix-Rouge, deux conférences ont été données le 7 novembre en l'auditoire de chirurgie de l'Hôpital de Bavière. La première, intitulée « Immunologie et Transfusion » était faite par M. R. Fischer, Directeur du Centre de Transfusion sanguine de Genève. La seconde, donnée par le Colonel-Médecin J. Julliard, Directeur du Service central de Transfusion-Réanimation de l'Armée Française, portait sur : « Le commerce du sang et de ses dérivés ».

Le 26 novembre, à l'Institut Léon Frédéricq, le docteur W. Verly a donné une conférence sur « Le dosage de l'hydrogène radioactif ».

Colloquia

Les colloquia cliniques et colloquia scientifiques de médecine clinique et expérimentale de l'Institut de Clinique et de Policlinique médicales du Professeur L. Brull, ont repris depuis octobre et se donnent, comme par le passé, pour les colloquia cliniques les 1^{er} et 3^e jeudis du mois et pour les colloquia scientifiques, les 2^e et 4^e jeudis du mois.

FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES

Personalia

M. A. de Marneffe, professeur ordinaire, a été admis à l'éméritat.

M. F. Campus, professeur ordinaire, a été désigné comme Président du Jury du Prix scientifique interfacultaire Louis Empain, de la Jeunesse intellectuelle.

M. M. Legraye, professeur ordinaire et Président du Centre interfacultaire d'Etudes coloniales, a été nommé membre du Conseil de Perfectionnement de l'Enseignement supérieur pour une période de deux ans

à dater du 17 novembre 1954. Il a, par ailleurs, été nommé membre suppléant du Conseil supérieur de l'Enseignement au Congo belge et au Ruanda-Urundi.

M. C. Massonnet, professeur ordinaire, a été invité à donner une conférence le 19 avril dans le cadre du cours de « perfectionnement pour les constructions en béton armé » de l'Ecole polytechnique de Milan.

M. J. Ducarme, chargé de cours, a été nommé professeur extraordinaire.

M. G. Thibessard, assistant, a été nommé chef de travaux.

CENTRE INTERFACULTAIRE DU TRAVAIL

MM. M. Bihet, docteur en droit et J. M. Petit, docteur en médecine, ont été proclamés licenciés en sciences du travail après avoir présenté et défendu des mémoires fort appréciées par le jury et consacrés aux sujets suivants : « La réparation des dommages résultant des maladies professionnelles : législation positive, application aux ouvriers mineurs, évolution possible » et « Handicapés : législation sociale et marché de l'emploi ».

Bibliothèque

Personalia

Mme J. Gobeaux-Thonet, bibliothécaire en chef, accomplit aux Etats-Unis un séjour d'études de trois mois, en qualité de Research Scholar de l'United States Educational Foundation (fulbright).

Mlle M. Lavoye, bibliothécaire-bibliographe, a été appelée à assumer les fonctions de bibliothécaire en chef pendant l'absence de Mme J. Gobeaux-Thonet.

Mémoires de licence et dissertations doctorales.
présentés par les étudiants de l'Université de Liège
en 1953-1954

FACULTÉ DE PHILOSOPHIE ET LETTRES

Licence en Philosophie et Lettres

Philosophie

Rutten, Christian : La Procession des hypostases dans les Ennéades de Plotin.

Philologie classique

Lekeux, Marie-Louise : La vie luxueuse chez Sénèque.

Goossens, Jeanne : L'interpellation en grec ancien.

Rigo, Georges : Etude sur la généthialogie zodiacale.

- Cloitre, Nicole : Les formations nominales chez Callimaque de Cyrène.
Magotteaux, Emile : Virgile et le pythagorisme.
Bodson, Arthur : Cité des dieux et cité des hommes dans le stoïcisme récent.
François, Aline : Le culte intérieur et idéalisé chez les Néo-stoïciens.
François, Jean : Opinions de quelques écrivains grecs sur la démocratie.

Philologie romane

- Boca, Denise : Etude sur les Essais et Nouveaux Essais de psychologie contemporaine de Paul Bourget.
Chantraine, Marie-Paule : Essai sur les chansons de toile.
Dubois, Jacques : L'enfant, de Jules Valles. Etude de style.
Harvengt, Jacqueline : Un aspect du surréalisme : Le premier et le second manifestes d'André Breton.
Munot, Philippe : Remarques sur l'œuvre critique de Charles Baudelaire.
Pinte, Denise : Etude sur l'influence exercée par le « Roman de Brut » de Wace sur les romanciers français du XII^e siècle.
Souris, Aline : Le Roman de Renard. Des apologues antiques aux poèmes satiriques français du XIII^e siècle.
Michelems, René : La psychologie de Chamfort.

Philologie germanique

- Giot, Roger : Themes and Motifs in the Short Stories of Graham Greene.
Theunis, Henri : Syntaxis en morfologie van Beatrijs, Middelnederlandse sproke.
Jonas, Madeleine : Studie over de taal van een Middelnederlands abel spel « Vanden Winter ende vanden Somer ».
Ertz, Albert : Forst und Forstwirtschaft im Eupener Land. Ein Beitrag zum Wortschatz.
Demeester, Charles : August Vermeyleen's Twee Vrienden. Een proeve van ontleding.
Militano, Elisabeth : Enkele aspecten van de techniek van Herman Teirlinck in « De Wonderbare Wereld ».
Lorigenne, Jacques : The Social Classes in Thomas Middleton's Pamphlets and early Comedies.
Willemaerts, Eugénie : Die « Leidenschaft » in Stefan Zweigs Amok-Novellen.
Chapuis, Monique : Studie over de taal van vier Kluchten uit het Hultem's Handschrift.
Bettens, Antoine : De Franse en Waalse woorden in het dialect van Kanne.
Weck, Marcel : Studie over het dialect van Lanseloet van Denemerken.
Dubois, Jacques : Studie over de taal van een Middelnederlands abel spel : Gloriant.
Deventer, Lina : The Relations between the Characters in « Men and Wives » by Ivy Compton-Burnett.
Kerf, René : The Attitude to Life of the Characters in Conrad's « Nostromo ».

- Sandron, Janine : *The Miners' Life in three Novels by D. H. Lawrence : Sons and Lovers, Women in Love, Lady Chatterley's Lover.*
Kreins, Yolande : Introduction to a complete edition of « *On god ureison of ure lefdi* ».
Vandenrath, Jean : Carl Zuckmayer, Komödie und Volksstück.

Doctorat en philosophie et lettres

Philosophie

- Crahay, Franz : Formalisme logique et non-sens.
Wolf, Robert : Style and Function : constants in the changing aesthetics of musical expressivity.

Philologie classique

- Mertens, Paul : Les services de l'état civil et le contrôle de la population à Oxyrhynchus au III^e siècle de notre ère.

Institut supérieur de Sciences Pédagogiques

Licence en Sciences pédagogiques

- Collard, Raymond : Les résultats scolaires en grammaire justifient-ils les programmes et les méthodes actuels ?
Longrie, Rachel : La crise d'insécurité émotionnelle de l'adolescente.
Simonis, Yvonne : Etude des aptitudes musicales.
Thomsin, Joseph : Recherches relatives au niveau d'intelligence et au rendement scolaire des enfants de première année d'études primaires.
Olivier, José : La pédagogie scoutie au service de l'individu et de la société.
Boriau, Renée : Recherches expérimentales sur les difficultés majeures de la division et de la multiplication dans le calcul écrit.

Licence en Orientation et Sélection professionnelles

- Zigankoff, Anne : Application du Test-film de Gilles en milieu scolaire.
Dethier, Robert : Une technique projective à l'usine.
Palatre, Raymond : Une étude expérimentale à partir du test « Effets-causes » du Docteur O. Decroly.
Froidmont, René : Quelques recherches sur les intérêts et le choix professionnels.
Jobe, Fabien : Essai de monographie : le dessinateur industriel.
Ponty, Nadine : Le test d'intelligence B. D., le Pintner-Cunningham Primary Test.

Doctorat en Sciences pédagogiques

- Bouffioux, Franz : Recherches expérimentales sur la fatigue chez les étudiants.

FACULTÉ DE DROIT

Licence

Sciences diplomatiques

Billet, Maurice : Le pouvoir exécutif dans les communautés supranationales.

Sciences sociales

Joannes, André : Le statut juridique du personnel de la S. N. C. F. B.

Le Chat, Benoîte : La réforme de l'assurance-loi.

Mottard, Pol : L'inspection du travail en Belgique.

Sciences administratives

Rolans, Carl : L'institut national de statistique.

Ecole supérieure de Sciences commerciales et économiques

Licence

Sciences économiques

Charlier, Raymond : Le lithium et ses principaux composés. Position économique de la Belgique et de sa colonie.

Collard, Joseph : Les conditions actuelles et les possibilités d'avenir en matière d'exportation de tissus de laine belge aux Etats-Unis.

Dallemagne, Hervé : Aperçu de la situation belge en public relations. L'information de l'actionnaire.

De Pauw, Jacques : L'organisation monopolistique des actualités cinématographiques dans le monde.

Devresse, André : Recherches sur la théorie économique de la consommation.

Dolgocheeff, Irène : Agents et courtiers maritimes.

Génicot, Angèle : Les cartels d'entreprise.

Gonda, Léa : Mise en train et premières activités de la Communauté européenne du charbon et de l'acier.

Kaye, Ulrick : Economie du quinquina au Congo belge.

Kreins, Andrée : La position économique actuelle du coton au Congo belge.

Lafont, Jean : Le commerce ambulant en Belgique.

Lambert, Marie-Henriette : Etude critique des indices des prix élaborés en Belgique depuis 1913.

Laval, Léon : L'évolution de l'industrie du zinc en Belgique.

Legros, François : Réserves au point de vue économique.

Lehaen, Raymond : Enquête sur les budgets familiaux en Belgique.

Lejeune, Jacques : Les charbonnages campinois face à la Communauté européenne du charbon et de l'acier.

Leroy, Maurice : Les transporteurs fluviaux.

Lodewyck, Guy : Les rivaux du cuivre.

- Lovinfosse, Annie : Le marché international du soufre et de la récupération.
- Masy, Jules : Traitement et récupération des immondices.
- Morval, Josette : Les relations maritimes et aériennes entre la Belgique et le Congo belge.
- Moureau, Jean : Concurrence aéro-maritime sur l'Atlantique Nord.
- Paelinck, Jean : L'élasticité de la demande de transports.
- Paquot, Jean : Etude de la main-d'œuvre étrangère en Belgique depuis 1920.
- Piana, Hubert : Problèmes monétaires de la lutte contre le chômage.
- Pierre, Gustave : Bastogne, centre d'influences économiques.
- Piette, Oger : Etude des tarifs des chemins de fer.
- Renard, Maurice : La sidérurgie belge en fonction du Plan Schuman.
- Schepmans, Marcel : L'aspect économique du brevet d'invention.
- Youroukov, Vassil : Caoutchouc naturel et caoutchouc synthétique.

Sciences commerciales et consulaires

- de Moffarts d'Houchenée, Hervé : Transports dans la Communauté européenne du charbon et de l'acier.
- Paguidas, Jean : L'immigration hellénique au Congo belge et au Ruanda-Urundi.
- Vendy, Jacques : L'économie indonésienne. Sa situation, son potentiel, ses rapports commerciaux avec la Belgique depuis 1947.

Sciences commerciales et financières

- Collard, Ywan : Le crédit documentaire.
- Evrard, Michel : Méthodologie des statistiques du chômage.
- Kreins, Andrée : Nos holdings coloniales textiles et leurs entreprises textiles.
- Massart, Albert : Etude pour l'amélioration de l'alimentation carnée des indigènes en milieu coutumier. Aspects techniques et financiers.
- Paelinck, Jean : Observations économétriques sur quelques services publics belges. Postes, Télégraphes, Tramways urbains.
- Pelsser, Maurice : Les banques et origines des capitaux au Congo belge.
- Vervaecke, André : La pratique des prix de vente imposés.

FACULTÉ DES SCIENCES

Licence

Sciences mathématiques

- Bierlaine, J. : Etude des oscillations radiales d'un modèle de céphéide à grande concentration massique.
- Delvoye, M. M. : Sur les congruences de droites.
- Hautot, J. : Sur les suites de Laplace et les congruences de droites.
- Haway, L. : Contribution à l'étude intrinsèque des involutions de Geiser et de Bertini.

- Moulon, R. : Sur les équations fonctionnelles dutype de Poincaré.
Plumier, S. : Sur les congruences de sphères.
Procès, M. : Les étoiles carbonées froides.
Sente, C. : Sur les faisceaux de surfaces rationnelles d'ordre 7 à courbes-sections elliptiques.
Simon, O. : Relations entre les phénomènes cométaires et solaires.
Widart, M. : Sur quelques transformations birationnelles de l'espace.
Xhaard, T. : Etude théorique et pratique d'une bande en aérotriangulation et aéronivellement.

Sciences physiques

- Labout, P. : Une interprétation des éclipses du système Zeta Aerigae.
Simon, R. : Oscillations radiales des étoiles variables.

Sciences chimiques

- Alewaeters, R. : Etude du système $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 - \text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$.
Brichard, H. : Etude par voie radiochimique de l'extraction de l'yttrium par une solution d'acide di-n-butylphosphorique dans l'éther de butyle.
Brisbois, M. : Etude spectrophotométrique, visible et infrarouge, de quelques dithizonates dans le tétrachlorure de carbone.
Burquel, M. : Détermination de la constante de stabilité du complexe Thorium-acide-eschylène-di-amino-tétracétique par méthode de partage entre deux solvants et par voie radiochimique.
De Wispelaere, J. : Etude du système $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 - \text{Ba}_3(\text{PO}_4)_2$.
Fuger, J. : Contribution à l'étude spectrographique de l'aluminohydrure de Lithium.
Gilsoul, M. T. : Essai d'isolement de substances antitermites des bois. Phyllantos discoïdes et pachyclasma tesmanii.
Guillaume, M. : Essai de synthèse de l'évodione.
Langendries, J. : Synthèse du 10 néthyl-8.9 benzanthracène ou 7 méthyl-3 mesobenzanthrene.
Lepape, M. T. : Etude spectrographique, visible et infrarouge, de quelques dithizonates dans le chloroforme.
Dimopoulos, B. : Contribution à l'étude Raman et infrarouge de la fonction $\text{C} = \text{o}$ de quelques esters.
Georges, C. : Synthèse des 1(3 hydroxy 4 carboxyphenyl)₄ alkyl 3 Thio-semicarbozyde.
Libackj, A. : Contribution à l'étude Raman et infrarouge de la fonction $\text{C} = \text{o}$ des acétates.

Sciences biochimiques

- Dedeurwaerder, R. : Etude des hératines de l'épiderme.

Sciences géographiques

- Beguïn, H. : Géographie régionale de la région de St Hubert.
Goossens, R. : Les niveaux d'aplanissement et le réseau hydrographique de la Haute-Amblève et de la Warche.

- Grimberieux, J. : Contribution à l'étude de la géographie physique de la Hesbaye : les vallées sèches.
- Paquet, M. : La Famenne occidentale : étude de géographie régionale.
- Pirnay, Y. : Contribution à l'étude de la structure agraire et du remembrement de l'Ardenne et de sa bordure nord occidentale, spécialement du bassin de la Lienne.
- Bourdon, J. : Contribution à l'étude de la géographie régionale du Borinage.
- Goffinet, M. : Contribution à l'étude de la géographie régionale du pays de St Vith et du bassin supérieur de l'Our.
- Picard, M. : L'activité industrielle actuelle de la Basse-Sambre à Gembloux.
- Pirotte, J. : Contribution à l'étude de l'habitat rural et du substrat agraire dans la région de Beaumont.
- Robert, J. A. : Etude de géographie économique du sillon industriel mosan d'Amay à Namur.
- Sorée, J. : Les niveaux d'aplanissement et les terrasses de la Famenne orientale.
- Noirot, J. : Contribution à l'étude de la géographie régionale des Hauts-Pays et du sud est de Mons.
- Cuvelier, C. : Contribution à l'étude de la géographie régionale de l'Ardenne : le bassin de la Sûre.
- Hénuset, P. : Contribution à l'étude de la géographie régionale de l'Ardenne occidentale : le plateau de Rocroi.

Sciences zoologiques

- Rey, M. : Contribution à l'analyse chromatographique des esters phosphorés. Son application à la musculature du Lombric.

Sciences botaniques

- Cheuvart, C. : Expérience sur le développement de Cannabis Sativa L. (sexualité et pigments foliaires) à température constante et sous différents régimes de photopériode.

Doctorat

Sciences mathématiques

- Thyssen, Marie : Etude de quelques types d'équations aux dérivées partielles du quatrième ordre.

Sciences physiques

- Debot, Fernand : Etude critique de la méthode de Zernicke et Prins appliquée à la recherche de la structure de quelques solutions.

Sciences chimiques

- Detilleux, Emile : Etude des réactions d'oxydation du tétracétate de plomb en chimie organique. *a)* la réaction de substitution; *b)* la réaction d'addition.

Michot, André : Etude et utilisation d'une nouvelle forme d'argent réducteur réactif.

Posner, Aaron : A Study of the constitution of certain mineralogical, biological and synthetic calcium phosphates.

Sciences botaniques

Moutschen, Jean : Sur l'hérédité des caractères gamétophytiques chez *Brachythecium rutabulum* S.C.H.P.R.

FACULTÉ DE MÉDECINE

Institut supérieur d'Education physique

Licence

Beauvin, Marguerite : Les lésions de la voie pyramidale.

Bossleer, Guy : Gymnastique et massage dans les cas de lésions nerveuses périphériques.

Collard, Willy : Le débit respiratoire maximum.

Emonts, Antoine : « Occupational Therapy ».

Muysers, Henri : Le ski.

Weyn, Jean : Le lancement du poids.

Doctorat

Falize, Julien : Recherches expérimentales sur l'amplitude des mouvements volontaires.

FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES

Doctorat

Collée, Robert : Un aspect nouveau de la surtension de l'hydrogène.

Agrégation de l'enseignement supérieur

Habraken, Louis : Sur la métallographie électronique. Techniques opératoires. Etude des structures d'aciers au carbone et d'aciers faiblement alliés. Etude du comportement à chaud d'un acier au Cr-Mo.

Rouche, Nicolas : Etude du régime de synchronisation de deux oscillateurs couplés.

CENTRE INTERFACULTAIRE DU TRAVAIL

Petit, Jean-Marie : Handicapés, législation sociale et marché de l'emploi.

Bihet, Marcel : La réparation légale des dommages résultant des maladies professionnelles.

La Vie universitaire en Belgique

Université de Bruxelles

Le cinquantenaire de l'Ecole de Commerce Solvay. — Le 19 mars, l'Université et l'Union des Ingénieurs commerciaux issus de l'U. L. B. ont célébré le cinquantième anniversaire de l'Ecole de Commerce Solvay. Sa Majesté le Roi Baudouin avait daigné rehausser de sa présence la cérémonie commémorative, qui s'est tenue dans le Grand Hall de l'Université, sous la présidence de M. P. De Grootte, Président du Conseil d'Administration, ancien ministre.

Personalia. — M. E. J. Bigwood, Recteur, représentera l'Université de Bruxelles à la conférence européenne des Recteurs des Universités, qui se tiendra à Cambridge en juillet.

MM. L. Baes et R. Desprets, professeurs, ont été admis à l'honorariat.

M. A. Claude, professeur et directeur des services scientifiques de l'Institut Jules Bordet, a été désigné en qualité de titulaire de la Chaire Francqui, à l'Université de Liège, pour l'année académique 1954-1955. Il fera porter son enseignement sur la Cytologie, la Biochimie et la Cancérologie. Ces cours se répartiront entre les Instituts Léon Fredericq, d'Histologie et d'Anatomo-pathologie, de l'Université de Liège.

M. H. Janne, professeur et directeur de l'Institut de Sociologie Solvay, a été, sur présentation de l'Association internationale de Sociologie, coopté comme membre du Comité international pour la Documentation des Sciences Sociales, qui siège à Paris en liaison avec l'Unesco. Il a été invité à faire diverses conférences à la Sorbonne ainsi qu'à l'Institut des Sciences sociales du Travail de l'Université de Paris.

M. J. Lequime, chargé de cours à la Faculté de Médecine et de Pharmacie, a été nommé membre du Comité de Recherches de la Société internationale de Cardiologie.

MM. les Professeurs A. Abel et W. Lameere, Directeur de l'Academia Belgica, représenteront l'Université Libre de Bruxelles au VIII^e Congrès international d'Histoire des Religions qui tiendra ses assises à Rome en avril 1955.

M. M. E. Denayer, professeur, chargé par le Centre scientifique et médical de l'U. L. B. en Afrique centrale et par le Fonds Jacques Cassel de visiter le Mihaga et d'étudier particulièrement les anciens volcans sous-lacustres

de la bordure nord du lac Kivu, a fait part de ses récentes observations à l'Académie Royale Coloniale et à la Société belge de Géologie.

M. J. Lameere, président de la Faculté de Philosophie et Lettres, a été nommé Officier de l'Ordre du Mérite italien.

M. L. Groven, chef de travaux à la Faculté des Sciences, a été nommé conseiller scientifique près l'Ambassade de Belgique à Washington.

MM. M. Barzin, pro-recteur, et M. Perelman, secrétaire général de l'Université ont participé à Athènes, aux entretiens de l'Institut international de Philosophie, sur le thème « Dialogues et dialectique ». M. Perelman s'est ensuite rendu à l'invitation de l'Université de Jérusalem, pour y donner une série de conférences.

M. C. Backvis, professeur à la Faculté de Philosophie et Lettres, a donné, sous les auspices du British Council, une série de conférences aux Universités britanniques d'Oxford, Birmingham, Nottingham, Cambridge et Londres.

Conférenciers étrangers. — De nombreuses personnalités étrangères ont été invitées à la tribune de l'Université au cours du premier trimestre de cette année. Ont été reçus :

Par l'Université : M. E. Edelman, membre du Parlement britannique, vice-président du British Council;

Par la Faculté de Philosophie et Lettres : MM. J. Heurgon, professeur à la Sorbonne et E. Starkie, professeur à l'Université d'Oxford;

Par la Faculté de Droit : MM. M. Rotondi, professeur à l'Université de Pavie et W. A. Robson, professeur à l'Université de Londres;

Par la Faculté des Sciences : MM. P. Aigrain, maître de conférences à la Sorbonne; O. Kratky, professeur à l'Université de Graz; R. W. van Bemmelen, professeur à l'Université d'Utrecht; F. Gallissot, maître de conférences à l'Université de Grenoble et Ch. Peyrou, professeur à l'Université de Berne;

Par la Faculté de Médecine et de Pharmacie : MM. J. Château, professeur à l'Université de Bordeaux et J. D. Verlinde, professeur à l'Université de Leide;

Par la Faculté des Sciences appliquées : MM. J. M. Burgers, professeur à la Technische Hogeschool de Delft; J. Michel, ingénieur-conseil à l'Institut électrotechnique de Grenoble; E. Pedersen, navigateur de la « Scandinavian Airlines System » et J. Ferrandon, professeur à l'Ecole nationale des Ponts et Chaussées et à l'Ecole polytechnique de Paris.

Université de Gand

Nécrologie. — Le Dr Charles Debaive, bibliothécaire, est décédé à Gand le 17 octobre 1954.

M. G. De Smet, professeur émérite à la Faculté des Sciences, recteur honoraire de l'Université, est décédé à Gand le 10 janvier 1955.

Eméritat. — M. Ch. De Visscher, professeur ordinaire à la Faculté de Droit est admis à l'éméritat à la date du 3 août 1954.

M. J. Vercoullie, professeur extraordinaire à la Faculté de Médecine, est mis à la retraite à partir du 20 novembre 1954.

M. A. Hegmans, chargé de cours avec le titre honorifique de professeur à l'Ecole supérieure des Sciences commerciales et économiques, est admis à l'éméritat à la date du 21 mai 1955.

Nominations. — Le Dr Defoort a été nommé professeur extraordinaire à la Faculté de Médecine.

M. J. François, chargé de cours à la Faculté de Médecine, est nommé professeur ordinaire à la dite Faculté.

Le professeur H. Bouchery est nommé membre du comité de la section « Antiquité » du Musée royal d'Art et d'Histoire.

Le professeur W. De Keyser est nommé membre correspondant de l'Académie royale flamande des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts.

Le professeur A. De Ridder est nommé vice-président du Conseil supérieur de Statistique.

M. E. Deiom, chargé de cours, est nommé professeur extraordinaire.

Le professeur F. Derom a été nommé membre du Conseil de perfectionnement de l'enseignement supérieur pour un terme de deux ans.

Le professeur J. Gillis, recteur de l'Université a été nommé membre de la Commission d'examen pour l'attribution des bourses d'études supérieures universitaires.

Les professeurs A. Hacquaert, J. Haesaert, L. Tison et A. Verstraete ont été nommés membres du Conseil de perfectionnement de l'enseignement supérieur pour un terme de deux ans.

M. L. Merchiers, chargé de cours, est nommé professeur extraordinaire.

M. Van Meerhaeghe, docteur en sciences économiques, est nommé chargé de cours. Il fera le cours d' « Economie et organisation coloniale, y compris l'histoire de la colonisation ».

M. P. Wuyts, docteur en sciences chimiques, est nommé répétiteur aux Ecoles techniques préparatoires annexées à la Faculté des Sciences, pour un terme de deux ans.

M. A. Claeys, docteur en sciences chimiques, est nommé chef de travaux à la Faculté de Médecine, pour un terme de deux ans.

M. R. Marechal, docteur en sciences, est nommé chef de travaux à la Faculté des Sciences, pour un terme de deux ans.

Changements d'attributions. — M. P. De Keyser, professeur à la Faculté de Philosophie et Lettres, est chargé de donner le cours facultatif de « Folklore » à la dite Faculté.

M. P. Dingens, professeur à la Faculté des Sciences, a été chargé à titre définitif du cours : « Les éléments du calcul des probabilités et la théorie des erreurs d'observations ».

M. L. Massart, professeur à la Faculté des Sciences, a été chargé de faire le cours de « physiologie animale, 1^{re} partie », en remplacement du professeur Van Grembergen et celui de « physiologie végétale, 1^{re} partie », en remplacement du professeur Froschel, qui en est déchargé à sa demande.

Indépendamment de leurs autres attributions, MM. J. J. Bouckaert, C. Heyman et E. Nihoul, professeurs ordinaires à la Faculté de Médecine, sont respectivement chargés des cours suivants à la dite Faculté : « physiopathologie de l'anesthésie », « pharmacologie de l'anesthésie » et « sérologie et transfusion sanguine ». Le professeur Nihoul est au surplus chargé du cours de « bactériologie, y compris les éléments de parasitologie ».

M. E. Derom, professeur extraordinaire à la Faculté de Médecine est chargé de la direction du stage pratique d'anesthésie à la clinique chirurgicale.

Indépendamment de ses autres attributions, le professeur P. Braeckman a été chargé de faire le cours de « technologie pharmaceutique » à la Faculté de Médecine.

Indépendamment de ses autres attributions, le professeur G. Goethals est chargé de faire le cours : « la réalisation industrielle des réactions organiques », à la Faculté de Médecine.

M. F. Riessaux, chargé de cours, a été, indépendamment de ses autres attributions, chargé de faire, à la Faculté des Sciences, le cours de « calcul du béton armé et exercices », en remplacement du professeur Magnel, qui en est déchargé à sa demande.

Indépendamment de ses autres attributions, le professeur M. Tavernier est chargé du cours des « exercices de levés géologiques » en remplacement du professeur Van Straelen qui en est déchargé à sa demande.

Le professeur F. Thomas a été, indépendamment de ses autres attributions, chargé de faire le cours : « éléments de criminalistique » à l'École de Criminologie.

Indépendamment de leurs autres attributions, MM. L. Van Den Driessche et N. Vlayen, chargé de cours et professeur à la Faculté de Médecine, ont été chargés respectivement des cours d' « éléments de physiologie et d'anatomie » et d' « hygiène publique et privée; partim : maladies contagieuses ».

Divers. — Le professeur E. Blancquaert, recteur honoraire, a été reçu par Sa Majesté la Reine Juliana des Pays-Bas, à l'occasion des Journées académiques tenues à Amsterdam.

MM. J. Gillis, recteur; E. Spanoghe, vice-président; E. Blancquaert, commissaire du gouvernement et L. Fredericq, recteur honoraire ont été reçus en audience au palais royal par Sa Majesté le Roi Léopold III à l'occasion du trentième anniversaire de son inscription à l'Université.

Le 22 janvier 1955, Sa Majesté le Roi Léopold a visité incognito les laboratoires du professeur Magnel, du professeur Verhaeghe et de l'électromicroscopie.

Un buste de feu le professeur Henri Pirenne a été inauguré dans le péristyle de l'Université.

Le professeur Engel Sluiter, de l'Université de California, a reçu la médaille de l'Université.

M. F. M. Alger Jr., ambassadeur des Etats-Unis à Bruxelles, a reçu la grande médaille de l'Université.

Un buste en bronze de feu le professeur Charles Koning, ancien étudiant de l'Université, a été inauguré à l'école polytechnique de l'Université du Chili.

Le professeur E. De Bruyne a été nommé membre du conseil académique de l'Institut des Territoires d'Outre-Mer.

Le professeur S. De Laet a été nommé président du comité de la section de préhistoire nationale et ancienne Belgique du Musée royal d'Art et d'Histoire.

Les professeurs L. Fredericq et P. Orban ont été promus docteurs honoris causa de l'Université de Lille.

Le professeur V. Van Straelen a été nommé commandeur de l'Ordre du Lion, pour ses mérites scientifiques au Congo belge.

MM. L. Libbrecht, G. De Vleeschhouwer et I. Leusen, agrégés, de même que Mme Versichelen-Terryn, chef de travaux, ont été autorisés à porter le titre de maîtres de conférences pendant la présente année académique.

Université de Louvain

Docteurs honoris causa. — Le 2 février 1955, jour de la fête patronale de l'Université, ont été promus au doctorat honoris causa :

En Théologie : Son Exc. Mgr. Charles-Justin Calewaert, évêque de Gand et Mgr. Charles Cruysberghs, aumônier général du « Boerenbond belge » vice-recteur honoraire de l'Université;

En Droit canon : M. S. Kuttner, professeur à la Catholic University of America à Washington;

En Droit : M. E. Rabel, professeur émérite à l'Université de l'Etat de Michigan à Ann Arbor;

En Médecine : M. R. Courrier, professeur au Collège de France, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences;

En Sciences : M. A. Kastler, professeur de physique à la Sorbonne; M. J. H. Oort, professeur à l'Université de Leyde, directeur de l'Observatoire et M. P. Pruvost, membre de l'Institut de France, professeur de géologie à la Sorbonne.

Chaire Francqui. — Cette année, M. le professeur J. J. Bouckaert, directeur du laboratoire de physiopathologie de l'Université de Gand a fait une série de leçons, en langue néerlandaise sur « de regulatie van de

bloedsomloop » et en langue française sur « la pathogénie de l'hypertension » et « la régulation de la respiration ».

Nominations. — Nosseigneurs les évêques ont procédé aux nominations suivantes pour l'année académique 1954-55 :

A la Faculté de Droit : MM. E. De Greeff, professeur extraordinaire; G. Van Dievoet, chargé de cours; L. Hommel, chargé de cours extraordinaire; C. van der Bruggen, maître de conférences;

A la Faculté de Philosophie et Lettres : MM. J. Aerts, V. M. Geerts, J. L. Pauwels, professeurs; José Aerts, Ch. Moeller, J. Mogenet, A. Maniet, chargés de cours; G. Gillain, et M. Hofinger, chargés de cours extraordinaires; Ch. Nailis, M. Giele, A. Vergote, maîtres de conférences; J. Stinissen et E. van 't Dack, chefs de travaux; R. Shih et B. Cardu, assistants chargés d'enseignement; R. Rezonay, Plevoets, Bultot et Swinnen, moniteurs;

A la Faculté de Médecine : MM. Ch. de Muylder, chargé de cours; J. Van de Walle, A. Biourge et A. Gyselen, chargés de cours extraordinaires; J. Beckers, H. Verduyn et J. Mulier, maîtres de conférences; G. A. Brom, visiting professor; H. Hers, chef de travaux;

A la Faculté des Sciences : MM. F. Geukens, F. Alardin, A. Borgers et A. Gilles, professeurs; M. Gillon, professeur extraordinaire; M. Van Meerssche, chargé de cours; J. Van Reusel et O. Godart, chargés de cours extraordinaires; A. Van Dormael, maître de conférences; W. Vervack et R. Verhille, chefs de travaux; J. Ladrière, assistant chargé d'enseignement;

A la Faculté des Sciences économiques et sociales : MM. M. Woitrin, professeur; A. Molitor, professeur extraordinaire; A. Lagasse, V. Leysen et J. Nicaise, chargés de cours extraordinaires; M. Michel, W. Ugeux, L. Goffin et E. Lowyck, maîtres de conférences;

A l'Ecole d'Educateurs : MM. Bottu, Jadin, Soete, Peuskens et Maes, professeurs.

Nouvelles constructions. — Le 8 décembre, Mgr. le Recteur a inauguré une nouvelle pédagogie pour étudiants laïques : le Collège St Pie X. Elle est située dans le parc d'Héverlé, dans le voisinage de l'Institut d'Education physique et sera dirigée par M. le Chanoine Robert De Langhe, professeur, ancien sous-régent du Collège du Pape. On espère terminer pour la rentrée d'octobre 1955 la reconstruction du Collège du St Esprit, rue de Namur. Dans la rue de Tirlemont, on a entamé les travaux pour le nouvel Institut de Psychologie.

Prix décennal de Philologie. — Mgr Lefort, professeur émérite de la Faculté de Philosophie et Lettres a obtenu le prix décennal de Philologie pour la période 1940-1949. Le jury était composé de MM. Grégoire, président; Coppens, Rome, Peremans, Lambrechts, Mlle Racine et M. Couvreur, secrétaire. Il fut unanime à couronner l'œuvre de Mgr. Lefort : *Les vies coptes de Saint Pachôme et de ses premiers successeurs.*

Théâtre universitaire. — A l'Institut Sencie, le théâtre universitaire a fait ses débuts avec la représentation de *Philoctète* selon une version et une adaptation néerlandaise du poète Van Wilderode.

Bibliographie académique. — Le professeur J. Coppens publie le volume 1 du Tome VII de la *Bibliographie académique de l'Université de Louvain*, période 1954-1954. C'est un ouvrage de 440 pages qui fournit les indications bibliographiques sur l'histoire de l'Université, ses collections, les articles et notices contenus dans les Annuaires, les travaux des autorités académiques et des professeurs des Facultés de Théologie et de Droit canonique. Le prochain volume sera consacré aux Facultés de Droit et de Philosophie et Lettres.

Les Fondations de la rue d'Egmont

Prix Emile Bernheim

Le Secrétariat de la Fondation Universitaire rappelle qu'il a été institué un Prix Emile Bernheim en vue d'encourager et de récompenser les travaux apportant une contribution importante à l'étude des problèmes relatifs à l'intégration européenne.

Ce prix — qui, exceptionnellement, sera d'un montant de 200.000 fr. — pourra être attribué à l'auteur d'un mémoire, titulaire depuis trois ans au moins, au moment de sa candidature, d'un diplôme de docteur, de licencié ou d'ingénieur décerné par une Université belge ou une des Hautes Ecoles reconnues par la Fondation Universitaire.

Les candidats doivent faire parvenir leur demande et leur mémoire au plus tard le 1^{er} décembre 1955 au Secrétaire de la Fondation Universitaire, 11, rue d'Egmont, à Bruxelles.

I. R. S. I. A.

Dans sa séance du 10 décembre 1954, l'I. R. S. I. A. a voté un subside provisionnel au Comité d'application des méthodes isotopiques aux recherches agronomiques, et dans sa séance du 8 février 1955, un subside pour couvrir pendant deux ans le coût des travaux de ce Comité, touchant la physiologie tant animale que végétale, à l'aide de la technique des isotopes radioactifs. Deux laboratoires centraux ont été établis, l'un à Gembloux, l'autre à Gand; ils ont bénéficié de l'aide et des conseils du Laboratoire de radioactivité et de physique nucléaire de l'Université de Liège dirigé par le Professeur Gueben.

D'autre part, la Section liégeoise du Centre National de recherches métallurgiques, dont le Directeur est M. P. Coheur, Chargé de cours à l'Université de Liège, a été autorisée à modifier le programme et le budget

du subside qui lui avait été accordé le 11 mai 1954; les études sur le procédé Kalling seront abandonnées par le C. N. R. M. et le programme modifié comprendra des recherches sur un procédé original de conversion des fontes, sur le laminage des bandes à chaud et sur le laminage à froid et une étude statistique des aciers Thomas.

Universitas Belgica

Section belge de l'I. A. U. P. L.

Pendant le dernier trimestre de 1954, il s'est tenu, à *Universitas Belgica*, une réunion du Bureau et une session du Conseil national. Le Bureau s'est principalement occupé de l'étude préparatoire à l'organisation d'un Concours annuel qui serait réservé aux étudiants bénéficiant de bourses pour les études supérieures. Le Conseil a repris le projet ainsi élaboré et l'a amendé sur divers points. L'organisation éventuelle d'un tel Concours est reportée à l'année académique prochaine. Par ailleurs, le Conseil national a procédé à l'examen des propositions incluses dans l'ouvrage : « Au service de la Science » et formulées par le Collège des rapporteurs du F. N. R. S.

M. P. Demart a été nommé Premier Vice-Président et M. G. Guében a été appelé aux fonctions de Second Vice-Président.

Des dispositions préliminaires ont été prises en vue de la préparation de la Journée d'Etude qui sera consacrée à la finalité de l'enseignement secondaire, examinée à la lumière des travaux de nos précédentes Journées d'Etude.

Semaine internationale d'Art belge

Sous les auspices du Ministère de l'Instruction Publique, du Commissariat général au Tourisme et des principales autorités belges, la Fédération internationale des Semaines d'Art organise une 14^e Semaine d'Art belge qui se déroulera du 8 au 17 août prochain.

Cet agréable voyage permettra aux participants étrangers et belges de se rendre compte du remarquable épanouissement des arts anciens et modernes en Belgique, car ils visiteront une sélection des principaux monuments et musées du pays.

D'autres nations organisent, en étroite collaboration avec le comité belge, des voyages d'art analogues. Cette année, tous les intéressés pourront prendre part à d'intéressantes Semaines d'Art en Scandinavie, en France, en Italie, aux Pays-Bas et en Suisse.

Pour tout ce qui concerne ce remarquable mouvement culturel et artistique, vivement encouragé par l'Unesco on peut s'adresser dès maintenant au Président de la F. I. S. A., professeur P. Montfort, 310, avenue de Tervueren, Woluwé, Bruxelles.

La Vie universitaire dans le Monde

L'Unesco nouveau style, coopérative d'Etats

Mort et transfiguration. — C'est ainsi que l'un des sages de l'Unesco, dont je tairai le nom, résume la 8^e Conférence Générale. Depuis 1952 dans le marasme d'une crise profonde, l'Unesco, tel le Phénix, renaît aujourd'hui de ses cendres et impose des démentis à toutes les prévisions. On aurait pu croire qu'elle serait réduite au rôle d'un simple « Institut de Coopération intellectuelle », reprenant la succession de celui qu'avait créé la Société des Nations. Au contraire, elle abandonne totalement ce rôle et en confie le soin à des organisations internationales de spécialistes, qu'elle subsidie. On aurait pu croire qu'elle allait, après l'entrée ou la rentrée des pays communistes, devenir l'un des champs de bataille de la guerre froide. Au contraire elle en devient une oasis, où Russes et Américains rivalisent de bonne volonté et s'accordent sur des résolutions modèles. On aurait pu croire qu'elle s'amenuiserait dans un byzantinisme sans contact avec les réalités du monde. Au contraire, elle devient totalement étatique. De la Conférence de Montevideo, l'Unesco sort avec une netteté et un contour qu'elle n'avait jamais connus jusqu'ici.

Il ne faut plus dire, comme M. Torres-Bodet en 1951, que l'Unesco est « émancipation des esprits, apôtre des droits de l'homme, éducation de paix », ou comme l'auteur de ces lignes à propos de la 6^e Conférence Générale, que l'Unesco est « l'organisme de la liberté de l'esprit sur le plan de l'internationale des nations libres ». Il faut dire prosaïquement, avec les mots dont s'est servie la Conférence de Montevideo, que l'universalité est le principe fondamental et la raison d'être de l'Unesco, et que son but est de resserrer, par l'éducation, la science et la culture, la collaboration entre les nations, quelles qu'elles soient. Repoussant résolument tous les fantômes qui nous furent si chers, la Conférence de Montevideo a fait du Conseil exécutif de l'Unesco un collège de représentants d'Etats, et de l'Unesco elle-même une coopérative d'Etats. L'Unesco n'a su gagner ni les intellectuels, ni les masses. Mais elle a gagné les Etats, qui ont su s'en emparer et en faire l'agence de leur coopération.

Sans doute, devons-nous, d'un cœur déchiré, renoncer à bien de chimères que cette transfiguration rejette au fond du placard des vieilles lunes. Mais un sain réalisme a aussi ses charmes, et le programme de l'Unesco pour 1955 et 1956 frappe par sa concentration et ses lignes claires.

Les organisations internationales subventionnées en 1955 et 1956 par l'Unesco sont nombreuses. Nos lecteurs aimeront peut-être connaître la

liste de celles qui agissent dans les domaines des sciences exactes et naturelles, des sciences sociales, des sciences humaines, des activités culturelles et de l'éducation :

- Conseil international des Unions scientifiques (I. C. S. U.)
- Conseil des organisations internationales des Sciences médicales (C. I. O. M. S.)
- Union des Associations techniques internationales (U. A. T. I.)
- Conseil international des Sciences sociales (C. I. S. S.)
- Association internationale des Sciences économiques (A. I. S. E.)
- Association internationale de Science politique (A. I. S. P.)
- Association internationale de Sociologie (A. I. S.)
- Comité international de droit comparé (C. I. D. C.)
- Union internationale de psychologie scientifique (U. I. P. S.)
- Comité international pour la documentation des Sciences sociales (C. I. D. S. S.)
- Institut international de Statistique (I. I. S.)
- Conseil international de la Philosophie et des Sciences humaines (C. I. P. S. H.)
- Conseil international des Musées (I. C. O. M.)
- Institut international du théâtre (I. I. T.)
- Conseil international de la Musique (C. I. M.)
- Union internationale des Architectes.
- Pen Club international
- Association internationale des Arts plastiques
- Fédération internationale des associations de bibliothécaires
- Fédération internationale de Documentation
- Conseil international des Archives
- Association internationale des bibliothèques musicales
- Bureau international d'éducation
- New education fellowship
- Fédération internationale de correspondance et d'échanges scolaires
- Organisation mondiale pour l'éducation préscolaire
- Fédération internationale des Associations pour l'éducation des travailleurs
- Fédération internationale des Communautés d'enfants
- Comité d'entente des Fédérations internationales du personnel enseignant
- Fédération mondiale pour la Santé mentale
- Association internationale des Universités
- Confédération mondiale des organisations de la profession enseignante
- Association internationale d'orientation professionnelle.

Ce réseau serré d'organisations, englobant tous les domaines de la vie intellectuelle, l'Unesco, en a, depuis 1946, tissé presque tous les fils avec une persévérance tenace et concertée. Elle peut aujourd'hui lui abandonner la structure internationale des relations de spécialistes et, subventionnées par l'Unesco, les organisations internationales énumérées ci-dessus constituent pour elle un réservoir de connaissances et de forces créatrices, auquel elle peut recourir pour des études ou des missions particulières,

mais qui vivent en dehors du domaine de sa nouvelle vocation : le coopératisme d'Etats. Et c'est très bien ainsi.

Si elle peut conserver son caractère d'oasis dans la guerre froide, et son parti pris de bonne volonté, et si la notion de coopératisme d'Etats s'affirme et s'amplifie à la faveur de la paix, on peut prédire à l'Unesco nouvelle formule une carrière autrement large que celle qu'elle a connue jusqu'ici.

Marcel FLORKIN.

Conférence européenne des Recteurs et Vice-Chanceliers des Universités

Du 20 au 27 juillet prochain se tiendra à Cambridge, sous l'égide de l'Organisation du Traité de Bruxelles, une conférence à laquelle sont invités tous les Recteurs et Vice-Chanceliers des Universités des pays membres ainsi que certains Recteurs des autres pays du Conseil de l'Europe.

Sous le thème général « l'Université dans le Monde d'aujourd'hui », la conférence abordera l'étude des problèmes universitaires les plus urgents de l'après-guerre et s'efforcera d'aboutir à des conclusions d'utilité immédiate pour leur solution.

Parmi les sujets portés à l'ordre du jour de la conférence, on relève notamment : la question de l'équilibre à maintenir, dans l'enseignement supérieur, entre la culture générale et la spécialisation; le problème de l'autonomie des Universités, recherche subventionnée, nomination du corps enseignant, ...; les rapports entre l'Université et la collectivité, et les problèmes relatifs aux étudiants : sélection, information et orientation, participation à la vie universitaire, échanges internationaux, débouchés.

Son Altesse Royale le Duc d'Edimbourg a bien voulu accorder son Haut Patronage à cette conférence, dont il prononcera le discours inaugural.

L'Université

dans la presse et dans les livres

Avenirs, n^{os} 63-64, septembre-octobre 1954. — Dans ce numéro, la revue *Avenirs* étudie un problème qu'elle n'avait pas encore abordé, celui des carrières commerciales. La première série de chapitres traite des carrières commerciales dans leur ensemble, expose leurs divers aspects et précise les débouchés qu'elles offrent. La seconde partie est consacrée à la préparation de ces carrières.

Le champ de l'étude a été limité, en écartant les professions qui peuvent faire l'objet d'un examen particulier ultérieur; elle se consacre aux professions les plus caractéristiques du commerce moderne. Ainsi, le tourisme et l'hôtellerie ne sont pas envisagés, mais des chapitres traitent de la banque et des assurances, des foires, des expositions, ... et passent en revue tout ce qui caractérise le commerce intérieur et extérieur, de gros et de détail; toutes les professions typiquement commerciales comme celles de vendeur, représentant, ... et les divers aspects de l'activité des maisons de commerce telles que comptabilité, administration, publicité.

Ce numéro de 180 pages constitue une documentation unique sur le sujet traité, particulièrement précieuse pour les éducateurs et les familles.

Universitas Belgica, Communication XV — La septième journée d'étude commune à l'enseignement moyen et supérieur, organisée à l'Université Libre de Bruxelles par *Universitas Belgica*, a été consacrée à une nouvelle confrontation des conceptions de la formation humaniste, étudiée cette fois dans quelques pays latins et anglo-saxons. La *Communication XV* rapporte notamment les exposés qui ont eu pour objet: « L'humanisme dans les universités britanniques », « Vers un humanisme humain, une opinion des Pays-Bas » et « Les conceptions de la formation humaniste en Suisse ».

D'autre part, le Conseil National d'*Universitas Belgica* a mis sur pied le projet d'un Fonds de la Recherche scientifique destiné aux membres de l'enseignement moyen et normal. Celui-ci permettrait à de jeunes professeurs de procéder à des travaux de recherche tout en continuant à enseigner suivant un horaire restreint. La *Communication XV* publie le plan détaillé relatif à la constitution de ce fonds.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
EDITORIAL	1
L'enseignement de l'océanographie et les recherches dans ce domaine, par le Professeur P. SWINGS	3
Les Carrières universitaires	
Le recrutement des universitaires dans les services administratifs de l'Etat en 1953	13
La Vie de notre Association	
L'Assemblée générale statutaire de 1955	16
Prix des Amis de l'Université de Liège	17
Les Cotisations pour 1955	17
Membres protecteurs	17
Appui des pouvoirs publics	19
Le Centre de documentation et de renseignement sur les carrières universitaires en 1954	20
La Vie universitaire à Liège	
L'UNIVERSITÉ	22
In memoriam : Emile Witmeur	22
In memoriam : Joseph Brassinne	24
In memoriam : Laurent Dechesne	25
In memoriam : Louis Lepage	26
La population de l'Université de Liège en 1954-55	26
Inauguration d'une statue à Théodore Schwann	34
Le Cercle des Bourses	34
Les Anciens de Liège au Congo	35
Visites guidées au Musée de la Vie Wallonne	35
Section liégeoise du Cercle des Alumni	35
LES FACULTÉS	36
FACULTÉ DE PHILOSOPHIE ET LETTRES	36
Personalia	36
Institut supérieur d'Histoire de l'Art et d'Archéologie	36
A l'Association des Classiques de l'Université de Liège	36
FACULTÉ DE DROIT	36
Personalia	36
Conférences	37
Ecole supérieure de Sciences commerciales et économiques	37

FACULTÉ DES SCIENCES	37
Personalia	37
FACULTÉ DE MÉDECINE	38
Personalia	38
Enseignement de Graduat en Nursing	38
Cercle scientifique des Anciens Elèves de l'Institut de Pharmacie A. Gilkinet	38
Conférences	39
Colloquia	39
FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES	39
Personalia	39
CENTRE INTERFACULTAIRE DU TRAVAIL	40
BIBLIOTHÈQUE	40
Personalia	40
MÉMOIRES DE LICENCE ET DISSERTATIONS DOCTORALES, présentés par les étudiants de l'Université de Liège en 1953-1954	40
Faculté de Philosophie et Lettres	40
Faculté de Droit	43
Faculté des Sciences	44
Faculté de Médecine	47
Faculté des Sciences appliquées	47
Centre interfacultaire du Travail	47

La Vie universitaire en Belgique

UNIVERSITÉ DE BRUXELLES	48
UNIVERSITÉ DE GAND	49
UNIVERSITÉ DE LOUVAIN	52
LES FONDATIONS DE LA RUE D'EGMONT	54
Prix Emile Bernheim	54
I. R. S. I. A.	54
UNIVERSITAS BELGICA, Section belge de l'I. A. U. P. L.	55
SEMAINE INTERNATIONALE D'ART BELGE	55

La Vie universitaire dans le Monde

L'Unesco nouveau style, coopérative d'Etats	56
Conférence européenne des Recteurs et Vice-Chanceliers des Universités	58

L'Université dans la presse et dans les livres

Avenirs	59
Universitas Belgica, Communication XV	59

LE Bureau d'Etudes Industrielles F. COURTOY S. A.

Rue des Colonies, 43, Bruxelles - Tél. 12.16.38 - 12.30.85 (10 l.)

INGENIEUR - CONSEIL INDEPENDANT

Vous offre ses services pour tous

ETUDES ET PROJETS

dans les divers domaines de la technique

ELECTRICITE
MECANIQUE
THERMIQUE
GENIE CIVIL



ORGANISATION
EXPERTISES
CONTROLES
RECEPTIONS

Société Anonyme

COCKERILL-OUGRÉE

Seraing