

UNIVERSITÉ DE NANCY

RAPPORT ANNUEL

DU

CONSEIL DE L'UNIVERSITÉ

ET

COMPTES RENDUS

DES FACULTÉS

ANNÉE SCOLAIRE

1934-1935

UNIVERSITÉ DE NANCY

COMPTES RENDUS

DE

L'UNIVERSITÉ

DE NANCY

NOVEMBRE 1935



NANCY

IMPRIMERIE J. COUBÉ & FILS, 25, RUE GUSTAVE-SIMON

1936

RAPPORT DE M. CORNUBERT

DOYEN DE LA FACULTÉ DES SCIENCES

SUR LES TRAVAUX ET LE PERSONNEL DE LA FACULTÉ
pendant l'Année scolaire 1934-1935

L'année universitaire qui vient de s'écouler peut se résumer de la manière suivante : la Faculté des Sciences a fait l'impossible pour maintenir son activité intellectuelle dans toutes les directions, mais elle a connu, comme tout le monde, des restrictions financières provenant d'une part de l'amenuisement de subventions diverses, d'autre part de la diminution de l'effectif des étudiants, tout spécialement des étudiants étrangers; et ceci pose pour l'avenir immédiat des problèmes dont certains sont en cours de résolution, grâce à d'aimables concours, car la Faculté tient à rester fidèle à la tradition qu'elle s'est imposée depuis sa fondation.

PERSONNEL

Au commencement du mois d'août la mort a frappé l'un de nos Professeurs honoraires, M. le Professeur GUNTZ, membre correspondant de l'Académie des Sciences, Directeur honoraire de l'Institut Chimique. Né en 1859, à Haguenau, M. GUNTZ avait fait ses études à l'Ecole Normale Supérieure et était ensuite devenu préparateur de BERTHELOT. Le 25 octobre 1884, peu de temps après avoir passé sa thèse, il fut nommé à notre Faculté comme chargé d'un Cours complémentaire de Chimie générale; promu Professeur adjoint le 1^{er} janvier 1895, il devint titulaire de la chaire de Chimie minérale le 26 décembre 1898,

poste qu'il devait occuper jusqu'à sa retraite le 1^{er} octobre 1929. Après avoir contribué à la création et au développement de l'Institut Chimique, derrière Albin HALLER et avec P. Th. MULLER et ARTH, tous trois également disparus, il en devint le Directeur en 1909 à la mort de ce dernier. L'autorité technique de M. GUNTZ avait dépassé nos frontières du fait de ses recherches de thermochimie, de ses études sur les sous-sels d'argent, sur la production électrolytique du lithium et ses propriétés, sur les amalgames, les hydrures, l'obtention du baryum et du strontium et par la découverte de l'aluminothermie. La Faculté des Sciences conservera le souvenir de ce chimiste éminent, d'une si grande amabilité et d'une si grande simplicité, et elle remercie M^{me} GUNTZ d'avoir bien voulu perpétuer le souvenir de son mari par la création d'un prix annuel attribuable à un jeune chimiste ayant fait un travail intéressant de Chimie minérale.

Pendant l'année universitaire 1934-1935 nous avons eu le regret de voir notre collègue, M. VAVON, nous quitter pour rejoindre la Sorbonne comme Maître de Conférences de Chimie organique. Pendant les seize années que M. VAVON a passées parmi nous, il a témoigné d'une activité débordante et a contribué grandement à maintenir la réputation de notre Faculté. Ses collègues et ses nombreux élèves avaient pour lui la plus grande sympathie et lui souhaitent naturellement les plus brillants succès à l'Université de Paris.

Par contre, M. POIROT a été définitivement attaché à la Faculté; celle-ci se réjouit de cette titularisation qui nous donne au service de Physique un nouveau chef de service très actif, un spécialiste de l'électro-optique.

M. BARRÈGE, Chef de travaux de mathématiques, qui était pour nous un collaborateur très précieux, est devenu Professeur au Lycée Poincaré; nous avons cependant le plaisir de le voir encore figurer parmi les professeurs de l'Institut Electrotechnique.

M. FRIEDEL, Maître de Conférences adjoint, qui avait été mis à la retraite l'an dernier du fait des décrets-lois, a été nommé Maître de Conférences honoraire.

M. GRANDMOUGIN, Appariteur de la Faculté, a été mis à la retraite après quinze années d'un dévouement sans bornes à notre Faculté; je tiens à lui exprimer ici nos vifs remerciements pour les services qu'il nous a rendus.

A l'Institut de Géologie, M. BURSEAU, Ingénieur des Mines, qui a remplacé M. JOUVEN, assure le Cours d'exploitation des Mines et de législation minière.

A l'Institut Agricole, M. BLACHE, Professeur à la Faculté des Lettres, a bien voulu remplacer, dans le cours de Géographie coloniale, M. CAPOT-REY, nommé à Alger.

M. LAPORTE, Maître de Conférences de Physique, a été nommé examinateur suppléant au Concours d'entrée à l'École spéciale militaire de Saint-Cyr.

Ont été promus : M. CORNUBERT, Professeur, de la 2^e à la 1^{re} classe; M. DELSARTE, Maître de Conférences, de la 2^e à la 1^{re} classe; M. LAPORTE, Maître de Conférences, de la 3^e à la 2^e classe; MM. ROUYER et MALAPRADE, Chefs de travaux, respectivement de la 2^e à la 1^{re} classe et de la 3^e à la 2^e classe; M. ANZIANI, Assistant, de la 4^e à la 3^e classe; M. MAGNIER, Agent du cadre spécial, de la 2^e à la 1^{re} classe; MM. LORRAIN, SCHWARTZ et WOLFF, Garçons de laboratoire, respectivement à la 6^e, 2^e et 4^e classes.

PROFESSEURS D'ÉCHANGE

La Faculté a eu le vif plaisir de recevoir M. VAN STRAELEN, Directeur du Muséum d'Histoire Naturelle de Bruxelles et Professeur à l'Université de Gand, qui a fait trois leçons extrêmement remarquables sur la Paléontologie.

PRIX ET DISTINCTIONS

M. CUÉNOT a été promu Officier de la Légion d'honneur.

MM. CHEVALLIER, Professeur, MARTIN et ROUYER, Chefs de travaux, ont été promus Officiers de l'Instruction publique.

MM. LAFFITTE, Professeur, CONSIGNY, Chef de travaux, ANZIANI, Assistant, HERMANN, Chargé de cours à l'Institut Electrotechnique, MAGNIER, Agent du cadre spécial, MAIRE, mécanicien, ont été nommés Officiers d'Académie.

M. DELSARTE, Maître de Conférences de mathématiques, s'est vu décerner le prix Fondation Victor NOURY, par l'Académie des Sciences.

A MM. LAPORTE, Maître de Conférences de Physique et MALAPRADE, Chef de travaux de Chimie, ont été attribuées les bourses Albert BLUM.

RECHERCHES

Les différents services de la Faculté ont rivalisé d'ardeur, comme on pourra s'en rendre compte par la lecture des publications faites pendant l'année universitaire écoulée; notons en particulier que M. DE MALLEMANN a découvert un phénomène physique : la réflexion elliptique normale.

La diminution de diverses subventions ayant entraîné celle du budget des recherches et constituant une menace grave pour l'avenir de la Faculté, un fonds de recherches dénommé « Fonds lorrain de recherches scientifiques » a été créé. La Faculté tient à adresser ses vifs remerciements à M. le Préfet de Meurthe-et-Moselle, et à M. le Préfet de la Meuse, aux membres des Conseils généraux de ces deux départements, aux Conseils municipaux de Bar-le-Duc, Commercy, Epinal, Lunéville, Nancy, Saint-Dié,

Verdun et aux Chambres de Commerce de Bar-le-Duc et Saint-Dié qui ont bien voulu répondre si rapidement et si généreusement à son appel. Le développement de ce Fonds nous permettra de combler le déficit de notre budget de recherches, mais il est évidemment indispensable de faire mieux encore, car les nécessités scientifiques actuelles sont de plus en plus considérables, comme nous l'indiquions déjà dans le rapport de l'année précédente.

CONFÉRENCES

M. TRAVERS a fait à la Société industrielle de l'Est deux conférences sur les carburants et une conférence sur les ciments.

M. LAPORTE a développé les sujets suivants: Les mesures en radioactivité (Faculté de médecine de Paris), Découvertes récentes sur la constitution des noyaux atomiques et les nouveaux radioéléments (conférence faite à Nancy devant les Sections locales de la Société chimique et de la Société de Physique et devant la Société des Sciences de Nancy), Luminescence électrique des gaz rares et des vapeurs métalliques (Société des Sciences de Nancy), Photométrie des tubes luminescents à gaz rares et à vapeurs métalliques (Institut d'optique de Paris).

M. RAUX a fait cinq conférences aux Groupements régionaux des Anciens Elèves de l'Ecole de Brasserie.

A la suite des exposés faits par les membres de la Faculté à la Société des Sciences de Nancy, celle-ci a décidé de donner trois prix au profit de trois étudiants de la Faculté. Cette dernière tient à en remercier très vivement la Société des Sciences.

CONGRÈS

M. CUÉNOT a été délégué par l'Académie des Sciences pour une lecture à la séance solennelle des Cinq

Académies le 25 octobre 1935 et a été délégué par l'Université pour la représenter aux fêtes du tricentenaire du Muséum national d'Histoire naturelle.

M. TRAVERS a pris part au Congrès international de Chimie industrielle, de Paris (1934) et de Bruxelles (1935) ainsi qu'au Congrès international des Mines et de la Métallurgie de Paris (1935).

M. FALLOT a été nommé Vice-Président de la Section de Géologie du Congrès international des Mines, de la Métallurgie et de la Géologie appliquée à Paris; il a représenté l'Université aux fêtes du Centenaire du Geological Survey à Londres.

MM. TRAVERS, COURTOT et LAFFITTE ont assisté aux Trois-Epis à la réunion annuelle de la Section bâloise de la Société chimique suisse et des sections de Strasbourg, Mulhouse et Nancy de la Société chimique de France.

M. LAFFITTE a participé au Congrès international de Chimie industrielle de Bruxelles (1935) et au Congrès international des Mines et de la Métallurgie de Paris (1935).

M. JOLY a également pris part au Congrès de Géologie appliquée à Paris et a représenté la Faculté au Congrès National des Sciences de Belgique à Bruxelles au mois de juin où le meilleur accueil lui a été réservé.

M. THIÉBAUT a été nommé Membre de la Section de Géologie du Congrès international des Mines, de la Métallurgie et de la Géologie appliquée à Paris.

Enfin, le Congrès de la Fédération des Sociétés d'Agriculture de France et des Colonies s'est tenu à l'Institut Agricole de Nancy, sous la présidence de M. le Sénateur DONON, Président de la Commission d'Agriculture du Sénat; ce congrès avait été organisé par M. le Docteur MOREAUX, Secrétaire général de la Fédération et Directeur du Laboratoire de recherches sur les maladies des abeilles de l'Institut agricole.

VOYAGES

L'Institut de Géologie a continué ses études dans différentes directions :

En France : M. FALLOT a poursuivi ses travaux dans le Jura; M. ROBAUX a fait des levés géologiques dans les Vosges et le Jura; M. GARDET a continué ses levés sur la feuille d'Epinal.

M. le Colonel GÉRARD, outre ses travaux sur le Bassin de Longwy, achève un important mémoire sur l'Oxfordien inférieur de l'Ouest de la France.

M^{me} E. JEREMINE, Docteur ès-sciences, et MM. B. et G. CHOUBERT, Ingénieurs-géologues, ont continué leurs travaux sur la feuille géologique d'Epinal et ont fait, dans le massif des Vosges, d'importantes découvertes.

France d'Outre-Mer : M. FALLOT a effectué une mission d'un mois dans le Rif et le R'harb pour y vérifier les travaux effectués par les géologues du Service géologique du Maroc.

Etranger : M. ROBAUX, Préparateur, chargé de mission par le Ministère de l'Éducation Nationale, a poursuivi ses recherches qui ont d'ores et déjà abouti à d'importants résultats relatifs au Nummulitique d'Andalousie.

INSTALLATIONS

A l'Institut Electrotechnique, la nouvelle chaufferie d'études a été mise en service cette année.

A l'Institut Chimique, une salle a été aménagée pour toutes les mesures optiques (mesures d'absorption, d'indices, de réfraction, de pouvoirs rotatoires).

L'installation de M. LAPORTE pour l'étude de la luminescence électrique des gaz a été activement poussée; M. POIROT a de son côté monté une installation très moderne pour l'étude des rayons anodiques en général et de leur application à l'étude de l'effet Stark; M. POIROT étudie également les raies d'absorption

émises dans des champs électriques et magnétiques agissant simultanément et en particulier croisés.

BATIMENTS

Je voudrais mentionner ici que la toiture de la grande salle des collections du Service de Géologie a pu être refaite ainsi qu'une petite toiture annexe. De même la toiture de l'Institut de Physique et de Mathématiques a pu être remise en état. Le chauffage par système « Autocalor » a pu être monté à l'Institut électrotechnique et à l'Institut de physique. Ces améliorations ont été apportées grâce à des crédits fournis soit par M. le Ministre de l'Education Nationale, soit par M. le Recteur auxquels la Faculté adresse ses très vifs remerciements.

COLLECTIONS

Les collections du Service de géologie n'ont cessé de s'accroître tant du fait des travaux des chercheurs de ce service que par des dons; leur développement exigera bientôt de nouvelles vitrines et de nouveaux meubles. Parmi les dons il faut citer :

Une série de fossiles de grand intérêt, du portlandien, du Bassin de Paris, offerte par M. Salin ;

Une série de minerais des Etats-Unis et de la Forêt-Noire, offerte par M. Karminsky, ingénieur géologue;

Une série très importante d'Ammonites du bassin de Longwy, par MM. Bichelonne et Jouven.

Des minerais rares de Madagascar offerts par MM. Lenoble et Besairie.

A côté de ces dons de fossiles et de minerais, il faut relever le don, par le Muséum d'Histoire Naturelle de Bruxelles, de la série à peu près complète de ses Mémoires géologiques. M. Van Straelen, Directeur, a bien voulu promettre que le service de ces Mémoires serait fait désormais régulièrement, ce dont la Faculté lui reste très reconnaissante.

ENSEIGNEMENT

Nous ne pouvons que reprendre le vœu déjà exprimé dans le précédent rapport annuel, celui de voir revivre la chaire de Chimie non pourvue d'un titulaire pour raison d'économie et d'en faire une chaire de Chimie biologique; c'est là en effet un enseignement de plus en plus important.

Le Cours public d'Electricité, subventionné par la ville de Nancy, a été fait par M. CHEVALLIER sur le sujet suivant : diodes, triodes, cellules photoélectriques, applications, et le Cours public d'Astronomie fait par M. DELSARTE a porté sur l'étude du Champ solaire.

Il faut mentionner que le Cours de langue arabe reste vacant à l'Institut colonial du fait de l'impossibilité de nommer un étranger.

A l'Institut Agricole, l'enseignement de Botanique générale a été complété par des séances de révision de micrographie; des cours de révision de topographie sur le terrain ont été faits gracieusement par M. NORROY, auquel la Faculté tient à adresser ses vifs remerciements. Des conférences techniques sur les barrages y ont été faites cette année pour la première fois.

ÉTUDIANTS

Le nombre des étudiants, qui était de 994 dont 316 étrangers, pendant la dernière année universitaire, est tombé à 881 dont 233 étrangers; la diminution porte donc avant tout sur l'effectif des étudiants étrangers, les causes de cette évolution restant les mêmes que précédemment.

La diminution a porté presque uniquement sur le P.C.B. (103 étudiants au lieu de 131) et sur les diplômes ou certificats universitaires (375 au lieu de 459); par contre, il a été délivré 13 diplômes d'études supérieures contre 9.

Ces 881 étudiants ont poursuivi les études suivantes:

	Situation universitaire	FRANÇAIS			ÉTRANGERS			TOTAL
		H	F	Total	H	F	Total	
		Certificat d'études P. C. B.	A	62	10	72	10	
B ¹	4		2	6	1	1	2	
C ¹	9		»	9	4	»	4	
C ²	»		»	»	»	»	»	
Certificat d'études supérieures (licence)	A	38	19	57	12	»	12	} 329
	B ¹	119	40	159	26	»	26	
	C ¹	37	14	51	15	1	16	
	C ²	6	2	8	»	»	»	
Titre d'ingénieur-docteur	A	3	»	3	1	»	1	} 11
	B ¹	3	»	3	1	»	1	
	C ¹	2	»	2	1	»	1	
	C ²	»	»	»	»	»	»	
Diplôme d'études supérieures	A	»	»	»	»	»	»	} 13
	B ¹	6	3	9	2	»	2	
	C ¹	1	1	2	»	»	»	
	C ²	»	»	»	»	»	»	
Diplômes ou certificats universitaires	A	»	»	»	»	»	»	} 375
	B ¹	»	»	»	»	»	»	
	B ²	209	2	211	122	15	137	
	C ¹	12	»	12	14	1	15	
Doctorat ès sciences	B ²	1	»	1	»	»	»	} 1
	B ²	20	4	24	»	»	»	
	B ²	»	»	»	»	»	»	
	B ²	»	»	»	»	»	»	
Agréation de l'enseignement secondaire	B ²	»	»	»	»	»	»	} 24
	B ²	»	»	»	»	»	»	
Certificat d'aptitude pour l'enseignement second ^{re} prim. sup ^r	B ²	»	»	»	»	»	»	} 25
	B ²	15	4	19	6	»	6	
Sans rechercher ni grade ni diplôme	B ²	15	4	19	6	»	6	25
		347	101	648	215	18	233	881

A. — Etudiants ayant pris dans l'année une ou plusieurs inscriptions.

B. — Etudiants immatriculés } B¹ Ayant des inscriptions non périmées, en cours irrégulier d'études.
 } B² Sans avoir pris d'inscriptions préalables.

C. — Etudiants n'ayant pris ni inscription, ni immatriculation dans l'année, ayant passé des examens } C¹ En vertu d'inscriptions non périmées.
 } C² En vertu d'inscriptions prises dans un établissement libre d'enseignement supérieur.

Origine des Étudiants étrangers

Les étudiants étrangers se répartissent de la manière suivante, au point de vue de leur origine :

ORIGINE	A	B		C		TOTAL	NOMBRE TOTAL se décomposant en		OBSERVATIONS
		B ¹	B ²	C ¹	C ²		H	F	
		Albanie.....	»	»	1		»	»	
Allemagne.....	2	4	2	2	»	10	10	»	
Belgique.....	»	»	6	»	»	6	6	»	
Bulgarie.....	2	»	»	1	»	3	3	»	
République Ottomane.	4	2	2	»	»	8	8	»	
Royaume-Uni-Anglet.	»	1	1	»	»	2	2	»	
Espagne.....	»	»	2	»	»	2	2	»	
Estonie.....	»	»	3	»	»	3	3	»	
Grèce.....	»	»	1	1	»	2	2	»	
Luxembourg.....	»	1	1	»	»	2	2	»	
Italie.....	2	»	2	»	»	4	4	»	
Roumanie.....	1	2	9	2	»	14	9	5	
Tchécoslovaquie..	»	»	2	»	»	2	2	»	
Norvège.....	1	2	2	»	»	5	5	»	
Lettonie.....	»	1	2	»	»	3	2	1	
Lithuanie.....	»	»	2	»	»	2	2	»	
Russie.....	»	»	11	4	»	15	15	»	
Yougoslavie.....	»	»	4	»	»	4	4	»	
Pologne.....	6	2	60	13	»	81	71	10	
Suisse.....	»	»	2	»	»	2	2	»	
Chine.....	»	»	2	3	»	5	4	1	
Géorgie.....	1	»	»	»	»	1	1	»	
Annam.....	»	»	1	»	»	1	1	»	
Liban.....	»	»	1	»	»	1	1	»	
Iran.....	1	14	7	6	»	28	28	»	
Cochinchine.....	»	1	»	»	»	1	1	»	
Siam.....	»	»	»	1	»	1	1	»	
Palestine.....	»	»	11	1	»	12	11	1	
Syrie.....	»	»	»	1	»	1	1	»	
Irak.....	»	»	»	1	»	1	1	»	
Egypte.....	1	»	1	»	»	2	2	»	
Brésil.....	1	1	»	»	»	2	2	»	
Venezuela.....	»	»	2	»	»	2	2	»	
Etats-Unis.....	1	»	»	»	»	1	1	»	
Guatemala.....	»	»	1	»	»	1	1	»	
TOTAUX.....	23	31	143	36	»	233	215	18	

