

UNIVERSITÉ DE NANCY

---

**RAPPORT ANNUEL**

DU

**CONSEIL DE L'UNIVERSITÉ**

ET

**COMPTES RENDUS**

**DES FACULTÉS**

ANNÉE SCOLAIRE

1929-1930

---



UNIVERSITÉ DE NANCY

---

COMPTES RENDUS

DE

L'UNIVERSITÉ

DE NANCY

NOVEMBRE 1930



NANCY

IMPRIMERIE J. COUBÉ & FILS, 25, RUE DE LA PÉPINIÈRE

1931



# TRAVAUX ET PUBLICATIONS

## DU PERSONNEL DE LA FACULTÉ

pendant l'Année scolaire 1929-1930

---

### I. — Sciences mathématiques

M. L. LEAU, professeur.

Les suites de fonctions en général. Domaine réel. (*Mémorial des Sciences Mathématiques*, fascicule XLIV.) Paris, Gauthier-Villars et Cie, 1930.

M. G. DARMOIS, professeur.

Eléments de statistique stellaire et de dynamique stellaire, 16 leçons à l'Institut Henri Poincaré.

La structure et les mouvements de l'univers stellaire. — Conférence au Conservatoire National des Arts et Métiers (Hermann, 1930).

La théorie einsteinienne de la gravitation, ses vérifications expérimentales. — Conférence au Centre Internationale de Synthèse. Semaine de la relativité, mai 1930.

M. P. MENTRÉ, professeur.

1. Sur les complexes engendrés par le déplacement d'une congruence linéaire non spéciale. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, 1930, t. CLXXXI.
2. Sur les treillis hyperstatiques. — *Bulletin de l'Association des étudiants de l'Institut Electrotechnique*, décembre 1929.

M. J. DELSARTE, maître de conférences.

1. Sur certains sous-groupes de groupe de Fredholm. — *Annales de la Société Polonaise de Mathématiques*, t. VIII. Année 1929, pp. 68-176.

2. Remarques sur la Théorie de Schrödinger. — *Journal de Physique*, juin 1930.

## II. — Sciences physiques

M. GUTTON, professeur.

1. Sur les propriétés des gaz ionisés dans des champs de haute fréquence: — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXX, p. 844.
2. Transmission radiotéléphonique sur ondes de 17 centimètres de longueur. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXI, p. 313.
3. Les ondes électriques de très courte longueur et leurs applications. — *Conférence au Conservatoire des Arts et Métiers*. Hermann, éditeur, 1930.
4. Sur les propriétés des gaz ionisés dans les champs de haute fréquence. — *Annales de Physique*, octobre 1930.
5. *Télégraphie et Téléphonie sans fil*, 7<sup>e</sup> édition, Armand Colin, éditeur, octobre 1930.

M. CROZE, professeur.

1. Conférences à l'Université de Liège sur les applications de la spectronomie des gaz ionisés à l'étude de la constitution des étoiles et des nébuleuses. — Avril 1930.
2. L'état actuel des vérifications astronomiques des théories de la relativité. — *Bulletin de la Société Française de Physique*, Section de Nancy, juin 1930.
3. Sur la structure électronique des atomes. — *Bulletin de la Société Chimique*, novembre 1930, pp. 1-109.

M. R. DE MALLEMANN, professeur.

1. The molecular theory and the calculation of natural rotatory power. — *Transactions Faraday Society*, avril 1930.
2. Pouvoir rotatoire magnétique des carbures d'hydrogène à l'état gazeux (en collaboration avec M. P. GABIANO). — *Bulletin de la Société Française de Physique*, juin 1930.

3. Sur le calcul des fréquences propres d'un assemblage d'atomes. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, décembre 1929.

M. R. CHEVALLIER, professeur.

1. Aimantation permanente des laves d'Islande et de Jan Mayen. — *C. R.*, 190, p. 686, 1930.
2. Aimantation permanente des basaltes des Feroé. — *C. R.*, 190, p. 1.020, 1930.

M. GILLES, docteur ès-sciences, assistant.

1. Recherches sur la structure des spectres atomiques du Soufre-Contribution à l'établissement de relations entre spectres de mêmes multiplicités. — Thèse pour le Doctorat ès sciences. — *Annales de Physique et de Chimie*, 1930.

M. PIERRET, assistant.

1. Sur un nouveau mode de réception des ondes ultra-courtes. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIX, p. 741.
2. Transmission radiotéléphonique sur ondes de 17 centimètres de longueur (en collaboration avec M. GUTTON). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXI, p. 313.
3. Sur la mesure du pH et les causes d'erreur possibles. Trois conférences au Laboratoire de Microbiologie. — *Société d'Éditions Typographiques*, novembre 1929.

M<sup>lle</sup> HUSSON.

Action mécanique exercée sur un conducteur par les ondes électromagnétiques. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXI, p. 33.

M. MUTEL.

Sur la mesure des intensités des courants de haute fréquence. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXX, p. 860.

M. SONODA, professeur à l'École Technique  
de Hiérosima (Japon).

1. Sur la résistance de rayonnement d'une petite antenne oscillant en demi onde. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXI, p. 195.
2. Sur la résistance de rayonnement d'une petite antenne oscillant en demi-onde. — *Onde électrique*, 1930.

M. GABIANO, préparateur.

Pouvoir rotatoire magnétique des carbures d'hydrogène à l'état gazeux (en collaboration avec M. de MALLEMANN). — *Bulletin de la Société Française de Physique*, juin 1930.

M. WANG, licencié de l'Université de Nanking.

Recherches expérimentales sur les harmoniques des oscillateurs à lampes triodes. — Thèse pour le Doctorat de l'Université. — *Société d'éditions typographiques*, 1930.

M. ZOUCKERMANN, professeur au Lycée.

Sur la phosphorescence du quartz. — *C. R.* 1930. — (Laboratoire de M. CROZE.)

### III. — Sciences chimiques

M. BOURION, professeur.

1. F. BOURION et E. ROUYER. — Etude ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine dans les solutions de chlorure de calcium. — *C. R.*, t. CLXXXIX, p. 1.081, 1929.
2. F. BOURION et E. ROUYER. — Etude ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine dans les solutions de chlorure de baryum. — *C. R.*, t. CLXXXX, p. 303, 1930.



3. F. BOURION et E. ROUYER. — Etude cryoscopique du paraldéhyde, en solution aqueuse et dans les solutions de chlorure de potassium. — *C. R.*, t. CLXXXX, p. 585, 1930.
4. F. BOURION et M<sup>lle</sup> O. HUN. — Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la pyrocatéchine, dans les solutions aqueuses de chlorure de potassium et de chlorure de sodium. — *C. R.*, t. CLXXXX, p. 871, 1930.
5. F. BOURION et M<sup>lle</sup> O. HUN. — Détermination ébullioscopique de l'affinité relative à la formation de complexes iodure de cadmium iodure d'ammonium. — *C. R.* t. CLXXXI, p. 97, 1930.
6. F. BOURION et M<sup>lle</sup> O. HUN. — Détermination ébullioscopiques des équilibres moléculaires de la pyrocatéchine, dans les solutions aqueuses de chlorure de potassium et de chlorure de sodium. — *Journal de Chimie physique*, t. XXVII, pp. 291-306, 1930.
7. Charles R. M. TUTTLE. — Détermination cryoscopique des équilibres moléculaires de polyphénols, en solution aqueuse, et de la résorcine dans les solutions salines aqueuses. — *Thèse Doctorat d'Etat*, Nancy, 31 mars 1930.
8. Charles R. M. TUTTLE. — Etude cryoscopique des équilibres moléculaires de la résorcine, dans les solutions aqueuses, de chlorures de calcium, baryum, magnésium et des sulfates d'ammonium et de magnésium. — *Journal de Chimie physique*, t. XXVII, pp. 291-306, 1930.
9. E. ROUYER. — Etude par voie ébullioscopique de quelques équilibres en solution aqueuse à 100°. — *Annales de Chimie* (10° S.), t. XIII, pp. 423-491, 1930.

M. CORNUBERT, professeur.

1. Contribution à l'étude de la constitution des cyclanones (en collaboration avec M. Chr. BORREL). — *Bulletin de la Société de Chimie*, 1929, t. XXXXV, p. 1.148, 1930, t. XXXXVII, pp. 301 et 958 (trois mémoires).
2. Constitution des combinaisons dite tétrahydropyroniques. — *C. R.*, 1930, t. CLXXXX, p. 308.

3. Existence possible de plusieurs dibenzylidène-cyclopentanones. — *C. R.*, 1930, t. CLXXXX, p. 440.
4. Propriété ultime du groupe carbonyle (en collaboration avec M. R. HUMEAU). — *C. R.*, 1930, t. CLXXXX, p. 643.
5. Phénomènes d'orientation lors de l'allylation de la cyclohexanone (en collaboration avec M. A. MAUREL). — *Bulletin de la Société de Chimie*, 1930, t. XXXXVII, p. 447.
6. Régénération des cyclohexanones à partir de leurs benzylidéniques (en collaboration avec MM. Chr. BORREL et M. MAUREL). — *Bulletin de la Société de Chimie*, 1930, t. XXXXVII, p. 958.

M. COURTOT, professeur.

Colorants azoïques de la série du Fluorène. — *Revue Générale des matières colorantes*, 1930, t. XXXIV, pp. 170-174.

Contribution à l'étude des chlorures et des alcools non saturés en  $\beta$  et  $\gamma$  (en collaboration avec M. J. PIERRON). — *C. R.*, 1930, t. CLXXXX, p. 1.057.

Etude dans la série du Fluorène. — *Annales de Chimie*, juillet-août 1930, X<sup>e</sup> série, t. XIII, pp. 5 à 146.

Etude systématique de la condensation des monocétones aromatiques avec les aminés aromatiques tertiaires sous l'action du chlorure d'aluminium (en collaboration avec M. V. OUPEROFF). — *C. R.*, 1930, t. CLXXXXI, p. 214.

Etude de l'action du chlorure d'aluminium sur les cétones arylaliphatiques, aliphatiques et hydroaromatiques en présence d'aminés aromatiques tertiaires (en collaboration avec M. V. OUPEROFF). — *C. R.*, 1930, t. CLXXXXI, p. 416.

SPIELVOGEL. — Contribution à l'étude des colorants dans la série du fluorène. — *Thèse doctoral d'Université de Nancy*, 21 octobre 1929.

M. TRAVERS, professeur, directeur de l'Institut chimique.

1. Sur le dosage du cyanogène total dans les eaux de cokefies (en collaboration avec M. AVENET). — *C. R.*, t. CLXXXX, p. 1.015.

2. Dosage du phénol dans les eaux de cokeries (en collaboration avec M. AVENET). — *C. R.*, t. CLXXXX, p. 875.
3. Nouveaux complexes fluoboriques (en collaboration avec M. MALAPRADE). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XXXXVII, p. 788.

M. MALAPRADE, docteur ès-sciences, assistant. — Dosage volumétrique du cobalt, application aux aciers spéciaux. — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XXXXVII, p. 405.

M. SEHNOUTKA. — Etude sur les aluminates de calcium hydratés. — *Thèse pour le doctorat de l'Université*, novembre 1930.

#### M. LAFFITTE, chargé de cours.

Sur l'inflammation des mélanges gazeux (en collaboration avec M. PRETTRE). — *Bulletin de la Société de Chimie*, t. XXXXV, p. 785.

La physico-chimie du phénomène du choc et des anti-détonants. — *Journal de Chimie Physique*, t. XXVI, 1929, p. 391.

Sur l'inflammation et la combustion du sulfure de carbone (en collaboration avec M. PRETTRE). — *C. R.* t. CLXXXX, 1930, p. 796.

Sur l'oxydation et l'inflammation des mélanges de pentane et d'air (en collaboration avec MM. PRETTRE et DUMANOIS). — *C. R.*, t. CLXXXXI, 1931, p. 329.

Sur l'inflammation et la combustion des mélanges de pentane et d'air (en collaboration avec MM. PRETTRE et DUMANOIS). — *C. R.*, t. CLXXXXI, 1930, p. 414.

La détonation des mélanges gazeux et le problème des anti-détonants. — Conférence faite au Conservatoire National des Arts et Métiers, le 24 mai 1930.

#### M. VAVON, professeur.

G. VAVON et V. M. MITCHOVITCH. — O.éthylcyclohexanols. — *Bulletin de la Société de Chimie*, t. XXXXV, p. 961.

G. VAVON et A. GUEDON. — O.butylcyclohexanols. — *Bulletin de la Société de Chimie*, t. XXXXVII, p. 901.

- G. VAVON et P. ANZIANI. —  $\alpha$   $\alpha'$  dipropylcydohexanols. — *Bulletin de la Société de Chimie*, t. XXXXVII, p. 243.
- G. VAVON et C. ZAREMBA. — Oxydation chromique des alcools secondaires cycliques et terpéniques. — *Bulletin de la Société de Chimie*, t. XXXXVII, p. 244.
- A. GUEDON. — Etudes des butylcyclohexanols et butylcyclohexanones. — *Thèse de doctorat d'Université* du 9 mars 1930.

#### IV. — Zoologie

M. L. CUÉNOT, professeur.

1. Le mutationnisme. IV. La genèse des espèces nouvelles. — *La Science Moderne*, 6<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 11, pp. 481-493.
2. Les lois de l'Hérédité (suite et fin). — *Bulletin Français de Pisciculture*, 2<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 18, 1929, pp. 117-124; n<sup>o</sup> 23, 1930, pp. 253-257.
3. Le transformisme n'est-il qu'une illusion ou une hypothèse téméraire ? — *Revue Générale des Sciences*, t. XXXXI, n<sup>o</sup> 1, 1930, pp. 17-26.
4. Description d'un Tardigrade nouveau de la faune française. — *Archives d'Anatomie microscopique*, t. XXV, 1929, pp. 121-125.
5. Analyses critiques dans la *Revue Générale des Sciences* et l'*Année Biologique*.

M. R. LIENHART, chef de travaux.

1. Les derniers stigmates abdominaux des larves primaires des Sitaris [Coléoptères Meloïdæ] (en collaboration avec M. P. REMY). — *Compte-rendus de la Société de Biologie*, t. CIII, p. 606. Séance du 4 février 1930.
2. Sur la génétique du lapin castorrex. — *Compte-rendus des séances de l'Académie des Sciences*, t. CLXXX, p. 523. Séance du 24 février 1930.
3. Essais d'identification des différentes formules héréditaires des lapins castorrex. — *Compte-rendus des séances de la Société de Biologie*, t. CIII, p. 1.009. Séance du 10 mars 1930.

4. Où en sont nos connaissances sur le lapin castorrex ? — *L'Acclimatation*, journal des éleveurs, t. LVII, p. 142. Paris 1930.
5. La génétique du lapin castorrex. — *L'Acclimatation*, t. LVII, p. 183 et p. 189. Paris 1930.
6. L'identification des différents types de castorrex. — *L'Acclimatation*, t. LVIII, pp. 589 et 597. Paris 1930.

M. P. REMY, docteur ès-sciences, assistant.

1. Les derniers stigmates abdominaux des larves primaires des *Sitaris* [Coléoptères *Meloïdæ*] (en collaboration avec M. R. LIENHART). — *Compte-rendus de la Société de Biologie*, t. CIII, pp. 606-608, 1930.
2. La chasse au Oiseaux chez les Esquimaux du Groenland oriental. *Alauda* (1), I, pp. 57-65, 1930.
3. Description d'un nouveau Paupode de la faune de France (*Allopaupopus sequanus* n. sp.). — *Archives de Zoologie expérimentale*, Notes et Revues (sous presse).
4. Sur quelques Arthropodes des régions arctiques (croisière du *Pourquoi-Pas* ? 1926). — *Bulletin Soc. linn. de Lyon* (sous presse).
5. La pêche chez les Esquimaux du Groenland. — *La Nature*, 1930 (sous presse).
6. Rapport à M. le Ministre de l'Instruction publique sur les résultats d'une mission scientifique en Yougoslavie, en Albanie et en Grèce (juillet-septembre 1930).
7. Analyses critiques dans l'*Année Biologique* et la *Revue Générale des Sciences*.

M. E. BAUDOT, préparateur auxiliaire  
au Laboratoire de Zoologie.

*Cœlocrabro walkeri* Shuckard (Hym. *Sphegidæ*) prédateur de divers Ephéméroptères. — *Bulletin de la Société Zoologique de France*, volume 54, 1920, pp. 492-501, 12 figures.

## V. — Botanique

M. Edmond GAIN, professeur,  
Directeur de l'Institut agricole et colonial.

1. L'effort colonial en Palestine et les méthodes de la colonisation juive (en collaboration avec M. GRYNBAUM).

- *Bulletin de l'Institut Colonial*, 1<sup>er</sup> décembre 1929, pp. 443-456.
2. Catalogue des semences récoltées en 1929 au Jardin Botanique de la Ville de Nancy. — Une brochure, 12 p., n° 10 nouvelle série, 1<sup>er</sup> décembre 1929.
  3. Association et action sociale chez les plantes inférieures. — *Bulletin du Laboratoire Lasseur*. Conférence du 21 février 1930, pp. 185-202.
  4. *Bulletin de l'Institut Colonial et Agricole de Nancy*, fasc. 36 et fasc. 37, janvier 1930.

M. Jean FRIEDEL, maître de conférences-adjoint.

Filiation des Papavéracées (3<sup>e</sup> note). Suite de l'orthogèse du fruit genres *Rœmeria*, *Meconopsis*, *Papaver* et *Argemone*. — Conclusions et hypothèses. — *Bulletin de la Société de Botanique de France*, t. LXXVII, p. 36, 24 janvier 1930.

M. LENOIR, docteur ès-sciences,  
assistant de Botanique.

1. Technique cytologique : Modification du fixateur Duboscq-Brasil. — *Compte-rendus de la Société de Biologie de Nancy*, 1<sup>er</sup> avril 1930, t. CIII, p. 1.253.
2. Coloration double en deux temps; coloration double simultanée après fixation au picroformol alcoolique, acétique, bichromé. — *Compte-rendus de la Société de Biologie de Nancy* 7 juillet 1930, t. CIV, p. 1.282.

#### LABORATOIRE COLONIAL MYRON T. HERRICK

M. André E. COLBACK, docteur de l'Université  
Ingénieur I. A. N.

Contribution à l'étude du riz de Sambérano et considérations sur l'amélioration des riz de Madagascar. — *Thèse de Doctorat de l'Université de Nancy*, 1 br. 245 p. avec 27 pl. et 56 fig.

## VI. — Géologie

M. P. FALLOT, professeur, directeur de l'Institut de Géologie.

1. Note préliminaire sur les formations néogène des zones subbétique et bétique selon la transversale de Caravaca. — *Mém. Real. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XV, pp. 247-256, avec une carte et une figure.
2. Etat de nos connaissances sur la structure des chaînes bétique et subbétique. — *Livre jubilaire Société de Géologie de France*. pp. 279-305, avec une carte en couleurs et trois figures.
3. Revision de la feuille de Montbéliard au 1/80.000°. — *Compte-rendus des Collaborateurs* pour 1928-29, pages 61-64.
4. Comparaison stratigraphique entre l'extrémité occidentale des zones bétique et péhibétique d'Andalousie et le Nord de l'Arc rifain (en collaboration avec MM. A. MARIN et M. BLUMENTHAL). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXI, p. 144.
5. Observations géologiques sur la chaîne calcaire du Rif espagnol du Dj. Musa à Xauen (en collaboration avec MM. A. MARIN et M. BLUMENTHAL). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXI, p. 382.
6. Sur la chaîne calcaire du Rif espagnol entre Xauen et l'Oued M'ter (en collaboration avec MM. A. MARIN et M. BLUMENTHAL). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXI, p. 436.
7. Les étapes de la colonisation anglaise en Afrique du Sud. Conférence faite le 28 novembre 1929 à la Société Industrielle de l'Est. — *Bulletin de la Société Industrielle de l'Est*, n° 196, pp. 25-46.

M. G. CORROY, docteur ès-sciences, assistant.

1. Revision de la feuille de Montbéliard au 1/80.000°. — *Compte-rendus des Collaborateurs du Service de la Carte géologique de la France*, 1928-29, t. XXXIII, n° 176.
2. Le Bajocien supérieur et le Bathonien de Lorraine. — Corrélations avec les régions voisines, en particulier

- avec le Jura Franc-Comtois. — *Bulletin de la Société Géologique de la France*, 4<sup>e</sup> série, t. XXIX, pp. 167-168, 1929.
3. Le Bathonien supérieur des environs de Vesaignes (Haute-Marne). — *Bulletin de la Société des Sciences de Nancy*, 1930.
  4. Présentation d'ouvrages à la *Société Géologique de France*, 1929, p. 166.

M. le Colonel GÉRARD, conservateur des collections.

1. Sur quelques points particuliers de la stratigraphie de l'Aalénien ferrugineux de Meurthe-et-Moselle. — *A. R. A. S.*, t. CLXXXX, p. 757.
2. La faune de l'Aalénien de Lorraine. — *Bulletin de la Société Géologique de France*, 1930 (sous presse).

M. G. GARDET, collaborateur au Service de la  
Carte géologique.

1. Le Bajocien supérieur et le Bathonien de Villey-Saint-Etienne (Meurthe-et-Moselle). — *Bulletin de la Société Géologique de France*, 4<sup>e</sup> série, t. XXIX, 1929, pp.153-167.
2. Revision de la feuille de Metz au 1/80.000<sup>e</sup>. — *Compte-rendus des Collaborateurs de la Carte géologique de France*, 1928-29, t. XXXIII.
3. Revision de la feuille de Montbéliard au 1/80.000<sup>e</sup>. — *Compte-rendus des Collaborateurs de la Carte géologique de France*, 1928-29, t. XXXIII.

M. PAWLOVITCH, étudiant boursier serbe.

Sur deux nouveaux gisements de Lias de la zone sub bétique. — *Bulletin de la Société Géologique de France*, t. XXIX, 4<sup>e</sup> série, pp. 281-285, 1929.

## VII. — Minéralogie

M. LONGCHAMBON, professeur.

Sur l'adsorption du radium, par L. LONGCHAMBON. — *Bulletin de la Société de Minéralogie*, 1930.



### VIII. — Institut électrotechnique et de Mécanique appliquée

M. HAHN, directeur du Laboratoire de Mécanique.

Mesure du débit d'une conduite forcée par la méthode de GIBSON. — *Bulletin de la section corporative de l'Institut Electrotechnique*, juillet 1930.

### IX. — École Supérieure de la Métallurgie et de l'Industrie des Mines

M. SEIGLE, professeur de Sidérurgie.

1. Les aciers pour rails de chemin de fer. Etude présentée au Congrès de Liège de juin 1930.
2. Etude sur les aciers doux, notamment au point de vue des anomalies dilatométriques, Congrès de Liège, juin 1930.
3. Les tensions internes pouvant exister dans les corps en l'absence des forces extérieures. — *Industrie Minérale*, 15 mars-1<sup>er</sup> avril.
4. Anomalies dilatométriques dans les aciers doux après très fortes torsions au rouge. — *Génie Civil*, 5 juillet 1930.
5. Sur la trempe des aciers doux, influence du vieillissement. — *Génie Civil*, 13 septembre 1930.
6. Les machines-outils de la grosse métallurgie. — *Technique Moderne*, 1<sup>er</sup> mars-1<sup>er</sup> avril 1930.
7. Les cubilots à fusion de fonte. — *Mon Métier*, avril 1930.
8. Quelques mots sur le glucinium. — *La Science et la Vie*.

