

UNIVERSITÉ DE NANCY

---

**RAPPORT ANNUEL**

DU

**CONSEIL DE L'UNIVERSITÉ**

ET

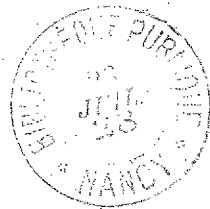
**COMPTES RENDUS**

**DES FACULTÉS**

ANNÉE SCOLAIRE

1926-1927

---





UNIVERSITÉ DE NANCY

---

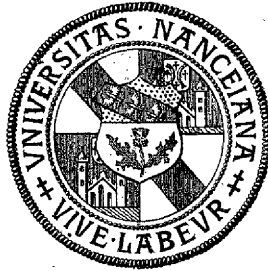
COMPTES RENDUS

DE

L'UNIVERSITÉ

DE NANCY.

NOVEMBRE 1927



NANCY

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

1928



# TRAVAUX ET PUBLICATIONS DU PERSONNEL DE LA FACULTÉ

pendant l'année scolaire 1926-1927

## I — Sciences Mathématiques

M. LEAU, professeur

1. Faut-il reconstruire les Mathématiques. — *Bulletin de la Société Philomatique de France*, série X t. XVI, 10, fasc. 1927.

2. Méthode de récurrence ou d'induction complète applicable à l'espace. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, 16 mai 1927.

M. G. DARMOIS, professeur

1. Les équations de la gravitation einsteinienne. — *Mémorial des Sciences Mathématiques*, 1927.

2. *Statistique Mathématique*, un volume de la collection de Mathématiques appliquées. — Doin, édit.

3. La construction d'Huygens et la théorie mécanique de la propagation des ondes (en collaboration avec M. CROZE). — *Société française de Physique*, section de Nancy.

4. Sur la mécanique ondulatoire. — *Société française de Physique*, section de Nancy.

5. Sur l'emploi des méthodes mathématiques en psychologie expérimentale. — *Rapport à la IV<sup>e</sup>. Conférence internationale de Psychotechnique*, Paris, 1927.

## II. — Sciences Physiques

M. GUTTON, professeur

1. *Génératrices de courant et moteurs électriques*, 3<sup>e</sup> édition. Dunod, éditeur.

2. Sur la perméabilité du fer aux fréquences élevées (en collaboration avec M. L. MIHUL). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, 23 mai 1927, t. CLXXXIV, et *Société française de Physique*, section de Nancy, 25 mai 1927.

3. Sur la transmission et la reproduction téléphonique de la musique. — *La Science et la Vie*, octobre 1927.

M. CROZE, professeur

1. La construction d'Huygens et la théorie mécanique de la propagation des ondes (en collaboration avec M. G. DARMOIS). — *Société française de Physique*, section de Nancy, 23 décembre 1926.

2. Les électrons tournants en spectroscopie. — *Société française de Physique*, section de Strasbourg, 10 juin 1927.

3. Sur la structure du 2<sup>e</sup> spectre de l'Azote ionisé une fois (en collaboration avec M. GILLES). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, 2 mai 1927.

4. Multiplets anormaux et intercombinaisons dans le spectre de l'oxygène ionisé une fois (en collaboration avec M. MIHUL). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXV, 10 octobre 1927.

### M. GRUMBACH, professeur

1. Sur les éléments photovoltaïques à glycérine. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1169, 1927.

2. L'action de la lumière sur les surfaces de séparation. — *Société française de Physique*, p. 1.115, 1927.

### M. DE MALLEMANN, maître de conférences

1. Sur les anomalies de dispersion dans une région d'absorption. — *Bulletin de la Société française de Physique*, 242, 1927, p. 305.

2. Calcul du pouvoir rotatoire d'un système de molécules anisotropes. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, 1927, p. 1241.

3. Sur la théorie moléculaire générale du pouvoir rotatoire. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, 1927, p. 1374.

4. Sur la propagation de la lumière dans les milieux asymétriques. — *Bulletin de la Société française de Physique*, 249, 1927, p. 975.

5. Dichroïsme circulaire des cuprotartrates alcalins (en collaboration avec M. P. GABIANO). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXV, 1927, p. 350.

6. Propagation de la lumière et structure des molécules. — *Conférences de Bruxelles*, janvier 1927, et *Revue générale des Sciences*, août 1927, n<sup>o</sup> 15-16.

7. Biréfringence électrique du benzile. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXV, 1927, p. 709.

### M. GILLES, assistant

Structure du spectre du deuxième ordre de l'azote (en collaboration avec M. CROZE). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1053, 1927.

### M. PIERRET, assistant

1. Sur les oscillations de Barkhausen, obtenues avec des lampes françaises. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1.428, 1927.

2. Sur les oscillations de Barkhausen. — *Société française de Physique*, section de Nancy, 17 juin 1925.

## MM. H. GUTTON et J. CLÉMENT, licenciés ès-sciences

1. Sur les propriétés diélectriques des gaz ionisés. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 441, 1927.
2. Sur la propagation des ondes électromagnétiques dans l'atmosphère. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 676, 1927.
3. Sur les propriétés diélectriques des gaz ionisés et la propagation des ondes électromagnétiques dans la haute atmosphère. — *L'Onde Electrique*, t. VI, p. 137, 1927 ; *Société de Physique*, section de Nancy, mars 1927 et section de Strasbourg, juin 1927.

## M. MIHUL, chef de travaux à l'Université de Jassy

1. Sur la structure du spectre du deuxième ordre de l'oxygène. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIII, p. 876, 1926.
2. Sur la structure du spectre du troisième ordre de l'oxygène. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIII, p. 1035, 1926.
- \* 3. Nouvelles recherches sur la structure du spectre du troisième ordre de l'oxygène. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 89, 1927.
4. Sur les spectres de l'oxygène et du carbone. — *Société française de Physique*, section de Nancy, 3 février 1927.
5. Sur le spectre du troisième ordre de l'oxygène. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 874, 1927.
6. Sur les configurations électroniques correspondant à l'émission du spectre du troisième ordre de l'oxygène. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1055, 1927.
7. Sur la structure du spectre du deuxième ordre du carbone. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1202, 1927.
8. Multiplets anormaux et intercombinaisons dans le spectre du deuxième ordre de l'oxygène (en collaboration avec M. CROZE). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXV, p. 702, 1927.
9. Nouveaux multiplets dans le système des doublets du spectre de OII. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXV, 1927.

M<sup>me</sup> MIHUL, assistant à l'Université de Jassy

1. Sur la perméabilité du fer aux fréquences élevées (en collaboration avec M. GUTTON). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences* t. CLXXXIV, 23 mai 1927 et *Société française de Physique*, section de Nancy, 25 mai 1927.
2. Propriétés magnétiques du fer aux hautes fréquences. — *Thèse de Doctorat de l'Université de Nancy*, novembre 1927.

## M. GABIANO, préparateur

1. Sur les cuprotartrates alcalins. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, 1927, p. 1059.

2. Dichroïsme circulaire des cuprotartrates alcalins (en collaboration avec M. DE MALLEMANN).

## III. — Sciences Chimiques et Applications

## M. BOURION, professeur

Détermination par voie ébullioscopique de l'affinité relative à la formation des complexes entre les halogénures de cadmium et les halogénures alcalins (en collaboration avec M. E. ROUYER). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 598, 1927.

Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine, dans les solutions aqueuses de chlorure de potassium (en collaboration avec M. E. ROUYER). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 941, 1927.

Constantes ébullioscopiques des solutions aqueuses de chlorure de potassium et équilibres moléculaires dans ce milieu (en collaboration avec M. E. ROUYER). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1064, 1927.

Etude ébullioscopique de l'affinité relative aux complexes engendrés par le chlorure mercurique et les chlorures alcalins (en collaboration avec M. E. ROUYER). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1445, 1927.

Détermination ébullioscopique de quelques complexes (en collaboration avec M. E. ROUYER). — *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXV, p. 127, 1927.

Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine, dans les solutions aqueuses de chlorures de potassium (en collaboration avec M. E. ROUYER). — *Journal de chimie physique*, t. XXIV, p. 437-469, 1927.

## M. CORNUBERT, professeur

Action de l'aldéhyde benzoïque et de quelques aldéhydes aromatiques sur quelques cyclanones (en collaboration avec M. A. HALLER). — *Bulletin de la Société de Chimie*, t. XXXIX, p. 1621, 1926.

Alcoylation de l' $\alpha$ -méthylcyclopentanone (en collaboration avec M. A. HALLER), *id.* p. 1724, 1926.

Action de l'aldéhyde benzoïque sur quelques cyclanones, influence des groupes alcoyle sur différentes propriétés des cétones, *id.* t. XXXXI, p. 140, 1927.

Alcoylation de l' $\alpha$ -méthylcyclohexanone ; action de l'amidure de sodium sur l' $\alpha$ -tétranéthylcyclohexanone (en collaboration avec M. A. HALLER), *id.* p. 367, 1927.



Généralités de Chimie (Essai d'introduction aux études biologiques), Paris, 1927.

Contribution à l'étude des cyclanones et de la fonction cétone. — *Conférence faite au Collège de France*, 1927.

Contribution à l'étude de l'oxydation permanganique en milieu alcalin (en collaboration avec M. H. LE BIHAN), *id.* p. 767, 1927.

Triméthyl et tétraméthylcyclohexanones, *id.* p. 894, 1927.

Condensation des cyclohexanones et de l'aldéhyde benzoïque : Processus d'alcoylation des cyclohexanones (en collaboration avec M. H. LE BIHAN), *id.* p. 1077, 1927.

Etude de l'action de l'amidure de sodium sur la cyclohexanone — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1258, 1927.

### M. COURTOT, professeur

Recherches dans la série du Fluorène. 1<sup>re</sup> Mémoire, A Bromofluorène et dérivés B, Bromonitro fluorène et dérivés (en collaboration avec M. K. VIGNATI). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1927 (4), p. XXXXI, p. 58-64.

Recherches dans la série du fluorène. Constitution du bromonitrofluorène de bromination et nitration directes (en collaboration avec M. K. VIGNATI). — *Compte-rendus*, 1927, t. CLXXXIV, p. 607.

Recherches dans la série du fluorène. Composés chloronitrés chloroanisés du fluorène, de la fluorènone et du fluornéol (en collaboration avec M. K. VIGNATI). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, 1927, t. CLXXXIV, p. 1179.

### M. GUNTZ, professeur

Sur l'amidure de sodium industriel (en collaboration avec M. F. BENOIT). — *Bulletin de la Société Chimique de France*, t. XXXXI-XXXXII, 1927, p. 434.

### M. TRAVERS, professeur

Sur le dosage iodométrique de l'ion antimonique (en collaboration avec M. HOUOT). — *Compte-rendus*, t. CLXXXIV, 1927, p. 605.

Etude de l'équilibre ionique  $Al(OH)_3 + 6F = AlF_6 + 3OH$ . — *Comptes rendus*, t. CLXXXV, 1927, 24 octobre.

Domaine de stabilité de la cryolithe, et conséquences analytiques. — *Compte-rendus*, t. CLXXXV, 1927, 7 novembre.

Contribution à l'étude des alliages d'imprimerie et des méraux Pb Sn, (en collaboration avec M. HOUOT). — *Mémoire à la Revue Métallurgique*, août 1927.

## M. VAVON, professeur

Sur l'hydrogénation catalytique des corps à doubles liaisons conjuguées (en collaboration avec M. JAKES). — *Bulletin de la Société Chimique de France*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 81.

Etude comparée des acides cinnamiques, allocinnamiques et leurs éthers (en collaboration avec M. MANTA). — *Bulletin de la Société Chimique*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 140.

Dosage des aldéhydes et des cétones (en collaboration avec M. ANZIANI). — *Bulletin de la Société Chimique*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 140.

Isométrie *cis trans* et empêchement stérique. IV. Etude des Orthoisopropylcyclohexanols (en collaboration avec M. CALLIER). — *Bulletin de la Société Chimique*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 357.

Isométrie *cis trans*, et empêchement stérique. Etude des Paraisopropylcyclohexanols (en collaboration avec M. CALLIER). — *Bulletin de la Société Chimique*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 677.

Etude des  $\alpha$ -isopropylcyclopentanols (en collaboration avec M. APCHIE). — *Bulletin de la Société Chimique*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 767.

Sur l'hydrogénation catalytique de quelques cétones cycliques (en collaboration avec M. COUDERC). — *Bulletin de la Société Chimique de Belgique*, t. XXXVI, p. 57.

## M. A. A. GUNTZ, chef de travaux

L'analyse chimique aux Rayons X. — *Conférence au Bulletin d'I. C. N.*, 1927.

## M. ANZIANI, assistant, docteur d'Université

Dosage des aldéhydes et des cétones (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique de France*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 140.

Empêchement stérique : 1<sup>o</sup> Dans les orthopropylcyclohexanols. 2<sup>o</sup> Dans la formation d'oximes des cyclohexanones. — *Thèse de Doctorat de l'Université de Nancy*, 11 juillet 1927.

## M. F. BENOIT, assistant

Sur l'amidure de sodium industriel (en collaboration avec M. A. GUNTZ). — *Bulletin de la Société Chimique de France*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI-XXXXII, 1927, p. 434.

## M. LE BIHAN, préparateur

Contribution à l'étude de l'oxydation permanganique en milieu alcalin (en collaboration avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XXXXI, p. 767, 1927.

Condensation des cyclohexanones et de l'aldéhyde benzoïque ; processus d'alcoylation des cyclohexanones (en collaboration avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XXXXI, p. 1077, 1927.

### M. MALAPRADE, préparateur

Etude de quelques propriétés de l'acide phosphomolybdique. — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XXXXI, p. 766, 1927.

### M. ROUYER, assistant

Détermination par voie ébullioscopique de l'affinité relative à la formation des complexes entre les halogénures alcalins (en collaboration avec M. BOURION). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 598, 1927.

Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine, dans les solutions aqueuses de chlorure de potassium (en collaboration avec M. BOURION). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 941, 1927.

Constantes ébullioscopiques des solutions aqueuses de chlorures de potassium et équilibres moléculaires dans ce milieu (en collaboration avec M. BOURION). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1064, 1927.

Etude ébullioscopique de l'affinité relative aux complexes engendrés par le chlorure mercurique et les chlorures alcalins (en collaboration avec M. BOURION). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1445, 1927.

Détermination ébullioscopique de quelques complexes (en collaboration avec M. BOURION). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXV, p. 127, 1927.

Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine, dans les solutions aqueuses de chlorures de potassium (en collaboration avec M. BOURION). — *Journal de Chimie physique*, t. XXIV, p. 437-469, 1927.

### M. HOUOT, ingénieur-chimiste, docteur d'Université

Sur le dosage iodométrique de l'ion antimonique (en collaboration avec M. TRAVERS). — *Comptes rendus*, t. CLXXXIV, 1927, p. 605.

Contribution à l'étude des alliages d'imprimerie et des métaux Pb-Sn (en collaboration avec M. TRAVERS). — *Mémoire à la Revue Métallurgique*, août 1927.

## M. JAKES, ingénieur-Chimiste

Sur l'hydrogénation catalytique des corps à doubles liaisons conjuguées (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 81.

## M. KRAJNINOVIC

Sur l'hydrogénation catalytique des oximes et leur transformation en B hydroxylamines. — *Diplôme d'études supérieures*, juillet 1927.

Sur l'appareil Marek pour le dosage du carbone et de l'hydrogène. — *Bulletin de la Société Chimique de France*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 761.

## M. MANTA, licencié ès-sciences, docteur d'Université

Etude comparée des acides cinnamiques allocinnamiques et de leurs éthers (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 410.

Empêchement stérique et isomérisation *cis trans* dans la série cinnamique. — *Thèse de Doctorat de l'Université de Nancy*, 9 juillet 1927.

## M. APCHIE, ingénieur-chimiste, docteur d'Université

Etude des  $\alpha$ -isopropylcyclopentanols (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société de Chimie*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 767.

Sur l'influence des radicaux substitués en  $\alpha$  dans le cycle en  $\overline{XC}_5$ . — *Thèse de Doctorat de l'Université de Nancy*, 19 juillet 1927.

## M. CALLIER, docteur d'Université, ingénieur-chimiste

Isomérisation *cis trans* et empêchement stérique. Etude des isopropylcyclohexanols (en collaboration avec M. VAVON.) — *Bulletin de la Société Chimique*, 4<sup>e</sup> série t. XXXXI, p. 357.

Isomérisation *cis trans* et empêchement stérique. Etude des isopropylcyclohexanols (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique*, 4<sup>e</sup> série, t. XXXXI, p. 677.

## M. COUDERC, ingénieur-chimiste

Sur l'hydrogénation catalytique de quelques cétones cycliques (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique de Belgique*, t. XXXVI, p. 57

M. VIGNATI, docteur d'Université, ingénieur-chimiste

Recherches dans la série du fluorène : A — Bromofluorène et dérivés ; B — Bromonitrofluorène et dérivés (en collaboration avec M. COURTOT). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1927 (4), t. XXXXI, p. 58-64.

Recherches dans la série du fluorène. Constitution du bromonitrofluorène de bromation et nitration directes (en collaboration avec M. COURTOT). — *Compte-rendus*, 1927, t. CLXXXIV, p. 607.

Recherches dans la série du fluorène. Composés chloronitrés, chloraminés du fluorène, de la fluorénone et du fluorénol (en collaboration avec M. COURTOT). — *Compte-rendus*, 1927, t. CLXXXIV, p. 1179.

Contribution à l'étude des colorants dérivés du 2- arnisofluorène. — *Thèse de Doctorat de l'Université de Nancy*, 8 avril 1927.

#### IV. — Minéralogie, Géologie et Applications

M. FALLOT, professeur de Géologie

Sur la bordure Nord-Est du Massif Crétacé du Bas-Aragon (en collaboration avec M. BATALLER). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1467, 1927.

Itinerario Geologico a travers del Bajo Aragon y el Maestrazgo (en collaboration avec M. BATALLER). — *Mem. Acad. Ciencias y Artes*, Barcelone t. XX, n° 8, in-4, 142, p. 46 fig., 8 planches.

Feuilles Montbéliard Ormans Ferette. — *Compte-rendu des Collaborateurs. Campagne 1925. Bulletin du Service de la Carte Géologique de France.*

Feuille Montbéliard. — *id.*, Campagne 1926 (sous presse).

M. LONGCHAMBON, professeur de Minéralogie

Sur le pouvoir rotatoire de l'acide tartrique. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIII, p. 958.

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

Les Spériféridés du Lias européen et principalement du Lias d'Alsace et de Lorraine. — *Annales de Paléontologie du Muséum*, t. XVI., 4 pl., Paris 1927.

Synchronisme des horizons jurassiques de l'Est du Bassin de Paris. *Bulletin Société Géologique de France*, (4), t. XXVII, p. 95, (4 tab). Paris 1917.

Sur la présence d'ossements de Mososaure dans le séonien de l'Aude. — *Compte-rendus de la Société géologique de France* 20 juin. 1927, p. 135.

Deuxième édition de la feuille de « Wassy » au 1/80000<sup>e</sup> (Terrain crétacé), à l'impression.

Révision de la Feuille « Montbéliard » au 1/80000<sup>e</sup>.

*Compte-rendus des Collaborateurs du Service de la Carte géologique de France*, Campagne 1926, à l'impression.

**M. L. THIÉBAUT, docteur ès-sciences, assistant**

Action de l'acide sulfurique sur les sols renfermant de la Bravaisite.  
— *Académie d'Agriculture de France*, 26 janvier 1927.

**M. L. THIRION, ingénieur-géologue**

Note sur la Géologie et la Métallogénie des environs de Giromagny. — *Bulletin Société Industrielle*, n° 185, p. 45-63, 3 fig., 1 carte réduite.

**M. G. GARDET**

Quelques notes de Géologie Haut-Marnaise. — *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de la Haute-Marne*, t. VIII, p. 373, 1926.

Le Vallon de la Crache à Raon-sur-Plaine (Vosges, Un îlot calcicole en région Siliceuse. — *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de la Haute-Marne*, t. VIII, p. 347, 1926.

Le lac sec d'Habeaurupt (Vosges). — *Bulletin de la Société des Sciences de Nancy* (IV) t. III, p. 115, 1926.

Notes sur quelques roches Vosgiennes. — *Bulletin de la Société des Sciences de Nancy* (IV), t. III, p. 98, 1926.

La « Haute Terrasse » du bois Moncel (près Foug) et de Lay-Saint Rémy. — *Bulletin de la Société Géologique de France* (4), t. XXV, p. 619, 1926.

**V. — Zoologie****M. CUÉNOT, professeur**

1. Recherches sur la valeur protectrice de l'homochromie chez quelques animaux aquatiques. — *Annales des Sciences naturelles de Zoologie*, 10<sup>e</sup> série, t. X, p. 123.

2. Les albuminoïdes respiratoires des Invertébrés. Note sur la coagulation du sang chez les Invertébrés. — *Traité de Physiologie normale et pathologique de Roger*, t. VII, p. 75-79, et p. 165.

3. Partie zoologique de la Biogéographie. — *Traité de Géographie physique d'E. de Martonne*, t. III.

4. Le transformisme et l'inscription patrimoniale des caractères acquis d'abord par le soma. — *Les Cahiers de Philosophie de la nature*, p. 153-171.

5. Les Tardigrades de la Faune française. — Formation des espèces chez les Tardigrades. — *Compte-rendus du Congrès des Sociétés savantes*, Paris, p. 372-375.

6. Analyses critiques de la *Revue générale des Sciences* et de l'*Année biologique*.

**M. LIENHART, chef de travaux**

1. Les Orthoptères méridionaux en Lorraine. — *Compte-rendus du Congrès des Sociétés savantes*, Poitiers, 1926, *Section Sciences*, p. 406 à 410. 1927.

2. Sur la Géonémie et la Biologie de l'*Argiophe. Bruenneghi*, Scopoli (Aran. Argiopidae) (en collaboration avec M. P. REMY). — *Ibid.*, p. 410 à 413, 1927.
3. Sur la présence aux environs de Nancy du Coléoptère Longicorne, *Criocephalus rusticus* Linné. — *Compte-rendus de la Société de Biologie*, t. XCVI, p. 1161, 1927.
4. A propos d'une récente mutation chez le Lapin, domestique, le Lapin castorrex. — *Compte-rendus de la Société de Biologie*, t. XCVII; p. 386, 1927.

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

1. Rapport préliminaire sur les recherches d'histoire naturelle effectuées au cours de la croisière du *Pourquoi-Pas ?* dans les régions arctiques (juillet-août 1926). — *Annales hydrographiques*, 1927-1928, 5 p.
2. Présence du Copépode *Acartia (Acanthacartia) tonsa* Dana, dans l'eau saumâtre du canal de Caen à la mer (Note préliminaire). — *Bulletin bi-mensuel, Société linnéenne de Lyon*, VI, 1927, p. 31.
3. Sur certaines espèces intéressantes de la faune du canal de Caen à la mer (en collaboration avec M. R. POISSON). — *Association française pour l'avancement des Sciences, Compte rendu 50<sup>e</sup> Réunion, Lyon, 1926*, p. 641-644.
4. Sur un Bryozoaire et un Lamellibranche du canal de Caen à la mer. (en collaboration avec M. R. POISSON), — *Ibid.* p. 644-647.
5. Sur la faune des grottes de Sainte-Reine, près de Pierre-la-Treiche (Meurthe-et-Moselle). — *Bulletin bi-mensuel, Société linnéenne de Lyon*, VI, 1927, p. 118-120.
6. Note sur un Copépode de l'eau saumâtre du canal de Caen à la mer (*Acartia (Acanthacartia) tonsa* Dana). — *Annales de Biologie lacustre*, XV, 1926, p. 169, (paru en 1927).
7. Analyses critiques dans l'*Année biologique* et dans la *Revue générale des Sciences*.

### VI. — Botanique et Institut Agricole

M. GAIN, professeur

#### Directeur de l'Institut agricole et colonial

1. Action des températures élevées sur les graines ; morphologie des plantes issues d'embryons chauffés de 115° à 155° C. — *Revue générale de Botanique*, 43 p., 25 figures, avril-mai 1927.
2. Jubilé de l'Institut agricole et colonial (1901-1926). — *Bulletin de l'Institut Colonial et Agricole*, fasc. 30, p. 323-342.
3. *Bulletin de l'Institut Colonial et Agricole*, fasc. 31, décembre 1926. p. 342 - 384.
4. Comptes rendus des séances de l'Académie d'Agriculture. — *Revue générale des Sciences*, 1926-27.

### M. LENOIR, docteur ès-sciences, assistant

1. La Nécrobiose dans les éléments du Cambrium ligneux chez l'*Equisetum arvense* L. — *Revue générale de Botanique*, t. XXXVIII, p. 615 à 631, 12 fig. dans le texte et une planche hors texte, novembre 1926.

2. Une manipulation de travaux pratiques sur le chondriome. — *Revue générale de Botanique*, t. XXXVIII, p. 720, décembre 1926.

3. Formation des noyaux antipodes dans le sac embryonnaire du *Fritillaria imperialis* L. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIV, p. 1132. Séance du 9 mai 1927.

4. Observation vitale des cinèses polliniques dans le *Lilium candidum* L. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. XVIII, p. 1664, séance du 27 juin 1927.

5. Division nécrobiotique d'un Antipode. Phénomènes morphologiques de la fécondation dans le sac embryonnaire du *Fritillaria imperialis* L. — *Compte-rendus de la Société de Biologie* (section de Nancy), t. XCVII, p. 384, séance du 14 juin 1927.

6. Note sur les phénomènes caryocinétiques pendant les divisions II (Homéotypiques), III et sur la fécondation dans le sac embryonnaire du *Fritillaria imperialis* L. *Association pour l'avancement des sciences*, Bulletin pour 1927.

### M. FRIEDEL, maître de conférences adjoint

1. Sur la Filiation possible des Papavéracées. — *Société Biologique* (section de Nancy), mai 1927.

2. Note plus développée sur le même sujet. — *Société Botanique de France*, 1927.

### M. BROULAND, préparateur adjoint de Botanique

Contribution à l'étude du Calice des Solanées. — *Diplôme d'Etudes supérieures des Sciences Naturelles.*, 1927.

### M. M. YÉ TSEN TCHOUN, agronome (I. A. N.)

Morphologie comparative des Feuilles à l'état jeune et à l'état adulte. 1 vol. 220 p., 134 figures. — *Thèse de Doctorat d'Université des Sciences.*

### M. TCHOSSITCH, ingénieur agricole, assistant

à la Faculté d'agriculture de Belgrade

Recherches morphologiques, anatomiques et cytologiques sur les races du genre *Triticum*, cultivées en Macédoine, et leur classification, 1 vol., 170 p., 38 figures. — *Thèse de Doctorat d'Université (m. Sciences).*



**VII — Institut Électrotechnique  
et de Mécanique appliquée**

M. MAUDUIT, professeur, directeur de l'Institut

1. Réponse à M. LEDOUX sur ses observations concernant l'article « A propos d'essais effectués sur des interrupteurs à résistance de choc ». — *Revue générale d'Electricité*, 11 décembre 1926.
2. Réponse à M. LEDOUX sur ses observations concernant l'article « Ondes mobiles, oscillations et surtensions dans les transformateurs ». — *Revue générale d'Electricité*, 29 janvier 1927.
3. Sur l'inversion accidentelle du sens de rotation des moteurs d'induction à courant triphasé branchés sur un réseau de distribution d'énergie. — *Revue générale d'Electricité*, 9 juillet 1927.

M. HAHN, Directeur du Laboratoire de Mécanique

1. Méthode expérimentale pour la résolution des équations du mouvement des fluides. — *Revue générale de l'Electricité*, 1927, p. 485.
2. On the experimental solution of Hydrodynamic equations. — *Engineering*, 1927, p. 178.

**VIII. — École Supérieure de la Métallurgie  
et de l'Industrie des Mines**

M. SEIGLE, professeur de Métallurgie

Caractéristique des fours électriques à arc à courant continu et à courant alternatif. — *Ind. M.*, 1<sup>er</sup> mars.

Corps creux soumis à une pression intérieure (chaudières, tubes, tuyaux, bouteilles à gaz comprimé, tubes en verre, canons). — *Ind. M.*, 1<sup>er</sup> et 15 juin.

Conditions techniques et économiques actuelles de la grosse métallurgie dans l'Est de la France. — *Iron and Steel Institute*, meeting du printemps.

Les progrès récents dans les fours Martin. — *Technique Moderne* 15 octobre.

Nouvelle étude sur les lignes de cession. — *Génie Civil*, 11 juin.

Qualités et conditions d'emploi des aciers Thomas. — *Journées sidérurgiques de Luxembourg*, 25 juin.

Les actions dites désoxydantes, dans les aciers, dosage de l'oxygène. *Congrès de Chimie industrielle*, en octobre, à Paris.

La Chimie et la Métallurgie, feuille de propagande. — *Centenaire de Berthelot*, maison de la Chimie.

Le calcul des récupérateurs à inversion et particulièrement des appareils Cowpers (1<sup>re</sup> étude). — *Génie Civil*, 10 et 17 décembre.

La métallurgie microscopique. — *La Science Moderne*, n<sup>os</sup> de mai et juillet.

La Sidérurgie moderne. — *La Science et la Vie*, n<sup>o</sup> d'octobre.

Traductions résumées d'articles étrangers, publiées dans l'*Industrie Minérale* : environ 50.

### IX. — École de Brasserie et de Malterie

#### M. PETIT, Directeur

1. La composition des dextrines de saccharification (en collaboration avec M. RICHARD). — *Bulletin n<sup>o</sup> 6 de la Fondation de la Brasserie et de la Malterie françaises*.

2. Influence de la cuisson sous-pression et du pH, sur la saccharification d'un empois d'amidon. — *Bulletin n<sup>o</sup> 6 de la Fondation*.

3. Les moûts et la saccharification de l'amidon. — *Bulletin n<sup>o</sup> 6 de la Fondation*.

#### M. RAUX, Directeur du Laboratoire

1. Essais de filtration de la trempe avec divers types de toiles. — *Bulletin n<sup>o</sup> 6 de la Fondation*.

2. Tableau de composition des orges 1927. — *Bulletin n<sup>o</sup> 6 de la Fondation*.

3. Observations sur les orges et escourgeons 1927. — *Bulletin n<sup>o</sup> 6 de la Fondation*.

#### M. L. PIERRE, chargé du cours de Matériel

Sur le refroidissement intérieur des tanks. — *Bulletin n<sup>o</sup> 6 de la Fondation*.

