

UNIVERSITÉ DE NANCY

---

**RAPPORT ANNUEL**

DU

**CONSEIL DE L'UNIVERSITÉ**

ET

**COMPTES RENDUS**

**DES FACULTÉS**

ANNÉE SCOLAIRE

1927-1928

---



UNIVERSITÉ DE NANCY

---

COMPTES RENDUS

DE

L'UNIVERSITÉ

DE NANCY

NOVEMBRE 1928



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

1929



# TRAVAUX ET PUBLICATIONS DU PERSONNEL DE LA FACULTÉ

pendant l'année scolaire 1927-1928

---

## I. — Sciences Mathématiques

M. C. DARMOIS, professeur.

1. Du rôle des mathématiques et particulièrement de la statistique mathématique dans la recherche scientifique. — *Revue générale des Sciences*, 1928.

2. Sur l'analyse et la comparaison des séries statistiques qui se développent dans le temps. — Communication au Congrès International des Mathématiciens, Bologne, 1928. Mémoire développé dans « *Me-tron* ». — *Revue internationale de Statistique*.

M. MENTRÉ, professeur.

1. Sur le complexe flecnodal d'une surface réglée. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, 28 novembre 1927, t. CLXXXV, p. 1179.

2. Sur les déplacements projectifs de deux faisceaux plans à droite commune. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, 19 décembre 1927, t. CLXXXV, p. 1428.

3. Sur les complexes linéaires tangents à une congruence de droites — Congrès de l'Association française pour l'avancement des Sciences, La Rochelle, juillet 1928.

4. Sur les familles de complexes linéaires. — Congrès international des Mathématiciens. Bologne, septembre 1928.

## II. — Sciences Physiques

M. C. GUTTON, professeur,

Correspondant de l'Institut.

1. Sur la décharge électrique en haute fréquence (en collaboration avec M. H. GUTTON). — *Compte-rendus*, t. CLXXXVI, p. 303, 1928 et *Société de physique*.

2. Sur les propriétés diélectriques des gaz ionisés et la propagation des ondes dans la haute atmosphère (en collaboration avec M. H. GUTTON). — Mémoire au Comité d'études des phénomènes atmosphériques en T. S. F., Londres.

3. Conférence sur la propagation des ondes à la surface de la Terre. — *Bulletin de l'Association des Ingénieurs I. E. N.*, 1928, Nancy
4. *Télégraphie et Téléphonie sans fil*, 1 vol., 6<sup>e</sup> édition, Ar. Collin, édit.

**M. CROZE, professeur.**

Sur le spectre dit du « Nebulium » (en collaboration avec M. C. MIHUL). — *Bulletin de la Société française de Physique*, n<sup>o</sup> 255, 1928, p. 13.

**M. DE MALLEMANN, maître de conférences.**

1. Théorie électro-optique du quartz. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*. Avril 1928.
2. Calcul du pouvoir rotatoire du quartz. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*. Mai 1928.
3. Biréfringence électro-mécanique et pouvoir rotatoire du quartz. — *Bulletin de la Société française de Physique*. Mai 1928.
4. Calcul du champ interne de polarisation. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*. Septembre 1928.
5. Sur le champ interne de polarisation. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, Octobre 1928.
6. Pouvoir réfringent et diamètres moléculaires. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*. Octobre 1928.

**M. GILLES, assistant.**

Sur la structure du spectre du 2<sup>e</sup> ordre du Soufre. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1109.

Sur la structure du spectre de 2<sup>e</sup> ordre du Soufre. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1354.

Sur la structure du spectre du 2<sup>e</sup> ordre du Soufre. — *Bulletin de la Société de Physique* du 1<sup>er</sup> juin 1928, p. 96.

**M. PIERRET, assistant.**

1. Sur un nouveau mode de fonctionnement des oscillateurs à lampes triodes. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI p. 1.661, 1928 et *Société de Physique*.
2. Sur un nouvel oscillateur à ondes courtes. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1.611, 1928 et *Société de Physique*.

**M. C. MIHUL, docteur ès-sciences.**

1. Sur le spectre dit du « Nebulium » (en collaboration avec M. F. CROZE). — *Bulletin de la Société française de Physique*, n<sup>o</sup> 256, 1928, pp. 13.

2. Recherches sur les spectres de lignes de l'oxygène. — *Thèse de Doctorat ès-sciences physiques* (9 février 1928). — *Annales de Physique* (10<sup>e</sup>), ix, p. 261-380, 1928.

#### M. H. GUTTON, préparateur.

1. Sur la décharge électrique en haute fréquence (en collaboration avec M. C. GUTTON). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 303, 1928 et *Société de Physique*.

2. Sur l'interprétation des résultats expérimentaux relatifs aux propriétés diélectriques des gaz ionisés. — *Onde électrique*, janvier 1928.

3. Sur les propriétés diélectriques des gaz ionisés et la propagation des ondes dans la haute atmosphère (en collaboration avec M. C. GUTTON). — *Mémoire au Comité d'étude des phénomènes atmosphériques*, Londres.

#### M<sup>lle</sup> CHÉNOT, professeur au Lycée Jeanne-d'Arc.

1. Sur les oscillations d'ordre supérieur des circuits oscillants. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 743, 1928, et *Société de Physique*.

#### M. SAINT-ANTOINE, boursier d'études.

Sur la constante diélectrique du benzyl. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1.429, 1928, et *Société de Physique*.

### III. — Sciences Chimiques

#### M. F. BOURION, professeur.

1. *La Chimie et les terres rares*. — Article écrit à l'occasion du centenaire de Marcelin BERTHELOT, novembre 1927.

2. Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la Résorcine dans les solutions aqueuses de chlorure de Sodium (en collaboration avec M. E. ROUYER). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 82, 1928.

3. Détermination cryoscopique des équilibres moléculaires de la résorcine et de la pyrocatechine en solution aqueuse (en collaboration avec M. TUTTLE). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1124, 1928.

4. Détermination ébullioscopique de la Résorcine dans les solutions aqueuses de chlorure de sodium (en collaboration avec M. E. ROUYER). — *Journal de Chimie-Physique*, t. XXV, p. 234-248 1928

5. Détermination cryoscopique de la Résorcine et de la Pyrocatechine en solutions aqueuses (en collaboration avec M. TUTTLE). — *Journal de Chimie Physique*, t. XXV, p. 485-496, 1928.

6. Détermination ébullioscopique des sels doubles et des sels complexes en solution aqueuse (en collaboration avec M. E. ROUYER). — *Annales de Chimie*, 10<sup>e</sup> série, t. IX, p. 182-262, 1928.

7. Contribution à l'étude physico-chimique des solutions par voie ébullioscopique. — E. ROUYER. *Thèse Nancy*, mars 1928.

### M. CORNUBERT, professeur.

1. Phénomènes d'orientation chez l' $\alpha$ -méthylcyclohexanone. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 441, 1928.

2.  $\alpha$ -diméthylcyclohexanones. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 585, 1928.

3. Essais de benzylation et de phénylation de l' $\alpha$ -méthylcyclohexanone (en collaboration avec M. H. LE BIHAN). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1126.

4. Préparation de quelques éthers-oxydes cyclohexanoliques. Obtention de tétra benzylcyclohexanones (en collaboration avec M. F. LE BIHAN) — *Bulletin de la Société Chimique de France*, t. CLXXXIII, t. 74, 1928.

5. Contribution à l'étude de l'oxydation permanganique en milieu alcalin (en collaboration avec M. H. LE BIHAN) — *Bulletin de la Société Chimique de France*, t. XXXIII, p. 248, 1928.

6. Phénomènes d'orientation chez l' $\alpha$ -méthylcyclohexanone (en collaboration avec M. Ch. BORREL). — *Bulletin de la Société chimique de France*, t. XXXIII, p. 804, 1928.

7. Phénomènes d'orientation chez la  $\beta$ -méthylcyclohexanone (en collaboration avec M. R. HUMEAU). — *Bulletin de la Société Chimique de France*, t. XXXIII, p. 805, 1928.

8. — Propriétés ultimes des groupes cétone et alcool secondaire (en collaboration avec M. LE BIHAN). — *Bulletin de la Société chimique de France*, t. XXXIII, p. 807, 1928.

9. La mobilisation de la matière et l'avenir chimique de la guerre. — Conférence faite aux Cercles militaires de Nancy et de Toui.

### M. COURTOT, professeur.

1. Contribution à l'étude des halohydrines indéniques (en collaboration avec MM. FAYET et PARANT). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 371, 1928.

2. Contribution à l'étude du sulfure du Diphénylène (en collaboration avec MM. NICOLAS et TCHANG-HAN-LIANG). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1624, 1928.

3. Condensation du chloroindane avec les phénols. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVII, p. 661, 1928.

### M. TRAVERS, professeur.

1. Sur l'aluminatet tricalcique hydraté (en collaboration avec M. SEHNOUTKA). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVII, 1928.



2. Sur les aluminates polycalciques hydratés (en collaboration avec M. SEHNOUTKA). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVII, 1928.

3. Sur un nouvel acide fluoborique (en collaboration avec M. MALPRADE). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVII, 1928.

4. Sur l'existence d'une nouvelle catégorie de fluoborates. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVII, 1928.

5. Essais d'isolement de nouveaux fluoborates. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVII, 1928.

### M. VAVON, professeur.

1. Hydrogénation catalytique en milieu liquide par le platine et le palladium (Conférence faite au Collège de France le 15 juin 1927). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XXXI, p. 1958, 1928.

2. Isomérisation *cis trans* et empêchement stérique. Etude des orthopropylcyclohexanols (en collaboration avec M. ANZIANI). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XLI, p. 1639.

3. Sur l'hydrogénation catalytique des oximes et leur transformation en  $\beta$ -hydroxylamines (en collaboration avec M. KRAJČINOVIC). — *Bulletin de la Société chimique*, t. XLIII, p. 231.

4. Isomérisation *cis trans* et empêchement stérique. Etude des  $\alpha$ -isopropylcyclopentanol (en collaboration avec M. APCHIE). — *Bulletin de la Société chimique*, t. XLIII, p. 667, 1928.

5. Sur les *o*-cyclohexylcyclohexanols (en collaboration avec M. MITCHOVITCH). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 702, 1928.

6. Sur l'extractibilité des phénols par l'éther à partir de leurs solutions alcalines (en collaboration avec M. ZAHARIA). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVII, 1928.

7. Sur l'hydrogénation du nitrobenzène par le noir de platine (en collaboration avec M. KRAJČINOVIC). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVII, p. 420, 1928.

8. Sur les « E Phénols » du Goudron primaire (en collaboration avec M. ZAHARIA). — *Annales de l'Office national des Combustibles liquides*, 3<sup>e</sup> année, 4<sup>e</sup> livraison, p. 541-551, 1928.

9. Sur les acides hexahydrophthaliques (en collaboration avec M. PEIGNIER). — *Bulletin de la Société chimique*, t. XLIII, p. 429, 1928.

10. Sur les *o*-cyclohexylcyclohexanols (en collaboration avec M. MITCHOVITCH). — *Bulletin de la Société chimique*, t. XLIII, p. 429, 1928.

11. Sur les phénols du goudron primaire (en collaboration avec M. ZAHARIA). — *Bulletin de la Société chimique*, t. XLIII, p. 430, 1928.

12. Sur les  $\alpha$ -propylcyclopentanol (en collaboration avec M. FLURER). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XLIII, p. 431, 1928.

M. ROUYER, chef de travaux,  
Docteur ès-sciences.

1. Contribution à l'étude physico-chimique des solutions aqueuses par voie ébullioscopique. *Thèse pour le doctorat ès-sciences, Nancy, mars 1928.*
2. Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine dans les solutions aqueuses de chlorure de sodium (en collaboration avec M. F. BOURION). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences, t. CLXXXVI, p. 82, 1928.*
3. Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine dans les solutions aqueuses chlorure de sodium (en collaboration avec M. F. BOURION). — *Journal de Chimie et Physique, t. XXV, p. 239-248, 1928.*
4. Détermination ébullioscopique des sels doubles et des sels complexes en solution aqueuse (en collaboration avec M. F. BOURION). — *Annales de Chimie, 10<sup>e</sup> série, t. IX, p. 182-262, 1928.*

M. MALAPRADE, docteur ès-sciences.

1. Etude de la neutralisation de quelques polyacides (en particulier acides oxydants, acides complexes). — *Thèse de Doctorat ès-sciences physiques, Nancy, février 1928.*
2. Action des polyalcools sur l'acide périodique. Applications analytiques. — *Bulletin de la Société Chimique, 1928, t. XLIII, p. 683, 1928.*

M. ANZIANI, assistant, docteur d'Université.

Isomérisie *cis trans* et empêchement stérique. Etude des orthopropylcyclohexanols (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique de France, t. XLI, p. 1639.*

M. BORREL, préparateur.

Phénomènes d'orientation chez l' $\alpha$ -méthylcyclohexanone (en collaboration avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique de France, t. XLIII, p. 804, 1928.*

M. HUMEAU, préparateur.

Phénomènes d'orientation chez la  $\beta$ -méthylcyclohexanone (en collaboration avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique de France, t. XLIII, p. 805, 1928.*

M<sup>lle</sup> HUN, préparateur.

Etude magnétique de la zircone hydratée. Diplôme d'Etudes Supérieures. Juin 1918.

## M. LE BIHAN, préparateur.

1. Essais de benzylation et de phénylation de l' $\alpha$ -méthylcyclohexanone (en collaboration avec M. CORNUBERT). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1128, 1928.

2. Préparation de quelques éthers-oxydes cyclohexanoniques. Obtention de tétrabenzylcyclohexanones (en collaboration avec M. CORNUBERT). — *Société Chimique de France*, t. XLIII, p. 74, 1928.

3. Contribution à l'étude de l'oxydation permanganique en milieu alcalin (en collaboration avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique de France*, t. XLIII, p. 248, 1928.

4. Propriétés ultimes des groupes cétone et alcool secondaire (en collaboration avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique de France*, t. XLIII, p. 807, 1928.

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

Isomérisme *cis trans* et empêchement stérique. Etude des isopropylcyclopentanols. — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XLIII, p. 667, 1928.

## M. BONNET, ingénieur-chimiste.

Contribution à l'étude de la sulfonation. — Thèse Nancy, 1927. (Novembre).

## M. CHATTERJEE.

Contribution à l'étude des magnésiens du chlorhydrate et bromhydrate de pinène. — Thèse, 30 juin 1928.

## M. FAYET, ingénieur-chimiste.

Contribution à l'étude des halohydrines indéniques (en collaboration avec MM. COURTOT et PARANT). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 371, 1928.

## M. FLÜRER, ingénieur-chimiste.

Sur les  $\alpha$ -propylcyclopentanols (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XLIII, p. 431, 1928.

Les  $\alpha$ -mono et  $\alpha$ -dipropylcyclopentanols. — Thèse de Doctorat  
18 juillet 1928.

#### M. KRAJCINOVIC.

1. Sur l'hydrogénation catalytique des oximes et leur transformation en  $\beta$  hydroxylamines (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XLIII, p. 231, 1928.

2. Sur l'hydrogénation du nitrobenzène par le noir de platine (en collaboration avec M. VAVON). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXII, p. 420, 1928.

#### M. MITCHOVITCH.

1. Sur les o. cyclohexylcyclohexanols (en collaboration avec M. VAVON). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 702, 1928.

2. Sur les o. cyclohexylcyclohexanols (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XLIII, p. 249, 1928.

3. Sur les orthocyclohexyl et les orthoéthylcyclohexanols et cyclohexanones. — Thèse de Doctorat, Nancy, 11 juillet 1928.

#### M. NICOLAS, ingénieur-chimiste.

1. Contribution à l'étude du sulfure de diphenylène (en collaboration avec MM. COURTOT et TCHANG HAN LIANG). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1624, 1928.

2. Contribution à l'étude du diphenylène-sulfure. — Thèse de Doctorat, Nancy, 10 juillet 1928.

#### M. PARANT, chimiste.

Contribution à l'étude des halohydrines indéniques (en collaboration avec MM. COURTOT et FAYET). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 371, 1928.

#### M. PEIGNIER, ingénieur-chimiste.

Sur les acides hexahydroptaliques (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. XLIII, p. 249, 1928.

#### M. SENHOUTKA.

1. Sur l'aluminat tricalcique hydraté (en collaboration avec M. TRAVERS). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, 1928.

2. Sur les aluminates polycalciques hydratés (en collaboration avec M. TRAVERS). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, 1928.

#### M. TCHANG-HAN-LIANG, ingénieur-chimiste.

Contribution à l'étude du sulfure de diphenylène (en collaboration avec MM. COURTOT et NICOLAS). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1624, 1928.

Etude de dérivés du diphenylène sulfure. — Thèse de Doctorat, Nancy, 17 juillet 1928.

#### M. ZAHARIA.

1. Sur l'extractibilité des phénols par l'éther à partir de leurs solutions alcalines (en collaboration avec M. VAVON). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVII, p. 348, 1928.

2. Sur les « E Phénol » du Goudron primaire (en collaboration avec M. VAVON). — *Annales de l'Office National des Combustibles liquides*, 3<sup>e</sup> année, 4<sup>e</sup> livraison, p. 541-551.

3. Sur les phénols du goudron primaire (en collaboration avec M. VAVON). — *Bulletin de la Société Chimique*, t. LXIII, p. 430, 1928

### IV. — Zoologie

#### M. L. CUÉNOT, professeur de zoologie, Correspondant de l'Institut.

1. Contribution à la faune du Bassin d'Arcachon. IX. Revue générale de la faune et bibliographie. — *Bulletin de la Station biologique d'Arcachon*, 24, 1927, p. 229-308.

2. Le Mutationnisme. — *La Science moderne*, 5<sup>e</sup> année, 1928, p. 169-179.

3. Les « foies » des Invertébrés. L'excrétion. — *Traité de Physiologie normale et pathologique*, Paris, Masson, t. III, 1928, p. 311-315, 317-339.

4. Les deux conceptions moniste et dualiste de la vie. — *Scientia*, 22<sup>e</sup> année, 1928, p. 173-182.

5. La mort différenciatrice. — *Archives de Philosophie*, vol. VI, 1928, p. 1-14.

6. L'inquiétude métaphysique. — *Etudes*, t. CLXLVII, 1928, p. 129-241.

7. Analyses critiques. — *Revue générale des Sciences*, année Biologique.

### M. LIENHART, chef des travaux.

1. Contribution à l'étude de l'incubation. — *Compte-rendus des séances de la Société de Biologie*, t. xcvi, p. 1296, 1927.
2. Présence de l'Orthoptère; *Phasgonura cantans*, Fuessly, aux environs de Nancy. — *Compte-rendus des séances de la Société de Biologie*, t. xcvi, p. 1451, 1928.
3. L'œil du Pigeon Carneau. — *L'Aviculteur Français*, t. vi, p. 8, Paris, février 1928.
4. Nouvelles observations sur le Lapin Castorrex. — *Compte-rendus des séances de la Société de Biologie*, t. xcix, p. 414, 1928.
5. Le Lapin Castorrex. — *La vie rurale*, t. iii, p. 241, Namur (Belgique), 1928.
6. Le secret de l'élevage du Pigeon Carneau; Problème de l'hérédité des pigeons jaunes. (56 pages, illustré de six planches en couleur, hors texte. — *Société d'impressions Typographiques, Nancy*, 1928.) Ouvrage honoré, par le Carneau Club du Nord de la France, de sa plus haute distinction : Médaille d'argent, grand module.
7. L'hérédité de la longueur du bec chez les Pigeons domestiques. — *Compte-rendus des séances de la Société de Biologie*, t. xcix, p. 839, 1928.

### M. P. REMY, assistant, Docteur ès-Sciences.

1. Arthropodes terrestres récoltés au Groenland au cours de la croisière du « Pourquoi-Pas? », en 1926 (1<sup>re</sup> liste. — *Bulletin bi-mensuel Société linn. de Lyon*, t. VII, 1928, p. 51-53.
2. Les Collemboles du Groenland. — *Meddelelser om Grænland*, t. LXXIX, 1928, p. 57-70.
3. Note sur un Copépode de l'eau saumâtre du canal de Caen à la mer (*Acartia*, [*Acanthacartia*] *tonsa* Dana) — *Annales Biologiques lac.*, t. xv, 1926, p. 169-186.
4. Le Hamster (*Cricetus cricetus* L.) est-il fixé en Champagne? — *Compte-rendus de la Société Biogéographique*, t. V, 1928, p. 40-43.
5. *Ballodora Marcellii* n. sp. Vorticellide commensal du Crustacé Isopode terrestre *Trichoniscus* (*Spiloniscus*) *provisorius* Racovitza. — *Annales Parasitol. hum. et comp.* t. VI, 1928, p. 419-430.
6. Matériaux zoologiques récoltés par le Pourquoi-Pas? dans les régions arctiques en 1926. — *Annales Société nat. zool.*, 10<sup>e</sup> série, t. IX, 1928, p. 209-245
7. Analyses critiques dans l'Année biologique et la Revue générale des Sciences.

### V. — Botanique

M. GAIN, professeur de botanique, directeur de l'Institut agricole et colonial.

1. Carnet de Ferme de l'Institut agricole de Nancy. Documentation pratique d'Economie rurale. — 1. br. nov. 1927, 1<sup>re</sup> édition, 114 p.

2. *Bulletin de l'Institut agricole et colonial*, fasc. 32 et 33. Déc. 1927.
3. Comptes-rendus des séances de l'Académie d'agriculture. — *Revue générale des Sciences*, 1927-28.
4. *Catalogue annuel des semences récoltées au Jardin Botanique de la Ville de Nancy*. — Service des Echanges internationaux. Fasc. n° 8, nouvelle série, décembre 1927.

M. RAYBAUD, maître de conférences.

1. Rapport phytopathologique.
2. Germeoir à stérilisation automatique. — *Revue générale de Botanique*. Octobre 1928.

M. FRIEDEL, maître de conférences adjoint.

1. Sur la filiation des Papavéracées. — *Société Botanique de France*, octobre-novembre 1927.
2. Sur un *Lilium candidum* L. anormal à quatre pétales. — *Société Biologique*, Section de Nancy, 1928.

M. Jean MICHALESKO, ingénieur I. A. N.

*Contribution à la plasmolyse de la cellule végétale sous l'action des solutions de sels de cuivre*, 1 vol. 230 p. avec 7 planches hors-texte.

M. Boceslas BUSZCZYNSKI.

*Contribution à l'étude de la corrélation chez la betterave à sucre*. 1 vol. avec 90 tableaux.

## VI. — Géologie

M. FALLOT, professeur de Géologie.

1. Contribution à la connaissance des terrains néogènes et quaternaires marins des côtes méditerranéennes d'Espagne (en collaboration avec M. GIGNOUX). — *Comptes-rendus du XIV<sup>e</sup> Congrès géol. internat.* de 1926, Madrid, 1927, pp. 416 à 524, 1 pl., fossiles-planches A-N et 39 fig. dans le texte.
2. Observations tectoniques sur le versant méridional des Pyrénées centrales et orientales par MM. Ch. JACOB, P. FALLOT, G. ASTRE, R. CIRY. Ch. II (en collaboration avec M. ASTRE). — *Comptes-rendu XIV<sup>e</sup> Congrès géol. internat.* de 1926, Madrid, 1927, pp. 368-383, 7 fig.
3. Sur la région montagneuse comprise entre Cabra et Priego. — *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXV, p. 1287, 1927.

4. Sur la géologie de la région d'Antequera (Andalousie). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXV, p. 1492, 1927.
5. Sur la terminaison occidentale de la Sierra de Cazorla (Andalousie). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 89, 1928.
6. Sur la partie centrale des Sierras de Segura (Andalousie). — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 157.
7. Présentation des notes ci-dessus et additifs relatifs aux travaux de M. BLUMENTHAL. — *Compte-rendus som. Soc. Géol. de France*, p. 150-152, 1928.
8. Notes stratigraphiques sur la chaîne subbétique. — I. Sur deux gisements de Lias. — *Boletín Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXVII, 1928. pp. 105-110.
9. III. Sur les Marno-calcaires rouges sénoniens des environs de Priego de Cordoba. — *Bol. Real. Soc. Esp. Hist. Natur.*, t. XXVII, 1928, pp. 217-220.
10. III. Etudes géologiques dans la Sierra de Cazorla. — *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXVIII, 1928, 1<sup>re</sup> partie, pp. 273-288, 2<sup>e</sup> partie, pp. 321-345, 1 carte, 18 fig., 1 pl. de coupes, 2 pl. photo.
11. Au sujet du Mémoire de M. BLUMENTHAL sur l'Andalousie. — *Compte-rendu som. Soc. Géol. de France*, 1928, p. 157-159.
12. Sur l'âge des plissements dans la partie Est de la chaîne bétique. — *Compte-rendu som. Soc. Géol. de France*, 1927, p. 163-169.
13. Revision de la feuille Montbéliard au 1/80.000<sup>e</sup>. — *Bul. carte géol. de France*, t. XXXI, n° 166, 8 p., 2 fig.

#### M. JOLY, professeur.

Etudes géologiques sur la chaîne Celtibérique. — *Compte-Rendu du XVI<sup>e</sup> Congrès géologique international*. Madrid, 1927.

#### M. THIÉBAUT, assistant, docteur ès-sciences.\*

1. Sur une magnétite titanifère des Antilles. — *Bulletin de la Société Française de Minéralogie*, t. II, 1928.
2. Sur les gisements de minerais de cuivre de Mindouli (Moyen Congo). — *Société des Sciences de Nancy*, 1928.
3. Sur la recherche des gemmes dans les alluvions à l'aide de crible d'essais. — *Revue de l'Industrie minière*, 1<sup>er</sup> juillet 1928.
4. Le prospecteur moderne et la prospection. — *Revue scientifique*, 25 août 1928.

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

1. Les Vertébrés du Trias Lorrain. — *Compte-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXVI, p. 1636, 11 juin 1928.



2. Etude de la double faille de la Marne et des régions voisines (en collaboration avec R. ABRARD). — *Bul. Serv. Carte Géol.*, t. xxx, 1926-27.
3. Révision de la Feuille « Montbéliard » au 1/80.000<sup>e</sup>. — *Compte-rendus des Collaborateurs du Serv. de la Carte Géol. de France*, campagne 1927 (à l'impression).
4. Les Vertébrés du Trias de Lorraine avec étude Stratigraphique sur le Trias Lorrain. (Texte et 5 planches, à l'impression aux *Annales de Paléontologie du Muséum d'Histoire Naturelle*.

#### M. NICKLÉS.

Sur la présence de quelques Macrocéphalites indo-malgaches dans le Callovien de Lorraine. — *Compte-rendus som. de la Société Géol. de France*, 1928, p. 33-34.

#### M. NORDON.

1. L'Evolution du cours du Giffre entre Taningües et Saint-Jeoire (Haute-Savoie). — *Revue de Géographie alpine*, t. xv, 1927, fasc. 11, p. 305-316, 2 fig., 4 photos.
2. Sur deux anciens cours de la Meuse ardennaise. — *Bulletin de l'Association des Géographes français*, n° 23-24, avril-mai 1928, p. 40-44, 1 fig.
3. Sur le caractère des moraines frontales de branches glaciaires diffluentes. — *Compte-rendus som. des séances de la Société Géologique de France*, 1928, fasc. 12, 18 juin 1928, p. 203-205, 2 fig.
4. Les terrasses du Doubs comprises entre Brémoucourt et Clerva. — *Revision de la feuille Montbéliard au 80.000<sup>e</sup>*, sous presse.
5. Revision de la feuille de Montbéliard. — *Campagne de 1928*, sous presse.
6. Etude tectonique sur la partie occidentale du plateau de Maiche (Doubs), sous presse.

#### M. GARDET

Position stratigraphique du calcaire à Polypiers de Villey-Saint-Etienne. — *Bulletin de la Société Géographique Française* (4), t. xxvii, p. 437-442, 1926.

### VII. — Institut Électrotechnique et de Mécanique appliquée

M. MAUDUIT, professeur d'Electrotechnique, directeur de l'Institut.

Discussion des théories de M. Ledoux sur les ondes mobiles. — *Revue générale d'Electricité*. Juillet 1928.

M. JEDRUZIK, ingénieur-mécanicien.

Contribution à l'étude expérimentale des ventilateurs. — *Thèse* pour le Doctorat d'Université. Mai 1928.

M. PELTIER, ingénieur-mécanicien.

Contribution à l'étude dynamique du roulement des véhicules à moteur. — *Thèse* pour le Doctorat d'Université. Juin 1928.

### VIII. — École supérieure de la Métallurgie et de l'Industrie des Mines

M. SEIGLE, professeur, chargé du cours de Sidérurgie.

1. Etude sur les récupérateurs à inversion. — *Génie civil*, déc. 1927.
2. L'Oxygène et les additions dites désoxydantes dans les aciers. — Congrès de Chimie industrielle, Paris.
3. Etude sur les appareils Cowper. — *Génie Civil*, janvier 1928.
4. Chauffage, séchage, suroxygénation du vent pour les hauts-fourneaux. — *Technique moderne*, février et mars 1928.
5. Utilisation des gaz. — Production et utilisation de la force motrice dans la grosse métallurgie de l'Est. — *Bulletin de l'Industrie minière*, 1<sup>er</sup> et 15 juin 1928.
6. Sur la Théorie des Fours à récupération. — *Génie civil*, 9 et 16 juin.
7. Sur la composition des gaz de combustion et de gazéification. — *Technique moderne*, septembre 1928.
8. Quelques propriétés des très gros cristaux de fer. — *Technique moderne*, 15 octobre 1928.
9. Constituants des Fontes-Fontes perlitiques. — *Bulletin de l'Industrie minière*, 1<sup>er</sup> novembre 1928.