

UNIVERSITÉ DE NANCY

RAPPORT ANNUEL

DU

CONSEIL DE L'UNIVERSITÉ

ET

COMPTES RENDUS

DES FACULTÉS

ANNÉE SCOLAIRE

1930-1931

709.019 (I)

UNIVERSITÉ DE NANCY

COMPTES RENDUS

DE

L'UNIVERSITÉ

DE NANCY

NOVEMBRE 1931



NANCY

IMPRIMERIE J. COUBÉ & FILS, 23, RUE DE LA PÉPINIÈRE

—
1932

TRAVAUX ET PUBLICATIONS

du **PERSONNEL** de la **FACULTÉ** des **SCIENCES**

pendant l'Année scolaire 1930-1931

I. — Sciences mathématiques

M. E. HUSSON, professeur

1. La Mécanique dans le domaine des Sciences physiques. — *Société de Physique*, Nancy, avril 1931.
2. La quasi-périodicité et l'approximation des trajectoires dynamiques. Congrès de l'Association française pour l'Avancement des Sciences, Nancy, juillet 1931.
3. Les trajectoires de la dynamique. — *Mémorial des Sciences mathématiques* (à l'impression en juin 1931).

M. L. LEAU, professeur

Communication « sur les suites convergentes des fonctions holomorphes » faite au Congrès de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences, Nancy, juillet 1931.

M. G. DARMOIS, professeur

1. La méthode statistique dans les sciences d'observation. — *Annales de l'Institut Henri-Poincaré*.
2. La relativité générale et ses vérifications expérimentales. — *Annales du Centre International de synthèse*.
3. Estimation de la moyenne et de la dispersion dans les cas d'épreuves dépendantes. — Congrès de l'Avancement des Sciences, Nancy, 1931.
4. Participation à la Conférence Internationale de Psycho-technique. Moscou, septembre 1931. — Commission du Vocabulaire. — Statistique.
5. Participation à la 1^{re} Réunion de la Société Economique à Lausanne, septembre 1931. — Communication sur

une nouvelle représentation de la distribution des revenus.

6. L'enseignement de la statistique en France. — *Journal de l'Institut Italien des Actuaire*s, octobre 1931.

M. J. DELSARTE, maître de conférences

1. Note aux *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, novembre 1930. — Détermination des coefficients taylo-riens d'une fonction de probabilité dont on connaît les moments.
2. Communication à la Société de Physique, Section de Strasbourg, mai 1931. — Sur le magnétisme des poudres (en coll. avec M. R. CHEVALLIER).
3. Communication au Congrès de la Société pour l'Avancement des Sciences, Nancy, juillet 1931. — Sur les groupes de transformations linéaires dans l'Espace de Hilbert.

M. P. MENTRÉ, professeur

1. Etude géométrique des complexes dont un foyer inflexionnel de Kœnigs décrit une surface. — *Académie royale de Belgique*, 6 décembre 1930.
2. Sur la réciprocity de deux complexes descriptibles par congruences linéaires. — *Comptes-rendus*. 26 janvier 1931.
3. Sur les formes différentielles d'un complexe de droites. — *R. Academia nazionale dei Lincei*, 12 avril 1931.
4. Sur les biquadratiques de 1^{re} espèce. — Congrès de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences, Nancy, juillet 1931.
5. Trois conférences de géométrie projective réglée à l'Université de Liège.

II. — Sciences physiques

M. F. CROZE, professeur

1. Leçons de spectroscopie professées à l'Institut d'Optique, — Editions de la *Revue d'Optique*.
2. Sur les preuves astronomiques de la relativité. — *Bulletin Société de Physique*, Section de Nancy, mars 1931.

3. Sur les déplacements des raies solaires et leurs groupements en multifilets. — *Bulletin Société de Physique*, Section de Strasbourg, mai 1931.
4. Sur les aberrations des prismes. — Congrès de Nancy de l'Avancement des Sciences, juillet 1931.

M. R. DE MALLEMANN, professeur

1. Pouvoir rotatoire magnétique des ions électrolytiques (en coll. avec MM. PAULUS et ANTOINE). — *Bulletin français Société de Physique*, décembre 1930.
2. Pouvoir rotatoire des carbures d'hydrogène gazeux (en coll. avec M. G. GABIANO). — *Comptes-rendus*, décembre 1930.
3. Pouvoir rotatoire magnétique des dérivés halogènes, à l'état gazeux (en coll. avec M. GABIANO). — *Comptes-rendus*, janvier 1931.
4. Sur la variation du pouvoir rotatoire magnétique spécifique, dans le passage de l'état liquide à l'état gazeux (en coll. avec M. GABIANO). — *Comptes-rendus*, février 1931.
5. Sur la théorie moléculaire des phénomènes électro-optiques. — *Comptes-rendus*, septembre 1931.
6. Sur la polarisation moléculaire. — *Comptes-rendus*, octobre 1931.
7. Sur la dissymétrie moléculaire. — *Comptes-rendus*, octobre 1931.
8. Conférence sur le « Pouvoir rotatoire magnétique des gaz », faite à la Sorbonne le 21 mai 1931, sur l'invitation de la Société française de physique.

M. R. CHEVALLIER, professeur

1. Progrès récents des mesures du magnétisme terrestre dans les régions polaires. — *Bulletin de la Société Gr. Ph.*, mars 1931.
2. Sur l'aimantation des poudres ferromagnétiques dans les champs faibles. — *Bulletin de la Société Gr. Ph.*, mai 1931.
3. Rapport sur la préparation magnétique de l'année polaire 1932-1933 à l'Institut météorologique de Copenhague. — *Annales hydrographiques*, 1931.

M. LONG MANG

Essai sur les propriétés magnétiques des poudres macroscopiques. — Thèse de l'Université de Nancy.

M. J. GILLES, assistant

1. Sur la structure des spectres atomiques du soufre. Contribution à l'établissement de relations entre spectres de mêmes multiplicités. — Thèse. *Annales de Physique*, mars 1931.
2. Sur la dispersion d'énergie intérieure aux termes quadruples et triples $3s\ P\ 3\ pP\ 3\ pD$ dans les spectres des éléments C N O F à différents degrés d'ionisation. — *Comptes-rendus*, t. CLXXXII, p. 350 (1931).
3. Relations quantitatives entre dispersions énergétiques de certains termes de S II et S III. — *Bulletin de la Société Française de Physique*, Section de Nancy, p. 52 s. 1931.
4. Sur le spectre du troisième ordre de l'oxygène : quintuplets et triplets de O III. — *Comptes-rendus*, t. CLXXXIII, p. 584 (1931).

M. A. POIROT, chargé de cours

Sur l'étude expérimentale de l'effet Stark au moyen des rayons anodiques. — *Bulletin de la Société de Physique*, Section Strasbourg, mai 1931.

M. E. PIERRET, assistant

L'évolution de la T. S. F. vers les ondes courtes. Les ondes ultra-courtes et leurs applications. — *Bulletin de la Société Industrielle de l'Est*, n° 201, 1931, p. 53.

M^{lle} M. CHENOT

1. Sur un nouvel aspect de la décharge en haute fréquence. — *Comptes-Rendus*, 192 (1931), 38.
2. Sur des phénomènes de propagation dans les gaz ionisés par les décharges de très haute fréquence. — *Comptes-rendus*, 192 (1931), 673.

3. Sur un nouvel aspect de la décharge en haute fréquence. — *Bulletin de la Société Française de Physique* (1931), 304, p. 38.

III. — Sciences chimiques

I. — Laboratoire de M. le professeur CORNUBERT

a) M. le Professeur CORNUBERT

1. Systématique des phénomènes d'orientation chez les cyclohexanones (en coll. avec M. MAUREL). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXIX, p. 503.
2. Cétones très chargées (en coll. avec M. GARNIER). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXIX, p. 504.
3. Essais de reproduction d'une tétrahydropyronique. — *Comptes-rendus* 1931, t. CLXXXII, p. 958.
4. Phénomènes d'orientation chez les cyclohexanones (en coll. avec M. MAUREL). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXIX, p. 1111.
5. Phénomènes d'extinction chez les cétones (en coll. avec M. SARKIS). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXIX, p. 1112.
6. Phénomènes d'orientation chez les cyclohexanones (en coll. avec MM. HUMEAU, LE BIHAN et MAUREL), 4 mémoires. — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, p. 1229.
7. La Chimie et le Droit international. — Conférence à la Société Industrielle de l'Est, janvier 1931.
8. La Chimie, la Guerre et la Paix. — Conférence à l'Union des Syndicats professionnels d'Ingénieurs français, Paris, mai 1931.

b) M. LE BIHAN, Préparateur

Phénomènes d'orientation chez les cyclohexanones (en coll. avec MM. CORNUBERT, HUMEAU et MAUREL). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXIX, p. 1229.

c) M. HUMEAU, Préparateur

Phénomènes d'orientation chez les cyclohexanones (en coll. avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXIX, p. 1229.

d) M. MAUREL, Préparateur

1. Systématique des phénomènes d'orientation chez les cyclohexanones (en coll. avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXXIX, p. 503.
2. Phénomènes d'orientation chez les cyclohexanones (en coll. avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXXIX, p. 1111.
3. Phénomènes d'orientation chez les cyclohexanones (en coll. avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXXIX, p. 1229.

e) M. SARKIS

Phénomènes d'extinction chez les cétones (en coll. avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXXIX, p. 1112.

f) M. GARNIER

Cétones très chargées (en coll. avec M. CORNUBERT). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XXXXIX, p. 504.

II. — Laboratoire de M. le professeur TRAVERS

a) M. le Professeur TRAVERS

1. Notes aux *Comptes-Rendus de l'Académie*, 1930-1931.
 - Sur l'extraction des bases des eaux de condensation du goudron primaire (en coll. avec M. FRANQUIN), t. CLXXXXI, p. 951.
 - Sur le dosage de la pipéridine dans une mélange de pyridine et d'homologues supérieurs (en coll. avec M. FRANQUIN), t. CLXXXXI, p. 1340.
 - Sur le dosage des sulfocyanures dans les eaux de cokerie (en coll. avec M. AVENET), t. CLXXXXII, p. 52.
 - Sur le potentiel du fer passif (en coll. avec M. AUBERT), t. CLXXXXII, p. 161.
 - Sur la séparation de la glucine et de l'alumine (en coll. avec M. SCHNOUFLA), t. CLXXXXII, p. 285.
2. Communications au Congrès de l'Avancement des Sciences de Nancy, juillet 1931.
 - Sur le couple électrotechnique Fe, FeS (MM. A. TRAVERS et AUBERT).

3. Communications au Congrès de Chimie Industrielle, septembre 1931.

Sur la désulfuration du goudron primaire (MM. A. TRAVERS et FRANQUIN).

Sur le recouvrement du fer par l'azoture de titane et par le titane (MM. A. TRAVERS et MOUNDRICH).

b) M. MALAPRADE, Assistant

Séparation et dosage de l'acide borique et de l'alumine (en coll. avec M. SCHNOUTKA). — *Comptes-rendus*, juin 1931, t. CLXXXII, p. 1653.

c) Thèse. — M. MOUNDRICH

Sur le revêtement du fer par le titane. Dépôt électrolytique du titane.

d) Publications

Leçons de Chimie, par M. A. TRAVERS. 2 vol : I. *Chimie Générale* ; II. *Métalloïdes*.

e) Conférence

Passivité, activité des métaux. Conférence faite devant la Société de l'Industrie Minérale, 15 mars 1931, par M. A. TRAVERS.

III. — Laboratoire de M. le professeur VAVON

a) MM. VAVON et BARBIER. — 1. Sur la déshydratation des alcools cycliques secondaires. — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, 4^e S., XLIX, p. 502.

2. Sur la déshydratation de quelques cyclanols secondaires cis et trans. — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, 4^e S., t. XLIX, p. 567.

b) M. VAVON. — Conférence faite le 21 avril 1931 au laboratoire de chimie organique du Collège de France. — Empêchement stérique, application à l'isométrie cis-trans dans les corps cycliques. — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, 4^e S., t. XLIX, p. 937.

c) MM. VAVON et HOREAU. — Sur les Ortho-Méthylcyclohexanols. — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, 4^e S., t. XLIX, p. 1109.

- d) Thèse de M. ZAREMBA. — Oxydation des alcools secondaires cycliques et isométrie cis-trans. — Soutenue en mars 1931.

IV. — Laboratoire de M. le professeur BOURION

- a) MM. F. BOURION et E. ROUYER. — Etude cryoscopique du paraldéhyde dans les solutions de chlorures de calcium et de strontium. — *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXXII, 1931, p. 557.
- b) M. F. BOURION et M^{lle} O. HUN. — Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires de la pyrocatechine dans les solutions de chlorure de lithium. — *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXXII, 1931, p. 1233.
- c) MM. F. BOURION et E. ROUYER. — Etude cryoscopique du paraldéhyde dans les solutions de chlorure de lithium et de chlorure de magnésium. — *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXXII, 1931, p. 1724.
- d) M^{lle} O. HUN. — Contribution à l'étude ébullioscopique des complexes formés par les halogénures de cadmium et les halogénures alcalins correspondants. — *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXXII, 1931, p. 355.

V. — Laboratoire de M. le professeur COURTOT

- a) Préparation et Propriétés de la Benzidinesulfone (en coll. avec M. R. EVAIN). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XLIX, p. 527.
- b) Contribution à l'étude de la série du Diphényle (en coll. avec M. CHANG-CHAO-LIN). — *Bulletin de la Société Chimique*, 1931, t. XLIX, p. 1047.
- c) Etude dans la série du Sulfure de Diphénylène (en coll. avec M. CHAIX). — *Comptes-rendus*, 1931, t. CLXXXXII, p. 1667.
- d) Passage des dihalogénodiphénylène sulfones aux acides halogénodiphényl sulfoniques (en coll. avec M. R. EVAIN). — *Bulletin de la Société Chimique*, novembre 1931, t. XLIX.

VI. — Laboratoire de M. le professeur LAFFITTE

- a) MM. P. LAFFITTE et M. PATRY. — Sur la détonation des explosifs solides. — *Comptes-rendus*, 1930, t. CLXXXI, p. 1335.
- b) M. P. LAFFITTE. — La combustion et la détonation des mélanges gazeux. — *Bulletin de la Société d'Encouragement*, 1931, t. CXXX, p. 15.
- c) MM. P. LAFFITTE et M. PATRY. — Sur la vitesse des phénomènes provoqués par la détonation des explosifs. — *Comptes-rendus*, 1931, t. CLXXXII, p. 744.
- d) MM. P. LAFFITTE et M. PATRY. — Sur la transmission de la détonation à distance. — *Comptes-rendus*, 1931, t. CLXXXII, p. 948.
- e) MM. P. LAFFITTE et M. PATRY. — Sur la déflagration et la détonation du fulminate de mercure. — *Comptes-rendus*, 1931, t. CLXXXIII, p. 171.
- f) M. G. BARRET. — Les températures d'inflammation des mélanges d'hydrogène sulfuré et d'air. — Diplôme d'Etudes Supérieures, 18 octobre 1931.

IV. — Zoologie

M. L. CUÉNOT, professeur

- 1. Le sens de la vie et de l'évolution, à propos d'un article de M. le professeur J.-L. FAURE. — *La Presse Médicale*, n° 90, 8 novembre 1930, p. 1523.
- 2. Quelques néologismes, plus ou moins nouveaux, intéressant la biologie générale. — *Archivio Zoologico Italiano*, vol. XV, 1930, p. 277.
- 3. L'hérédité des caractères acquis (*Hérédités et races*, ch. II). — *Les Editions du Cerf*, 1931.
- 4. La fonction athocytaire chez les Hirudinées. — *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, t. CLXXXIII, 1931, p. 626.
- 5. Analyses critiques dans la *Revue Générale des Sciences*.

M. R. LIENHART, chef de travaux

- 1. Recherches sur les causes de la stérilité, conséquence de la consanguinité chez le pigeon domestique. —

- Comptes-rendus des Séances de la Société de Biologie*, 1930, t. CV, p. 595.
2. Contribution à l'étude de la biologie du Zabre, *Zabrus tenebrioides* Gaeze. Coléoptère carabide. — *Comptes-rendus des Séances de la Société de Biologie*, 1930, t. CV, p. 941.
 3. La croissance du pigeon domestique. — *Comptes-rendus des Séances de la Société de Biologie*, 1931, t. CVII, p. 47.
 4. Remarques à propos de la cataracte expérimentale. — *Comptes-rendus des Séances de la Société de Biologie*, t. CVII, p. 724, 1931.
 5. A propos de la cataracte expérimentale : l'iris des pigeons blancs aux yeux noirs. — *Bulletin de la Société d'ophtalmologie de l'Est de la France*, séance du 28 juin 1931.
 6. La croissance rapide du pigeon. — *Acclimatation*, t. LII, p. 765. Paris, Deyrolle, 1931.

M. REMY, assistant

1. Observations sur la lutte des animaux contre le froid. — *Bulletin de la Société Linn. de Lyon*, t. X, 1931, p. 14-15 et 18-19.
2. Présence de *dermocystidium ranae* Guyénot et Naville chez une *Rana esculenta* L. de Lorraine. — *Annales Parasit. hum. et comp.*, 1931, t. IX, p. 1-3.
3. Observations sur les mœurs de quelques Orthoptères cavernicoles. — *Annales de la Société Nationale de Zoologie* (10), t. XIV, 1931, p. 263-274.
4. Un nouveau type de Pauropode : *Decapauropus Cuenoti*, nov. gen., nov. spect. — *Archives de Zoologie exp., N. et Rev.*, LXXI, 1931, p. 67-83.
5. La protection des animaux contre le froid. — *La Science moderne*, t. VIII, 1931, p. 353-356.
6. Sur la faune des feuilles mortes et de l'humus. — *Comptes-rendus de l'Association française pour l'avancement des Sciences*, 55^e session, 1931 (sous presse).
7. A propos d'un Pauropode primitif. — *Ibid.*
8. Analyses critiques dans la *Revue Générale de l'Année Biologique*.

V. — Botanique

M. E. GAIN, professeur

1. Catalogue des semences récoltées au Jardin Botanique en 1930. — *Service international des échanges de semences*, fasc. II, 2^e série, 1 br. (2 p. Nancy, décembre 1930).
2. *Bulletin de l'Institut Colonial et Agricole de Nancy*, fasc. 36 et 37, 1^{er} janvier 1931.
3. Rapport sur le fonctionnement des Instituts Botanique, Agricole, Colonial en 1929-1930.
4. Sociologie agraire au Japon. — *Comptes-rendus Bulletin de l'Académie d'Agriculture de France*, Paris, 15 mai 1931.
5. Présentation à l'Académie d'Agriculture d'un travail sur la Grèce agricole. — *Comptes-rendus Bulletin de l'Académie Nationale d'Aviculture de France*, Paris, octobre 1931.
6. Les profits botaniques et la cartographie phylogéographique en France. A. F. A. S., Congrès de Nancy, juillet 1931.
7. *L'enseignement colonial à l'Université de Nancy*. — Congrès de l'enseignement colonial dans la Métropole. Paris, septembre 1931. 1 br.

M. André COLBACK, ingénieur I. A. N.,
licencié ès-sciences

Les riz du Sambirano et l'amélioration du riz à Madagascar. — Thèse de Doctorat, octobre 1931.

M. K. IKEMOTO, licencié ès-sciences,
ingénieur agr. de Tokio

La restauration de l'ère de Meiji et sa répercussion sur les milieux agricoles japonais 1867-1930. — Thèse de Doctorat, mai 1931.

M. Al. BOYAZOGLER, ingénieur agricole E. N. A. G.

Contribution à l'étude de l'économie rurale de la Grèce d'après-guerre. — Thèse de Doctorat, juillet 1931.

M. H. PANIEL, licencié ès-sciences,
candidat à l'agrégation

Recherches cytologiques sur deux *Boletus*. — Diplôme
d'études supérieures de Botanique, février 1931.

M. L. RAYBAUD, maître de conférences

1. Différence d'intensité des phénomènes hygroscopiques observés sur les graines de *salvia selaria* suivant leur origine. — *Comptes-rendus de la Société de Biologie*, 2 mai 1931, p. 49.
2. Contribution à l'étude du *mucor racemosus*, germination de la spore. — *Comptes-rendus de la Société de Biologie*, 2 mai 1931, p. 49.

M. J. FRIEDEL, maître de conférences

Communication à la session de Nancy de l'A. F. A. S. —
Sur quelques Meconopris de la Chine centrale.

M. LENOIR, assistant

1. Constitution d'un tissu liquide nourricier aux dépens des couches de cellules sous-épidermiques du sporange chez l'*Equisetum palustre* L. — *Comptes-rendus de la Société de Biologie de Nancy*, séance du 10 novembre 1930, t. CV, p. 593-594.
2. Nature du nucléole ; ses rapports avec le réseau chromatique nucléaire et les chromosomes prohasiques. — *Idem*, 9 décembre 1930, t. CV, p. 935-937.
3. Etude vitale des cellules mères du pollen chez le *lilium candidum* L. — *Idem*, 10 février 1931, t. CVI, p. 813.
4. Morphologie et rôle du fuseau achromatique pendant les phénomènes de cinèse. — *Idem*, t. CVI, p. 815-817, 10 février 1931.
5. Nature et rapports des composants chromatiques du noyau pendant l'interphase et la prophase chez les phanérogames. — *Revue Générale de Botanique*, t. XXXXIII, 1931, 25 pages, 8 figures dans le texte.

6. Nouvelles observations sur la division de l'antipode primordial dans le sac embryonnaire du *Fritillaria imperialis* L. — *Comptes-rendus de la Société de Biologie de Nancy*, t. CVII, p. 45-47, 16 mars 1931.
7. Phénomènes de pathologie nucléaire dans les cellules du nucelle du *Fritillaria imperialis* L. — *Idem*, t. CVII, p. 367, 21 avril 1931.
8. Observation d'une forme de *cystopus candidus* (Pers.), Léo-parasite sur le *cakile maritima scop.* — *Comptes-rendus de la Société de Biologie de Nancy*, t. CVII, p. 723, 18 mai 1931.
9. Action du gel sur les noyaux des cellules de l'ovaire et du nucelle sur les *Fritillaria imperialis* L. — *Idem*, t. CVII, p. 1156, 16 juin 1931.
10. Un stade bref de la fin de la période strepsitène chez le *Fritillaria imperialis* L. — *Idem*, séance de juillet 1931.
11. Note illustrée d'une planche sur les Mycorhizes du *Neottia-Nidus avis.* — *Mémoires de la Société des Sciences de Nancy*, 4 février 1931.
12. *Idem* : sur le *Puccinia Maidis* (Urédosore et Téléntosore). *Idem*.
13. Note illustrée d'une planche sur le *Melmpsora Larici-Caprearum.* — *Mémoires de la Société des Sciences de Nancy*, séance du 4 février 1931.
14. *Idem.* sur le *Phyllactinia corylea.* — *Idem*, 1931.
15. *Idem.* sur le *Plasmodiophora Brassicæ.* — *Idem*, 1931.
16. *Idem.* sur l'*Exoascus Cratoegi*, l'*Exoascus Pruni*, l'*Exoascus Cerasi.* — *Idem.* 1931.
17. *Idem.* sur l'*Oecidium Berberidis*, le *Puccinia Graminis.* — *Idem*, 1931.
18. *Idem.* sur le *Puccinia Violæ*, *Oecidies* et *Mycélium.* — *Idem*, 1931.
19. *Idem.* sur le *Cystopus Candidus.* — *Idem*, 1931.
20. *Idem.* sur l'*Uncinula Acoris.* — *Idem*, 1931.
21. *Idem.* sur le *Peronospora effusa.* — *Idem*, 1931.
22. *Idem.* sur le *Phragmidium subcorticium* (Urédosore et Téléntosore). — *Idem*, 1931.
23. Contribution à la monographie cytologique du *Lilium candidum.* — Etude vitale des cinèses polliniques. — *Mémoires de la Société des Sciences de Nancy*, 1931, 45 pages et 32 fig. dans le texte (séance du 4 février 1931).

VI. — Géologie

M. P. FALLOT, professeur de géologie
à l'Université de Nancy

1. Sur quelques fossiles pyriteux du Gault des Baléares. — *Annales de l'Université de Grenoble*, t. XXIII, 1910, n° 3-B-33, p. 3, pl.
2. Note préliminaire sur l'Oligocène de Majorque (en coll. avec M. J. BOUSSAC). — *C.-R. S. G.*, 1911, p. 38.
3. Sur l'existence possible de phénomènes de charriage à l'île de Rhodes. — *B. S. G. F.* (4), t. XI, p. 162.
4. Les Rhynchonelle portlandiennes, néocomiennes et mésocrétacées du S.-E. de la France (en coll. avec M. Ch. JACOB). — *C. R. Ac. Sc.*, t. CLV, 1912, p. 89.
5. *Idem.* Etude sur les Rhynchonelles portlandiennes, néocomiennes et mésocrétacées du S.-E. de la France. — *Mémoires de la Société Paléontologique Suisse*, t. XXXIX, 1913, 82 p., 11 pl.
6. Sur la tectonique de la Sierra de Majorque. — *C. R. Ac. Sc.*, t. CLVIII, p. 817, 1914.
7. Sur la stratigraphie de la Sierra de Majorque. — *C.-R. Ac. Sc.*, t. CLVIII, p. 817, 1914.
8. La nappe de charriage de Montsech, en Catalogne (en coll. avec M. Ch. JACOB). — *C.-R. Ac. Sc.*, t. CLVIII, p. 1222, 1914.
- 8 bis. A propos de la tectonique des Pyrénées catalanes (en coll. avec M. Ch. JACOB). — *C.-R. somm. S. G. F.* (4), 1914, t. XIV, p. 154.
9. Sur la présence de l'Aptien dans la Sierra de Majorque. — *C.-R. Ac. Sc.*, t. CLXII, p. 838, 1916.
10. Sur la présence de l'Aptien dans la Sierra de Majorque. — *Trav. Lab. Géol. de Grenoble*, t. XI, 1916, pp. 1-11.
11. Sur la Géologie de l'île de Ibiza. — *C.-R. Ac. Sc.*, t. 164, 1917, p. 103.
12. Sur la tectonique de l'île d'Ibiza. — *C.-R. Ac. Sc.*, t. 164, 1917, p. 186.
13. Au sujet des phénomènes de charriage de la chaîne bétique. — *C.-R. somm. S. G. F.*, 1918, n° 16, p. 168.
14. Observations sur les phénomènes de charriage du centre de la Sierra de Majorque. — *C.-R. Ac. Sc.*, 1920, t. CXX, p. 789.

15. Sur l'extension des phénomènes de charriage dans la Sierra de Majorque. — *C.-R. Ac. Sc.*, 1920, t. CLXX, p. 848.
16. Observations nouvelles sur la tectonique de la Sierra de Majorque. — *Trav. lab. Géol. Univ. de Grenoble*, 1920, 7 p. et 1 pl. de coupes.
17. La faune des marnes aptiennes et albiennes de la région d'Andraitx (*Trab. Mus. Nac. Stenc. Nat. Madrid*), *Serv. Géol.* n° 26, 1920, 68 p., 3 pl.
18. Sur l'existence et les faciès de divers étages jurassiques dans la province de Tarragone (en coll. avec M. W. KILLIAN). — *C.-R. Ac. Sc.*, t. CLXXI, p. 19, 1920.
19. Sur l'âge des formations à lignites de l'île de Majorque (en coll. avec M. DEPERET), — *C.-R. Ac. Sc.*, 1921, t. CLXXII, p. 270.
20. Observations sur le genre Silesites. — *Mém. Serv. Carte Géol. de France*, Paris, 1920, pp. 207-228, 7 fig., publié en 1922.
21. Observations sur diverses espèces du Gargasien bathyal et en particulier sur la faune de Blieux. — *Mém. Serv. Carte Géol. de France*, 1920, pp. 229 à 268, 21 fig., 3 pl., publié en 1922.
22. Sur l'extension verticale du faciès marneux à Céphalopodes pyriteux dans l'île d'Ibiza (en coll. avec M. H. TERMIER). — *C.-R. Ac. Sc.*, 1921, t. CLXXIII, p. 91.
23. Observations au sujet de la stratigraphie des terrains jurassiques de la chaîne de Cardo (en coll. avec le D^r FAURA Y SANS et le D^r BATALER). — *Bulletin Inst. Cat. Hist. Nat.*, octobre 1921, pp. 118 à 130, 2 fig., 3 pl.
24. Etude géologique de la Sierra de Majorque. — *Paris Béranger*, 1922, in-4°, 480 p., 212 fig., VIII pl. photo, 63 coupes en 9 pl., 1 pl. de schémas paléogéographiques.
25. Carte géologique de la Sierra de Majorque, 3 feuilles au 1/50.000 en couleurs, *Paris, Béranger*, EPLL. Feuilles: ANDRAITX, SOLLER, POLLENSA.
26. Le Pliocène marin sur les côtes méditerranéennes d'Espagne (en coll. avec M. GIGNOUX). — *C.-R. Ac. Sc.*, t. CLXXV, 1922, p. 281.
27. Le Quaternaire marin sur les côtes méditerranéennes d'Espagne (*idem*). — *C.-R. Ac. Sc.*, t. CLXXVII, 1922, p. 404.
28. Observations sur la faune des terrains jurassiques de la région de Cardo et de Tortosa [province de Tarragone] (en coll. avec M. BLANCHET). — *Service de la Carte géologique de Catalogne*, 1922, 150 p., 13 pl.

29. Le Problème de l'île de Minorquë. — *Bull. Soc. Géol. de France* (4), t. XXIII, p. 3-44, 4 pl.
30. Ammonites nouvelles des îles Baléares (en coll. avec M. TERMIER). — *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid*, Seria Geologica, n° 32; 83 p., 32 fig., 6 pl.
31. Esquisse morphologique des îles Baléares. — *Revue de Géographie alpine*, 1923, vol. XI, pp. 422-488, 1 pl.
32. Au sujet de la tectonique des Baléares. — *C.-R. Soc. Géol. de France*, 1925, p. 78-80.
33. A propos de la géologie du S. des Pyrénées (en coll. avec M. Ch. JACOB). — *C.-R. S. G. F.* 1925, p. 80-82.
34. Sur la tectonique de la bordure méridionale du Bassin de l'Ebre et des montagnes entre Tortosa et Castellon (en coll. avec M. l'abbé BATALER). — *C.-R. Ac. Sc.*, t. CLXXXII, p. 226, 1926.
35. Sur la tectonique des montagnes entre Montalbon et le littoral de la province de Castellon (*idem*). — *C.-R. Ac. Sc.*, t. CLXXXII, p. 275, 1926.
36. Sur l'allure d'ensemble sur sur l'âge des plissements dans les montagnes du Bas-Aragon et du Maestrazgo (*idem*). — *C.-R. Ac. Sc.*, t. CLXXXII, p. 398, 1926.
37. Remarques au sujet des récents travaux de M. DARDER sur la géologie de Majorque. — *Bol. Real. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XXVI, 1926, p. 115-132.
38. Observacion geologicos en la region central de la isla de Mallorca (en coll. avec M. DARDER). — *Bol. Real. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1926, p. 488-498.
39. Au sujet de la tectonique des Baléares et de la chaîne ibérique. — *C.-R. S. S. G. F.*, 1926, p. 105-107.
40. L'île de Majorque (en coll. avec M. DARDER). — *Livret-Guide du XIV^e Congrès géol. intern., excursion*. — *C.-R.*, 113 p., 18 fig., 8 pl., 2 tableaux stratigraphiques.
- 40 bis. *La Isla de Mallorca*, édition espagnole un peu différente de l'édition française (en coll. avec M. DARDER). — *Idem*.
41. Observations tectoniques sur le versant méridional des Pyrénées centrales et orientales (en coll. avec MM. JACOB, CIRY et ASTIE). — *Comptes-rendus XIV^e Congrès géol. int.*, Madrid, 1927, p. 335-411.
42. Contribution à la connaissance des terrains néogènes et quaternaires marins sur les côtes méditerranéennes d'Espagne (en coll. avec M. GIGNOUX). — *Idem*, p. 414-521 38 fig., 2 pl.

43. Les gisements du Burdigalien à plantes de Majorque (en coll. avec M. l'Abbé DEPAPE). — *Ann. Société Géol. du Nord*, t. LIII, p. 5-19, 1928.
44. Service de la Carte Géologique de France. — *Comptes-rendus des Collaborateurs* : Feuilles de Montbéliard et Ornans, 1925.
45. Sur la bordure N.-E. du massif Crétacé du Bas-Aragon. — *Comptes-rendus Ac. Sc.*, t. CLXXXIV, 1927, p. 1417.
46. Itinerario geológico a través del bajo Aragón, y el Maestazgol (en coll. avec M. l'Abbé BATALLER). — *Mem. Real Ac. Sc. y Artes Barcelona*, Tercei época, voi. XX, n° 8, in-4° 143 p., 8 pl.
47. Bulletin du Service de la carte géologique de France. — *Comptes-rendus des Collaborateurs* : Feuille de Montbéliard, 1926.
48. Sur la région montagneuse comprise entre Cabra et Priego (Andalousie). — *Comptes-rendus Ac. Sc.*, t. CLXXXV, 1927, p. 1287.
49. Sur la géologie de la région d'Antequera (Andalousie). — *Idem*, t. CLXXXV, 1927, p. 1499.
50. Sur la terminaison occidentale de la Sierra de Cazorla (Andalousie). — *Idem*, t. CLXXXVI, 1928, p. 89.
51. Sur la partie centrale des Sierras de Segura. — *Idem*, t. CLXXXVI, 1928, p. 157.
52. Notes stratigraphiques sur la chaîne subbétique. — I. Sur deux gisements de Lias *Boletín Real Soc. esp. Hist. Nat.*, t. XXVIII, 1928, p. 105-110.
53. II. Sur les marno-calcaires rouges sénoniens des environs de Priego de Corcoba. — *Bol. Real Soc. Hist. Nat.*, t. XXVIII, p. 217-220.
54. III. Observations sur la géologie des environs du Cazorla. Prov. de Jaen. — *Idem*, p. 273-288 et p. 321-345, 12 fig., 2 pl.
55. Au sujet des Mémoires de M. BLUMENTHAL sur l'Andalousie. — *Comptes-rendus S. S. G. F.*, 1928, p. 157.
56. Sur l'âge des plissements dans la partie E. de la chaîne bétique. — *Comptes-rendus S. S. G. F.*, 1928, p. 163-164.
57. Observations géologiques sur la région de Velez Rubio (en coll. avec M. l'Abbé BATALLER). — *Comptes-rendus Ac. Sc.*, t. CLXXXVII, 1928, p. 988.
58. La limite septentrionale des charriages subbétiques

- entre la Sierra Sagra et le Rio Segura. — *Comptes-rendus Ac. Sc.*, t. 187, 1928, p. 1150.
59. Sur le Secondaire des massifs charriés subbétiques entre Moratella et la bordure de la zone bétique. — *Comptes-rendus Ac. Sc.*, t. CLXXXVIII, 1929, p. 67.
60. Sur la structure de la zone subbétique entre Moratella et la zone bétique. — *Comptes-rendus Ac. Sc.*, t. CLXXXVIII, 1929, p. 263.
61. Rapports du Subbétique avec le Bétique dans les Sierras de Percia et Espuna. — *Comptes-rendus Ac. Sc.*, t. 188, 1929, p. 404.
62. Sur la date des derniers phénomènes orogéniques dans les zones subbétique et bétique à hauteur de Caravaca. — *Comptes-rendus Ac. Sc.*, t. CLXXXVIII, 1929, p. 717.
63. Sur la présence d'une variété de Jumillite aux environs de Calasparra (en coll. avec M^{me} E. JEREMINE). — *Comptes-rendus Ac. Sc.*, t. CLXXXVIII, 1929, p. 800.
64. Esquisse géologique du Massif de la Sierra Espuna (province de Murcie). — *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXIX, 1929, p. 199-215, 7 fig., 1 pl.
65. Note préliminaire sur les formations néogènes des zones subbétique et bétique selon la transversale de Caravaca. — *Mem. Soc. Real Esp., Hist. Nat.*, t. XV, p. 247-256.
66. Service de la Carte Géologique de France. — *Comptes-rendus des Collaborateurs*, 1927 : Feuille de Montbéliard.
67. Etat de nos connaissances sur la structure des chaînes bétique et subbétique. — *Livre Jubilaire Société Géol. de France*, 1930, p. 279-305, 1 pl. coul.
68. Service de la Carte géol. de France. — *Comptes-rendus des Collaborateurs*, 1928 : Feuille de Montbéliard.
69. Comparaison stratigraphique entre l'extrémité occidentale des zones bétique et pénibétique d'Andalousie et le Nord de l'Arc rifain (en coll. avec MM. A. MARIN et M. BLUMENTHAL). — *Comptes-rendus Ac. Sc.*, t. CLXXXXI 1930, p. 144.
70. (*Idem*). — Observations géologiques sur la chaîne calcaire du Rif espagnol du Dj. Musa à Xauen. — *Idem*, t. CLXXXXI, 1930, p. 382.
71. (*Idem*). — Sur la chaîne calcaire du Rif espagnol entre Xauen et l'Oued M'ter. — *Idem*, t. CLXXXXI, 1930, p. 436.

72. Sur l'interprétation tectonique du N.-O. du Rif espagnol (en coll. avec M. M. BLUMENTHAL). — *Idem*, t. CLXXXXI, 1930, p. 1463.
73. Sur la répartition des faciès dans le Rif espagnol et sur leur caractère particulier (en coll. avec M. A. MARIN). — *Idem*, t. CLXXXXII, 1931, p. 55.
74. Service de la Carte géologique de France. — *Comptes-rendus des Collaborateurs* : Feuille de Montbéliard, 1929.
75. Les ressources en or de la France et de ses colonies (en coll. avec M. THIEBAUT). — *The Gold resources of the World*, XV, *Internat. Congress South Africa*, 1929, p. 145-157.
76. Contribution à l'étude du Jurassique supérieur sub-bétique. — *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXI, 1931, p. 113-132, 11 fig., 1 pl.
77. Observations au sujet de divers travaux récents sur le Bas-Aragon et la chaîne Ibérique (en coll. avec M. l'Abbé BATALER). — *Buttleti Inst. Catal. d'Hist. Nat.*, vol. XXXI, p. 1-11.
78. Observations géologiques sur le N.-O. du Rif marocain (en coll. avec MM. A. MARIN et M. BLUMENTHAL). — *E.S.G.F.* (4), vol. XXX, 1930, p. 501-572, 4 pl.
79. Feuille de Montbéliard au 1/80.000^e (en coll. avec MM. CORROY, MEYER, GARDET, NORDON, M^{me} COUSIN). — à l'impression.
- 79 bis. Notice explicative de la Feuille de Montbéliard (en coll. avec M. CORROY), (à l'impression.)
80. Sur le Crétacé de Soria. — *Bulletin de la Inst. Catal. d'Hist. Nat.*, vol. XXXI (sous presse).
81. Sur la stratigraphie de la Sierra de Ricote. — *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXI, 1931 (sous presse).
82. Articles ou conférences divers :
 - Le ravitaillement de la France en Pétrole. — *Alpes Militaires*, 1924, p. 192-197.
 - La formation des chaînes de montagne. — *Bull. Ec. de Perfect. O.R.*, XX^e région, 1924.
 - Sur la terminacion occidental de la Sierra de Cazorla. — *Don Lope de Sosa*, sept. 1928, p. 275.
 - Les étapes et la colonisation anglaise et l'essor de l'Union Sud-Africaine. — *Bull. Société Industrielle de l'Est*, n^o 196, p. 29-46.
 - Lettre-préface à la *Géologie de la Méditerranée occidentale*, 1928.

