BULLETIN DE LA S. M. F.

SMF

Vie de la société

Bulletin de la S. M. F., tome 45 (1917), p. 1-19 (supplément spécial)

<http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1917__45__v1_0>

© Bulletin de la S. M. F., 1917, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin de la S. M. F. » (http://smf.emath.fr/Publications/Bulletin/Presentation.html) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (http://www.numdam.org/conditions). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
http://www.numdam.org/

N° 1.

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE.

ÉTAT

DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

AU COMMENCEMENT DE L'ANNÉE 1917 (1).

Membres honoraires du Bureau....	MM. APPELL. DARBOUX. DEMOULIN. DERUYTS. HADAMARD. HATON DE LA GOUPILLIÈRE. HUMBERT. JORDAN. LECORNU. MITTAG-LEFFLER. NEUBERG. PAINLEVÉ. PICARD. VALLÉE POUSSIN (DE LA). VOLTERRA. ZEUTHEN.
Président.....	MM. GUICHARD.
Vice-Présidents.....	DRACH. FONTENÉ. LEBESGUE. MAILLET.
Secrétaires.....	P. LÉVY. MONTEL.
Vice-Secrétaires.....	FATOU. TRESSE.
Archiviste.....	CAHEN.
Trésorier.....	SERVANT.
Membres du Conseil (2)	BLUTEL, 1919. BOULANGER, 1919. BRICARD, 1918. CARTAN, 1919. CARVALLO, 1920. FOUCHÉ, 1920. GOURSAT, 1920. GRÉVY, 1918. KOENIGS, 1918. OCAGNE (D'), 1918. THYBAUT, 1920. VESSIOT, 1918.

(1) MM. les Membres de la Société sont instamment priés d'adresser au Secrétariat les rectifications qu'il y aurait lieu de faire à cette liste.

(2) La date qui suit le nom d'un membre du Conseil indique l'année au commencement de laquelle expire le mandat de ce membre.

En raison de l'état de guerre actuel, le Conseil de la Société mathématique de France a décidé de suspendre les relations de la Société avec ceux de ses membres qui appartiennent aux nations ennemies; en conséquence, les noms de ces membres ne figurent pas sur la liste ci-dessous :

Date de l'admission.

1872 **ACHARD**, ancien directeur de la Compagnie d'assurances sur la vie *La Foncière*, rue de la Terrasse, 6 *bis*, à Paris (17e).

1900. **ADHÉMAR** (vicomte Robert D'), professeur à la Faculté libre des Sciences, place de Genevières, 14, à Lille (Nord).

1896. **ANDOYER**, professeur à la Faculté des Sciences, membre du Bureau des Longitudes, rue du Val-de-Grâce, 11, à Paris (5e).

1894. **ANDRADE**, professeur à la Faculté des Sciences, rue de Villars, 3, à Besançon.

1879. **APPELL**, membre de l'Institut, doyen de la Faculté des Sciences et professeur à l'École Centrale des Arts et Manufactures, rue du Bac, 32, à Paris (7e).

1910. **ARCHIBALD** (R.-C.), professeur à Brown-Université, Providence, Rhode Island (États-Unis).

1900. **AURIC**, ingénieur en chef des ponts et chaussées, rue du Val-de-Grâce, 2, à Paris (5e).

1900. **BAIRE**, professeur à la Faculté des Sciences, 24, rue Audra, à Dijon.

1896. **BAKER**, professeur à l'Université de Toronto (Canada).

1917. **BARRAU** (J.-A.), professeur à l'Université, à Groningen (Hollande).

1905. **BARRÉ**, capitaine du génie, docteur ès sciences mathématiques, rue Lhomond, 10, à Paris (5e).

1891. **BERTRAND DE FONTVIOLANT**, professeur à l'École Centrale des Arts et Manufactures, avenue de Wagram, 167, à Paris (17e). **S. P.** (1).

1910. **BERTRAND** (G.), rue de la Vieille-Église, 2, à Versailles.

1913. **BILIMOVITCH**, privat-dozent à l'Université de Kiew, rue Stanislas, 14, à Paris (6e).

1888. **BIOCHE**, professeur au lycée Louis-le-Grand, rue Notre-Dame-des-Champs, 56, à Paris (6e). **S. P.**

1891. **BLUTEL**, inspecteur général de l'Instruction publique, rue Denfert-Rochereau, 110, à Paris (14e).

1902. **BOBERIL** (comte Roger DU), rue d'Antibes, 114, à Cannes (Alpes-Maritimes). **S. P.**

1907. **BOITEL DE DIENVAL**, ancien élève de l'École Polytechnique, au château de Valsery, à Cœuvres (Aisne). **S. P.**

1892. **BONAPARTE** (prince), membre de l'Institut, avenue d'Iéna, 10, à Paris (16e).

1895. **BOREL** (Émile), professeur à la Faculté des Sciences, sous-directeur de l'École Normale, rue d'Ulm, 45, à Paris (5e). **S. P.**

1913. **BORTOLOTTI** (E.), professeur à l'Université de Modène, via Maggiore, 18, à Bologne (Italie).

1909. **BOULAD** (F.), ingénieur au service des ponts des chemins de fer de l'État égyptien, au Caire (Égypte).

1896. **BOULANGER**, professeur au Conservatoire des Arts et Métiers, répétiteur et examinateur d'admission à l'École Polytechnique, rue Louis-Hervé, 15, à Versailles (Seine-et-Oise).

1913. **BOULIGAND**, docteur ès sciences, professeur au lycée de Rennes (Ile-et-Vilaine).

1896. **BOURGET** (H.), directeur de l'Observatoire, à Marseille.

1903. **BOUTIN**, rue Lavieuville, 26, à Paris (18e).

1904. **BOUTROUX** (P.), professeur à la Faculté des Sciences de Poitiers. **S. P.**

1900. **BREITLING**, proviseur du lycée Buffon, boulevard Pasteur, 16, à Paris (14e).

---

(1) Les initiales **S. P.** indiquent les Sociétaires perpétuels

Date de l'admission.

1911. **BRATU**, professeur, stradela Goliei, 8, à Jassy (Roumanie).
1897. **BRICARD**, professeur au Conservatoire des Arts et Métiers, répétiteur à l'École Polytechnique, rue Denfert-Rochereau, 108, à Paris (14e).
1873. **BROCARD**, lieutenant-colonel du génie territorial, rue des Ducs-de-Bar, 75, à Bar-le-Duc. S. P.
1912. **BROWNE**, Grange Mockler, à Carrick-on-Suir (comté de Tipperary, Irlande).
1901. **BUHL**, professeur à la Faculté des Sciences, rue des Coffres, 11, à Toulouse.
1894. **CAHEN**, rue Cortambert, 46, à Paris (16e).
1893. **CALDARERA**, ancien professeur à l'Université de Palerme, via Umberto I, 65, à Catania (Italie).
1885. **CARON**, chef honoraire des travaux graphiques à la Sorbonne, rue Claude-Bernard, 71, à Paris (5e).
1892. **CARONNET**, docteur ès sciences mathématiques, avenue Niel, 15, à Paris (17e).
1896. **CARTAN**, professeur à la Faculté des Sciences, avenue de Montespan, 4, au Chesnay (Seine-et-Oise).
1887. **CARVALLO**, directeur des études à l'École Polytechnique, rue Descartes, 21, à Paris (5e). S. P.
1911. **CHALORY**, professeur au lycée Carnot, avenue de Montespan, 4, au Chesnay (Seine-et-Oise).
1896. **CHARVE**, doyen honoraire de la Faculté des Sciences, villa Gambie, 23, rue Va-à-la-Mer, à Marseille.
1911. **CHATELET**, maître de conférences à la Faculté des Sciences, rue du Japon, 12, à Toulouse.
1907. **CHAZY**, maître de conférences à la Faculté des Sciences, à Lille.
1913. **COBLYN**, capitaine du génie, rue des Vignes, 34, à Paris (16e).
1915. **CONSTANTINIDÈS**, professeur au gymnase de Phodos (Grèce).
1896. **COSSERAT** (E.), directeur de l'Observatoire, à Toulouse.
1900. **COTTON** (Émile), professeur à la Faculté des Sciences, à Grenoble. S. P.
1914. **CRELIER**, professeur à l'Université de Berne, à Bienne (Suisse).
1904. **CURTISS**, professeur à l'Université Northwestern, Milburn Street, 720, à Evanston (Illinois, États-Unis).
1885. **DAUTHEVILLE**, doyen de la Faculté des Sciences, cours Gambetta, 27 *bis*, à Montpellier.
1901. **DELASSUS**, professeur de Mécanique rationnelle à la Faculté des Sciences, rue de Brach, 92, à Bordeaux.
1895. **DELAUNAY** (N.), professeur à l'Institut Empereur Alexandre II, à Kiew (Russie).
1913. **DELVILLE** (L.), ingénieur aux forges et aciéries de Huta-Bankowa, à Dombrowa (Pologne, Russie).
1885 **DEMARTRES**, doyen de la Faculté des Sciences, avenue Saint-Maur, à la Madeleine-lès-Lille (Nord).
1892. **DEMOULIN** (Alph.), professeur à l'Université, rue Joseph-Plateau, 10, à Gand (Belgique).
1905. **DENJOY**, professeur à l'Université d'Utrecht (Hollande).
1883. **DERUYTS**, professeur à l'Université, rue des Augustins, 35, à Liége (Belgique).
1894. **DESAINT**, docteur ès sciences, boulevard Gouvion-Saint-Cyr, 47, à Paris (17e).
1900. **DICKSTEIN**, Marszatkowska, 117, à Varsovie.
1914. **DONDER** (J. DE), rue Forestière, 11, à Bruxelles (Belgique).
1899. **DRACH**, chargé de cours à la Faculté des Sciences, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 53, à Paris (5e).
1909. **DRURY**, bibliothécaire de l'Université, University Station, Urbana (Illinois, États-Unis).

Date de l'admission.

1907. **DULAC**, professeur à la Faculté des Sciences, quai des Brotteaux, 4, à Lyon.
1896. **DUMAS** (G.), docteur de l'Université de Paris, professeur à l'Université, Cabrières, avenue Mont-Charmant, à Béthusy-Lausanne (Suisse).
1897. **DUMONT**, professeur au lycée, avenue Bouvard, 6, à Annecy (Haute-Savoie).
1902 **EGOROFF** (Dimitry), professeur à l'Université, Povarskaya, Borissoglebsky per., n° 8, à Moscou (Russie).
1915. **ESCLANGON**, astronome à l'Observatoire de Floirac (Gironde).
1912. **EISENHARDT** (L.-P.), professeur à l'Université de Princeton, Alexander Street, 22, à Princeton (New-Jersey, États-Unis).
1916. **ELCUS**, banquier, rue du Colisée, 36, à Paris (8e). S. P.
1903. **ESPANET**, ingénieur civil, Brazil Railway Company, rue Louis-le-Grand, 9, à Paris.
1900. **ESTANAVE**, docteur ès sciences, secrétaire de la Faculté des Sciences de Marseille.
1907. **ETZEL**, professeur de mathématiques et d'astronomie au Collège de Saint-Thomas, à Saint-Paul (Minnesota, États-Unis).
1896. **EUVERTE**, ancien élève de l'École Polytechnique, ancien capitaine d'artillerie, rue du Pré-aux-Clercs, 18, à Paris (7e).
1888. **FABRY**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Chaptal, 17, à Montpellier.
1906. **FARAGGI**, professeur, galerie Sarlande, 1, à Alger.
1904. **FATOU**, docteur ès sciences, astronome-adjoint à l'Observatoire, boulevard du Montparnasse, 172, à Paris (14e).
1891. **FAUQUEMBERGUE**, professeur au lycée, à Mont-de-Marsan.
1892. **FEHR** (Henri), professeur à l'Université, route de Florissant, 110, à Genève (Suisse).
1885. **FIELDS** (J.), professeur à l'Université, Toronto (Ontario, Canada).
1881. **FLOQUET**, doyen de la Faculté des Sciences, rue de la Commanderie, 21, à Nancy.
1872. **FLYE SAINTE-MARIE**, chef d'escadron d'artillerie en retraite, ancien répétiteur à l'École Polytechnique, place Royer-Collard, à Vitry-le-François (Marne).
1897. **FONTENÉ**, inspecteur de l'Académie de Paris, rue Le Goff, 7, à Paris (5e).
1903. **FORD** (Walter B.), professeur de mathématiques à l'Université de Michigan, à Ann Arbor (Michigan, États-Unis).
1889. **FOUCHÉ**, répétiteur à l'École Polytechnique, rue Soufflot, 5, à Paris (5e).
1905. **FOUËT**, professeur à l'Institut catholique, rue Le Verrier, 17, à Paris (6e).
1872. **FOURET**, ancien examinateur d'admission à l'École Polytechnique, avenue Carnot, 4, à Paris (17e). S. P.
1903. **FRAISSÉ**, inspecteur des études au Prytanée, à La Flèche (Sarthe).
1911. **FRÉCHET**, professeur à la Faculté des Sciences, à Poitiers.
1903. **FUETER**, ancien président de la Société mathématique suisse, ancien professeur à l'Université de Bâle, professeur à l'Université, Friedrichsplatz, 9III, à Karlsruhe (Allemagne).
1911. **GALBRUN**, docteur ès sciences, avenue Émile-Deschanel, 14, à Paris (7e).
1900. **GALDEANO** (Z.-G. de), correspondant des Académies royales des Sciences de Madrid et de Lisbonne, professeur à l'Université, Calle del Coso, 99, à Saragosse (Espagne).
1906. **GARGAM DE MONCETZ**, licencié ès sciences, à Étoile (Drôme).
1872. **GARIEL**, inspecteur général des ponts et chaussées en retraite, professeur honoraire à la Faculté de Médecine, rue Édouard-Detaille, 6, à Paris (17e).
1908. **GARNIER**, maître de conférences à la Faculté des Sciences, à Poitiers.
1911. **GAU**, professeur à la Faculté des Sciences, cours Saint-André, 116, à Grenoble.
1896. **GAUTHIER-VILLARS**, ancien élève de l'École Polytechnique, éditeur, quai des Grands-Augustins, 55, à Paris (6e).

Date de l'admission.

1890. **GEBBIA**, professeur libre à l'Université, à Palerme (Italie).
1906. **GÉRARDIN**, quai Claude-le-Lorrain, 32, à Nancy.
1897. **GERRANS**, professeur à Worcester College, Saint-John street, 20, à Oxford (Grande-Bretagne).
1913. **GIRAUD**, agrégé de mathématiques, rue Le Verrier, 11, à Paris (6e).
1917. **GLOBA-MIKHAÏLENKO**, docteur ès sciences, avenue des Gobelins, 10 *bis*, à Paris (5e).
1913. **GODEAUX**, rue Victor-Cousin, 6, à Paris.
1903. **GODEY**, ancien élève de l'École Polytechnique, rue du Bois-de-Boulogne, 7, à Paris (16e).
1914. **GOLOUBEFF** (W.), agrégé de l'Université, rue Stanislas, 14, à Paris (6e).
1907. **GOT** (Th.), docteur ès sciences, section technique du génie, rue de Bellechasse, 39, à Paris (7e).
1881. **GOURSAT**, professeur à la Faculté des Sciences, répétiteur à l'École Polytechnique, rue de Navarre, 11 *bis*, à Paris (5e). **S. P.**
1912. **GRAMONT** (A. DE), licencié ès sciences, rue de Ponthieu, 62, à Paris (8e).
1896. **GRÉVY**, professeur au lycée Saint-Louis, rue Claude-Bernard, 71, à Paris (5e).
1899. **GUADET**, ancien élève de l'École Polytechnique, rue de l'Université, 69, à Paris (7e).
1906. **GUERBY**, professeur au collège Stanislas, rue d'Assas, 50, à Paris (6e). **S. P.**
1900. **GUICHARD** (C.), professeur à la Faculté des Sciences, rue de la Fontaine, 19, à Paris (16e).
1907. **GUICHARD** (L.), professeur de mathématiques au collège de Barbezieux (Charente).
1896. **HADAMARD**, membre de l'Institut, professeur au Collège de France et à l'École Polytechnique, rue Humboldt, 25, à Paris (14e). **S. P.**
1894. **HALSTED** (G.-B.), Colorado State Teachere College, à Greeley (Colorado, États-Unis). **S. P.**
1901. **HANCOCK**, professeur à l'Université de Cincinnati, Auburn Hotel (Ohio, États-Unis).
1909. **HANSEN**, privat-docent à l'Université, Strandboulevarden, 66, Copenhague (Danemark).
1872. **HATON DE LA GOUPILLIÈRE**, membre de l'Institut, inspecteur général des mines, directeur honoraire de l'École des Mines, rue de Vaugirard, 56, à Paris (6e). **S. P.**
1905. **HEDRICK**, professeur à l'Université, Hicks Avenue, 304, à Columbia (Missouri, États-Unis).
1892. **HERMANN**, libraire-éditeur, rue de la Sorbonne, 8, à Paris (5e).
1911. **HIERHOLTZ**, professeur, avenue de Belmont, 28, à Montreux (Suisse).
1911. **HOLMGREN**, professeur à l'Université d'Upsal, à l'Observatoire, à Upsal (Suède).
1895. **HOTT** (S.), professeur à l'École Ste-Croix de Neuilly, boulevard Pereire, 218 *bis*, à Paris (17e). **S. P.**
1880. **HUMBERT**, membre de l'Institut, ingénieur en chef des mines, professeur à l'École Polytechnique, rue Bonaparte, 30, à Paris (6e).
1907. **HUSSON**, professeur à la Faculté des Sciences, rue des Tiercelins, 60, à Nancy.
1881. **IMBER**, ancien directeur des études à l'École Centrale, ancien membre du Conseil de l'École Centrale, place Voltaire, 2, à Paris (11e).
1896. **JACQUET** (E.), professeur, au lycée Henri IV, rue Notre-Dame-des-Champs, 76, à Paris (6e).
1914. **JAGER** (F.), licencié ès sciences, avenue de la Grande-Armée, 69, à Paris (16e).
1903. **JENSEN** (J.-L.-W.-V.), ingénieur en chef des téléphones, Amicisvej, 16, à Copenhague V. (Danemark).
1872. **JORDAN**, membre de l'Institut, professeur honoraire à l'École Polytechnique et au Collège de France, rue de Varenne, 46, à Paris (7e). **S. P.**

Date de l'admission.

1916. **KAMPÉ DE FÉRIET**, docteur ès sciences, Grand Hôtel de Bretagne, à Lorient (Morbihan).
1913. **KASNER** (E.), professeur à l'Université Columbia, à New-York (États-Unis).
1910. **KÉRAVAL**, professeur au lycée Louis-le-Grand, avenue du Maine, 46, à Paris (14e).
1913. **KIVELIOVITCH**, licencié ès sciences, rue Laromiguière, 6, à Paris (5e).
1892. **KOCH** (H. von), professeur à l'École Polytechnique, à Djursholm-Stockholm (Suède).
1880. **KŒNIGS**, professeur à la Faculté des Sciences, examinateur d'admission à l'École Polytechnique, rue du Faubourg-Saint-Jacques, 77, à Paris (14e).
1913. **KOSTITZIN** (V.), avenue Villemin, 32, à Paris.
1907. **KRYLOFF**, ingénieur des Mines, professeur d'analyse à l'École supérieure des Mines de Petrograd, à Ouezd-Radomysl, Gitomirska Chaussée, Station Nebylitza, village Kolganowka, gouvernement de Kiew (Russie).
1897. **LACAUCHIE**, ingénieur civil, rue Brochant, 18, à Paris (17e).
1873. **LAISANT**, docteur ès sciences, répétiteur et examinateur à l'École Polytechnique, rue du Conseil, 5, à Asnières (Seine).
1906. **LALESCO**, maître de conférences à l'Université, str. Luteranà, 31, à Bucarest.
1893. **LANCELIN**, astronome adjoint à l'Observatoire, rue Boissonnade, 3, à Paris (14e).
1896. **LAROZE**, ingénieur des télégraphes, rue Froidevaux, 8, à Paris (14e).
1908. **LATTÈS**, professeur à la Faculté des Sciences, rue de la Trinité, 10, à Toulouse.
1896. **LEAU**, professeur au lycée Michelet, rue Denfert-Rochereau, 83, à Paris (14e).
1896. **LEBEL**, professeur au lycée, rue Pelletier-de-Chambrun, 12, à Dijon.
1902. **LEBESGUE**, maître de conférences à la Faculté des Sciences de Paris, rue Saint-Sabin, 35 *bis*, à Paris (11e).
1903. **LEBEUF**, directeur de l'Observatoire, professeur d'astronomie à l'Université, à Besançon.
1893. **LECORNU**, membre de l'Institut, inspecteur général des mines, professeur à l'École Polytechnique, rue Gay-Lussac, 3, à Paris (5e).
1895. **LÉMERAY**, licencié ès sciences mathématiques et physiques, ingénieur civil du génie maritime, villa Meissonier, à Antibes (Alpes-Maritimes).
1895. **LE ROUX**, professeur à la Faculté des Sciences, rue de Châteaudun, 13, à Rennes.
1898. **LE ROY**, professeur au lycée Saint-Louis, rue Cassette, 27, à Paris (6e).
1900. **LEVI CIVITA** (T.), professeur à l'Université, via Altinate, 14, à Padoue (Italie).
1907. **LESGOURGUES**, professeur au lycée Henri IV, rue Jean-Bart, 4, à Paris (6e).
1909. **LÉVY** (Albert), professeur au lycée Saint-Louis, rue de Rennes, 86, à Paris (6e).
1907. **LÉVY** (Paul), ingénieur des mines, répétiteur d'analyse à l'École Polytechnique, rue Chernoviz, 9, à Paris (16e). **S. P.**
1898. **LINDELÖF** (Ernst), professeur à l'Université, Sandvikskajen, 15, à Helsingfors (Finlande).
1886. **LIOUVILLE**, ingénieur en chef des poudres, examinateur des élèves à l'École Polytechnique, à Maure (Ille-et-Vilaine).
1912. **LOVETT** (E.-O.), Rice Institute, à Houston (Texas, États-Unis).
1902. **LUCAS-GIRARDVILLE**, à la Manufacture de l'État, à Tonneins.
1902. **LUCAS DE PESLOUAN**, ancien élève de l'École Polytechnique, avenue Rapp, 41, à Paris (7e).
1913. **LUSIN**, professeur adjoint à l'Université de Moscou (Russie).
1895. **MAILLET**, ingénieur en chef des ponts et chaussées, examinateur des élèves à l'École Polytechnique, rue de Fontenay, 11, à Bourg-la-Reine (Seine). **S. P.**
1905. **MALUSKI**, proviseur du lycée de Marseille.
1906. **MARCUS**, licencié ès sciences, rue Frédéric-Passy, 15, à Neuilly (Seine).
1904. **MAROTTE**, professeur au lycée Charlemagne, rue de Reuilly, 35 *bis*, à Paris (12e).

Date de l'admission.

1884. **MARTIN** (Artemas), Columbia Street 1352, N. W., à Washington D. C. (États-Unis).
1889. **MENDIZABAL TAMBOREL** (DE), membre de la Société de Géographie de Mexico, calle de Jesus, 13, à Mexico (Mexique). S. P.
1884. **MERCEREAU**, licencié ès sciences, docteur en médecine, rue de l'Université, 191, à Paris (7e). S. P.
1902. **MERLIN** (Émile), chargé des cours d'astronomie mathématique et de géodésie à l'Université, rue d'Ostende, 11, à Gand (Belgique).
1904. **METZLER**, professeur à l'Université, à Syracuse (État de New-York).
1909. **MICHEL** (Charles), professeur au lycée Saint-Louis, rue Sarrette, 14, à Paris (14e).
1893. **MICHEL** (François), ingénieur, licencié ès sciences, chef du service des parcours de la Compagnie des chemins de fer du Nord, faubourg Saint-Denis, 210, à Paris (10e).
1873. **MITTAG-LEFFLER**, professeur à l'Université, à Djursholm-Stockholm (Suède).
1907. **MONTEL**, chargé de conférences à la Faculté des Sciences, répétiteur d'analyse à l'École Polytechnique, boulevard de Vaugirard, 57, à Paris (15e).
1898. **MONTESSUS DE BALLORE** (vicomte Robert DE), professeur à la Faculté libre des Sciences de Lille, rue Cassette, 32, à Paris (6e).
1911. **MOORE** (CH.-N.), professeur assistant à l'Université de Cincinnati (États-Unis).
1909. **NEOVIUS**, ancien professeur à l'Université d'Helsingfors, Chr. Vinthersvei 3I, à Copenhague (Danemark).
1885. **NEUBERG**, professeur à l'Université, rue Sclessin, 6, à Liége (Belgique).
1897. **NICOLLIER**, professeur, la Chataigneraie, à Saint-Clarens (Vaud, Suisse).
1900. **NIEWENGLOWSKI**, docteur ès sciences, inspecteur général de l'Instruction publique, rue de l'Arbalète, 35, à Paris (5e).
1882. **OCAGNE** (M. D'), ingénieur en chef des ponts et chaussées, professeur à l'École Polytechnique et à l'Ecole des Ponts et Chaussées, rue La Boëtie, 30, à Paris (8e). S. P.
1905. **OUIVET**, rue de Seine, 51, à Paris (6e).
1873. **OVIDIO** (E. D'), sénateur, professeur à l'Université, via Sebastiano Valfré, 14, à Turin (Italie).
1901. **PADÉ** (H.), recteur de l'Académie de Dijon.
1893. **PAINLEVÉ**, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Sciences et à l'École Polytechnique, rue Séguier, 18, à Paris (6e).
1912. **PANGE** (DE), ancien élève de l'École Polytechnique, rue François Ier, 32, à Paris (8e). S. P.
1888. **PAPELIER**, professeur au lycée, rue Notre-Dame-de-Recouvrance, 29, à Orléans.
1917. **PASQUIER** (DU), professeur à l'Université, rue de la Côte, 106A, à Neufchâtel (Suisse).
1881. **PELLET**, professeur à la Faculté des Sciences, boulevard Gergovia, 77, à Clermont-Ferrand.
1914. **PÉRÈS**, agrégé de l'Université, professeur au lycée de Montpellier.
1881. **PEROTT** (Joseph), Université Clark, à Worcester (Massachusetts, États-Unis). S. P.
1892. **PERRIN** (Élie), professeur de mathématiques, rue de la Convention, 116, à Paris (15e).
1896. **PETROVITCH**, professeur à l'Université, Kossantch-Venac, 26, à Belgrade (Serbie).
1902. **PETROVITCH** (S.), général major, professeur ordinaire à l'Académie d'artillerie Michel, Sergevskaïa, 42, log. 10, à Pétrograde (Russie).
1887. **PEZZO** (DEL), professeur à l'Université, piazza San Domenico Maggiore, 9, à Naples (Italie).
1905. **PFEIFFER**, professeur à l'Université, Szaoudl Wladimirskaïa 45, log. II, à Kiew (Russie).

Date de l'admission.

1879. **PICARD** (Émile), membre de l'Institut, membre du Bureau des Longitudes, professeur à la Faculté des Sciences et à l'École Centrale des Arts et Manufactures, rue Joseph-Bara, 4, à Paris (6e).

1872. **PICQUET**, chef de bataillon du génie en retraite, examinateur des élèves à l'École Polytechnique, rue Monsieur-le-Prince, 4, à Paris (6e).

1913. **PODTIAGUINE** (N.), rue Stanislas, 14, à Paris (6e).

1906. **POPOVICI**, professeur à la Faculté des Sciences de Jassy (Roumanie).

1894. **POTRON** (M.), docteur ès sciences, professeur aux Facultés catholiques de l'Ouest, rue Rabelais, 46, à Angers (Maine-et-Loire).

1914. **POWALO-SCHWEIKOWSKI**, licencié ès sciences, rue Gazan, 5 *bis*, à Paris (14e).

1896. **QUIQUET**, actuaire de la Compagnie *la Nationale*, boulevard Saint-Germain, 92, à Paris (5e).

1903. **RÉMOUNDOS**, professeur d'analyse supérieure à la Faculté des Sciences, rue Spyridion Tricoupis, 54, à Athènes (Grèce).

1903. **RICHARD**, docteur ès sciences mathématiques, professeur au lycée, rue de Fonds, 100, à Châteauroux.

1908. **RICHARD D'ABONCOURT** (DE), ancien élève de l'École Polytechnique, rue Nationale, 74, à Lille.

1908. **RISSER**, actuaire au Ministère du Travail, rue Sédillot, 5, à Paris (7e).

1916. **ROBINSON** (L.-B), 22nd street 306 E, à Baltimore (Maryland, États-Unis).

1903. **ROCHE**, agrégé de l'Université, docteur ès sciences, rue d'Assas, 76, à Paris (6e).

1896. **ROUGIER**, professeur au Lycée et à l'École des ingénieurs, rue Sylvabelle, 84, à Marseille.

1906. **ROUSIERS**, professeur au collège Stanislas, boulevard du Montparnasse, 62, à Paris (14e.)

1911. **RUDNICKI**, licencié ès sciences, avenue Reille, 28, à Paris (14e).

1900. **SALTYKOW**, professeur à l'Université, à Kharkow (Russie). **S. P.**

1872. **SARTIAUX**, ingénieur en chef des ponts et chaussées, chef de l'exploitation à la Compagnie du chemin de fer du Nord, à Paris.

1885. **SAUVAGE**, professeur à la Faculté des Sciences de Marseille.

1897. **SCHOU** (Erik), ingénieur, Thorvaldsinsi, 193, à Copenhague (Danemark).

1901. **SEE** (Thomas-J.-J.), Observatory Mare Island (Californie).

1896. **SÉGUIER** (J.-A. DE), docteur ès sciences, rue du Bac, 114, à Paris (7e).

1882. **SÉLIVANOFF** (Démétrius), professeur à l'Université, Fontanka, 116, log. 16, à Pétrograde (Russie). **S. P.**

1900. **SERVANT**, chargé de conférences à la Sorbonne, à Bourg-la-Reine (Seine).

1908. **SHAW** (J.-B.), professeur à l'Université, West California, 901, Ave Urbana (Illinois, États-Unis).

1912. **SIRE**, maître de Conférences à la Faculté des Sciences de Rennes.

1916. **SOULA**, agrégé de l'Université, 40e d'infanterie, S. P. 130.

1900. **SPARRE** (comte DE), doyen de la Faculté catholique des Sciences, avenue de la Bibliothèque, 7, à Lyon. **S. P.**

1909. **SPEISER** (Andreas), membre de la Société mathématique suisse, privat-docent à l'Université, Stephansplan, 7, à Strasbourg (Allemagne).

1912. **STECKER** (H.-F.), professeur de mathématiques, à Pensylvania State College, Miles St. 306 (Pensylvanie, États-Unis).

1879. **STEPHANOS**, professeur à l'Université, rue Solon, 20, à Athènes (Grèce).

1898. **STÖRMER**, professeur à l'Université, Cort Adelers gade, 12, à Christiania (Norvège).

Date de l'admission.

1904. **SUDRIA**, directeur de l'École préparatoire à l'École supérieure d'Électricité, rue de Staël, 26, à Paris (14e).

1904. **SUNDMAN**, maître de conférences à l'Université, Fredriksgatan, 19, à Helsingfors (Finlande).

1872. **SYLOW**, professeur à l'Université, Majorstuveien, 16 III, à Christiania (Norvège). S. P.

1913. **TAMARKINE**, répétiteur à l'École impériale des Ponts et Chaussées, rue Liteinaia, 45, App. 33, à Pétrograde (Russie).

1899. **THYBAUT**, professeur au lycée Henri IV, boulevard St-Germain, 50, à Paris (5e).

1910. **TIMOCHENKO**, professeur à l'Institut Empereur Alexandre II, à Kiew (Russie).

1913. **TINO** (O.), via Lagrange, 2, à Turin (Italie).

1912. **TOUCHARD**, ingénieur des Arts et Manufactures, boulevard Haussmann, 150, à Paris (8e).

1910. **TRAYNARD**, professeur à la Faculté des Sciences de Besançon.

1872. **TRESCA**, ingénieur en chef des ponts et chaussées en retraite, rue du Général-Henrion-Berthier, 7, à Neuilly-sur-Seine (Seine).

1896. **TRESSE**, professeur au collège Rollin, rue Mizon, 6, à Paris (15e).

1907. **TRIPIER** (H.), licencié ès sciences, rue Matignon, 10, à Paris (8e).

1911. **TURRIÈRE**, docteur ès sciences, boulevard Saint-Michel, 21, à Paris (5e).

1913. **VALIRON**, docteur ès sciences, professeur au lycée du Parc, à Lyon (Rhône).

1893. **VALLÉE POUSSIN** (Ch.-J. DE LA), membre de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, professeur à l'Université de Louvain (Belgique), avenue Dorian, 2, à Paris (11e).

1904. **VANDEUREN**, professeur à l'École militaire, avenue Macan, 16, à Bruxelles.

1905. **VAN VLECK**, professeur de mathématiques, University of Wisconsin, à Madison (Wisconsin, États-Unis).

1897. **VASSILAS-VITALIS** (J.), professeur à l'Ecole militaire supérieure, rue Epicure, 13, à Athènes (Grèce).

1913. **VEBLEN** (O.), professeur à l'Université de Princeton (États-Unis).

1901. **VESSIOT**, professeur à la Faculté des Sciences, avenue du Petit-Chambord, 44, à Bourg-la-Reine (Seine).

1911. **VILLAT**, maître de conférences à l'Université de Montpellier.

1888. **VOLTERRA** (Vito), professeur à l'Université, via in Lucina, 17, à Rome.

1900. **VUIBERT**, éditeur, boulevard Saint-Germain, 63, à Paris (5e).

1880. **WALCKENAER**, inspecteur général en chef des mines, boulevard St-Germain, 218, à Paris (7e).

1879. **WEILL**, directeur honoraire du collège Chaptal, boulevard Delessert, 23, à Paris (16e).

1906. **WILSON** (E.-B.), professeur à l'Institut de Technologie, à Boston (Massachusetts, États-Unis).

1911. **WINTER**, avenue d'Iéna, 66, à Paris (16e).

1909. **WOODS** (F.-S.), professeur à l'Institut de Technologie, à Boston (Massachusetts, États-Unis).

1878. **WORMS DE ROMILLY**, inspecteur général des mines, en retraite, rue du Général-Langlois, 5, à Paris (16e).

1912. **YOUNG** (W.-H.), membre de la Société Royale de Londres, professeur à l'Université de Liverpool, villa Rodlinde, Épinettes, 22, à Lausanne (Suisse).

1882. **ZABOUDSKI**, membre du Comité d'Artillerie et professeur à l'Académie d'Artillerie Znamenskaïa, 22, à Pétrograde (Russie).

1903. **ZERVOS**, professeur agrégé à l'Université, rue Sozopoleos, 88, à Athènes (Grèce).

Date de l'admission.

1881. **ZEUTHEN**, professeur à l'Université, Forchhammers Vej. 12, à Copenhague (Danemark).

1898. **ZIWET**, professeur de mathématiques à l'Université de Michigan, South Ingalls street, 644, à Ann Arbor (Michigan, États-Unis).

1909. **ZORETTI**, professeur de mécanique à la Faculté des Sciences de Caen.

Membres décédés en 1916 : MM. **DUNCAN**, **LÉAUTÉ**.

SOCIÉTAIRES PERPÉTUELS DÉCÉDÉS.

BENOIST. — BIENAYMÉ. — BISCHOFFSHEIM. — BORCHARDT. — BOURLET. — CANET. CHASLES. — CLAUDE-LAFONTAINE. — GAUTHIER-VILLARS. — HALPHEN. — HERMITE. HIRST. — LAFON DE LADÉBAT. — LÉAUTÉ. — MANNHEIM. — PERRIN (R.). — POINCARÉ. — DE POLIGNAC. — RAFFY. — TANNERY (PAUL). — TCHEBICHEF. — VIELLARD.

LISTE

DES

PRÉSIDENTS DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

DEPUIS SA FONDATION.

	MM.
1873	CHASLES.
1874	LAFON DE LADÉBAT.
1875	BIENAYMÉ.
1876	DE LA GOURNERIE.
1877	MANNHEIM.
1878	DARBOUX.
1879	O. BONNET.
1880	JORDAN.
1881	LAGUERRE.
1882	HALPHEN.
1883	ROUCHÉ.
1884	PICARD.
1885	APPELL.
1886	POINCARÉ.
1887	FOURET.
1888	LAISANT.
1889	ANDRÉ (D.).
1890	HATON DE LA GOUPILLIÈRE.
1891	COLLIGNON.
1892	VICAIRE.
1893	HUMBERT.
1894	PICQUET.
1895	GOURSAT.
1896	KŒNIGS.
1897	PICARD.
1898	LECORNU.
1899	GUYOU.
1900	POINCARÉ.
1901	D'OCAGNE.
1902	RAFFY.
1903	PAINLEVÉ.
1904	CARVALLO.
1905	BOREL.
1906	HADAMARD.
1907	BLUTEL.
1908	PERRIN (R.).
1909	BIOCHE.
1910	BRICARD.
1911	LÉVY (L.).
1912	ANDOYER.
1913	COSSERAT (F.).
1914	VESSIOT.
1915	CARTAN.
1916	FOUCHÉ.
1917	GUICHARD.

Liste des Sociétés scientifiques et des Recueils périodiques avec lesquels la Société mathématique de France échange son Bulletin.

Amsterdam.....	Académie Royale des Sciences d'Amsterdam.	Pays-Bas.
Amsterdam.....	Société mathématique d'Amsterdam.	Pays-Bas.
Amsterdam.....	*Revue semestrielle des publications mathématiques.*	Pays-Bas.
Bâle.....	Naturforschende Gesellschaft.	Suisse.
Baltimore.....	*American Journal of Mathematics.*	États-Unis.
Berlin.....	Académie des Sciences de Berlin.	Allemagne.
Berlin.....	*Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik.*	Allemagne.
Berlin.....	*Journal für die reine und angewandte Mathematik.*	Allemagne.
Bologne.....	Académie des Sciences de Bologne.	Italie.
Bordeaux.....	Société des Sciences physiques et naturelles.	France.
Bruxelles.....	Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique.	Belgique.
Bruxelles.....	Société scientifique de Bruxelles.	Belgique.
Calcutta.....	Calcutta mathematical Society.	Inde anglaise.
Cambridge	Cambridge philosophical Society.	Grande-Bretagne.
Christiania.....	*Archiv for Mathematik og Naturvidenskab.*	Norvège.
Coïmbre.....	*Annaes scientificos da Academia Polytechnica do Porto.*	Portugal.
Copenhague.....	*Nyt Tidsskrift for Mathematik.*	Danemark.
Copenhague.....	*Det Kongelige danske videnskabernes selskabs Skrifter.*	Danemark.
Cracovie.....	Académie des Sciences de Cracovie.	Autriche.
Delft.....	Académie technique.	Pays-Bas.
Édimbourg.....	Société Royale d'Édimbourg.	Grande-Bretagne.
Édimbourg.....	Société mathématique d'Édimbourg.	Grande-Bretagne.
Gand.....	*Mathesis.*	Belgique.
Göttingen.....	Société Royale des Sciences de Göttingen.	Allemagne.
Halifax.....	Nova Scotian Institute of Science.	N^lle^-Écosse(Canada)
Hambourg.....	Société mathématique de Hambourg.	Allemagne.
Harlem.....	Société hollandaise des Sciences.	Hollande.
Helsingfors.....	Société des Sciences de Finlande.	Finlande.
Kansas.....	Université de Kansas.	États-Unis.
Kasan.....	Société physico-mathématique.	Russie.
Kharkow.....	Annales de l'Université.	Russie.
Kharkow.....	Société mathématique de Kharkow.	Russie.
Leipzig.....	Société Royale des Sciences de Saxe.	Allemagne.
Leipzig.....	*Mathematische Annalen.*	Allemagne.
Leipzig.....	*Archiv der Mathematik und Physik.*	Allemagne.
Liége.....	Société Royale des Sciences.	Belgique.
Livourne.....	*Periodico di Matematica.*	Italie.
Londres.....	Société astronomique de Londres.	Grande-Bretagne.
Londres.....	Société mathématique de Londres.	Grande-Bretagne.

Londres	Société Royale de Londres.	Grande-Bretagne.
Luxembourg	Institut grand ducal de Luxembourg.	Luxembourg.
Marseille	*Annales de la Faculté des Sciences.*	France.
Mexico	Sociedad cientifica *Antonio Alzate.*	Mexique.
Milan	Institut Royal lombard des Sciences et Lettres.	Italie.
Moscou	Société mathématique de Moscou.	Russie.
Munich	Académie des Sciences de Munich.	Bavière.
Naples	Académie Royale des Sciences physiques et mathématiques de Naples.	Italie.
New-Haven	Académie des Sciences et Arts du Connecticut.	États-Unis.
New-York	American mathematical Society.	États-Unis.
Odessa	Société des naturalistes de la Nouvelle-Russie.	Russie.
Palerme	*Rendiconti del* Circolo matematico.	Italie.
Paris	Académie des Sciences de Paris.	France.
Paris	Association française pour l'avancement des Sciences.	France.
Paris	Société philomathique de Paris.	France.
Paris	*Bulletin des Sciences mathématiques.*	France.
Paris	*Journal de l'École Polytechnique.*	France.
Paris	Institut des Actuaires français.	France.
Paris	*Intermédiaire des Mathématiciens.*	France.
Pétrograde	Académie Impériale des Sciences.	Russie.
Pise	École Royale Normale supérieure de Pise.	Italie.
Pise	Université Royale de Pise.	Italie.
Pise	*Il Nuovo Cimento.*	Italie.
Prague	Académie des Sciences de Bohême.	Autriche.
Prague	*Casopis pro pěstování mathematiky a fysiky.*	Autriche.
Prague	Société mathématique de Bohême.	Autriche.
Princeton	*Annals of Mathematics.*	New-Jersey, États-Unis.
Rennes	*Travaux de l'Université.*	France.
Rome	Académie Royale des *Lincei.*	Italie.
Rome	Società italiana delle Scienze.	Italie.
Rome	Società per il progresso delle Scienze.	Italie.
Sophia	*Annuaire de l'Université de Sophia.*	Bulgarie.
Stockholm	*Acta mathematica.*	Suède.
Stockholm	*Archiv for Mathematik.*	Suède.
Stockholm	*Bibliotheca mathematica.*	Suède.
Tokyo	Mathematico-physical Society.	Japon.
Toulouse	*Annales de la Faculté des Sciences.*	France.
Turin	Académie des Sciences.	Italie.
Upsal	Société Royale des Sciences d'Upsal.	Suède.
Varsovie	Prace Matematyczno Fizyczne.	Russie.
Venise	Institut Royal des Sciences, Lettres et Arts.	Italie.
Vienne	Académie Impériale des Sciences de Vienne.	Autriche.
Vienne	*Monatshefte für Mathematik und Physik.*	Autriche.
Washington	National Academy of Sciences.	États-Unis.
Zagreb (Agram)	Académie Sud-Slave des Sciences et Beaux-Arts	Autriche-Hongrie.
Zurich	Naturforschende Gesellschaft.	Suisse.

COMPTES RENDUS DES SÉANCES.

SÉANCE DU 14 JANVIER 1917.

PRÉSIDENCE DE M. FOUCHÉ.

La Société, réunie en Assemblée générale, procède au renouvellement de son Bureau et d'une partie du Conseil.

Élections :

Sont élus, à l'unanimité, membres de la Société, M. Globa-Mikaïenko, présenté par MM. Vessiot et Montel, et M. Barrau, présenté par MM. Appell et Bioche.

SÉANCE DU 11 FÉVRIER 1917.

PRÉSIDENCE DE M. FOUCHÉ.

SÉANCE DU 11 MARS 1917.

PRÉSIDENCE DE M. FOUCHÉ.

Communication :

M. Fouché : *Sur une généralisation des propriétés de la droite de Simson.*

SÉANCE DU 22 AVRIL 1917.

PRÉSIDENCE DE M. GUICHARD.

Communications :

M. Kiveliovitchi : *Sur les points singuliers du problème des trois corps.*

M. Fouché : *Sur les quadrilatères de Poncelet inscriptibles dans un cercle ou dont les côtés opposés sont rectangulaires.*

SÉANCE DU 13 MAI 1917.

PRÉSIDENCE DE M. FOUCHÉ.

Communication :

M. Fouché : *Sur les systèmes de coniques admettant des triangles ou des quadrilatères inscrits à la première et circonscrits à la seconde et d'autres inscrits à la seconde et circonscrits à la première.*

SÉANCE DU 10 JUIN 1917.

PRÉSIDENCE DE M. CAHEN.

Communication :

M. Fouché : *Sur les cyclides du troisième ordre.*

SÉANCE DU 11 NOVEMBRE 1917.

PRÉSIDENCE DE M. GUICHARD.

Élection :

Est élu, à l'unanimité, membre de la Société, M. du Pasquier, présentée par MM. Hadamard et Vessiot.

Communication :

M. Bioche : *Sur les plans tangents aux surfaces algébriques.*

1. Si une surface algébrique contient une droite D, le plan tangent en un point de cette droite a, lorsque le point de contact décrit D, une loi de variation facile à établir.

L'équation de la surface, quand on prend la droite D pour axe des z, peut s'écrire

$$Y\varphi(X, Y, Z, T) = Xf(X, Y, Z, T),$$

φ et f étant des polynomes de degré $n-1$. Le plan tangent en un point $(0, 0, z, t)$ a pour équation

$$Y\varphi(0, 0, z, t) = Xf(0, 0, z, t).$$

La condition nécessaire est suffisante pour que la surface ait un point double sur OZ est que les équations

$$\varphi(0, 0, z, t) = 0, \qquad f(0, 0, z, t) = 0$$

soient vérifiées en même temps, ou, autrement dit, que les polynomes qui figurent aux premiers membres aient un facteur commun.

D'autre part, le plan P, ayant pour équation

$$Y - mX = 0,$$

coupe cette surface suivant OZ et suivant une courbe d'ordre $n-1$. Celle-ci coupe Oz aux points donnés par

$$mf(0, 0, z, t) - f(0, 0, z, t) = 0,$$

et ces points sont des points de contact du plan tangent à la surface, qui varient avec m, si ce ne sont pas des points multiples.

En particulier, on voit que, sur une surface cubique, les couples de points où un plan mené par une droite D ne contenant pas de points doubles est tangent à la surface, sont les couples d'une involution.

2. Si les polynomes φ et f ont un facteur commun d'ordre p la courbe d'ordre $n-1$, située dans le plan P, coupe Oz en p points fixes; il y a sur Oz p points doubles, distincts ou confondus, et m s'exprime par une fraction dont les termes sont de degré $n-p-1$ en z et t.

Il est facile de voir qu'un point multiple d'ordre k correspond à un facteur commun d'ordre $k-1$, donc compte pour $k-1$ points doubles. Mais la coïncidence de $k-1$ points doubles ne produit pas toujours un point multiple d'ordre k.

Si $p = n-1$, comme cela arrive pour les cônes, m est constant. Ce fait se produit pour les droites des surfaces cubiques qui contiennent deux points doubles, ou pour les droites des surfaces desmiques du quatrième ordre, ces droites contenant trois points doubles.

Si $p = n-2$, ce qui arrive pour les surfaces gauches, la relation entre m et $\frac{z}{t}$ est homographique et l'on retrouve la loi de Chasles. Celle-ci s'applique donc au cas des droites des surfaces cubiques qui contiennent un point double.

3. Si l'on prend pour plan $X = 0$ la position limite que prend un plan passant par Oz lorsque son point de contact s'éloigne indéfiniment, t est en facteur dans $\varphi(0, 0, z, t)$; ce polynome ne contient donc plus z qu'au degré $n - p - 2$, après suppression des facteurs communs à φ et f. Si le plan tangent n'est pas le même en tous les points de Oz, on peut faire un changement d'origine en posant

$$z = z_1 + r,$$

z_1 étant le z d'un point de contact de $Y = 0$. Alors m s'exprime en fonction de r par une fraction rationnelle qu'on peut écrire

$$m = r\frac{f(r)}{\varphi(r)},$$

f et φ étant des polynomes de degré $n - p - 2$. Pour les surfaces réglées, $\frac{f(r)}{\varphi(r)}$ se réduit à une constante, *paramètre de distribution* des plans tangents. La loi obtenue s'applique aux surfaces réglées non algébriques parce que la loi est la même pour une pareille surface et pour la quadrique passant par trois génératrices infiniment voisines. Mais la loi générale ne s'applique pas aux surfaces non algébriques; par exemple, si l'on considère la surface

$$Y = Xe^z,$$

le coefficient angulaire du plan tangent en un point de Oz, qui est une directrice de la surface et non une génératrice, est donné par

$$m = e^z.$$

SÉANCE DU 9 DÉCEMBRE 1917.

Présidence de M. Maillet.

Communications :

M. Maillet : *Sur l'équation indéterminée $a^m + b^m = c^m$.*

L'auteur résume une Note sur l'équation indéterminée $a^m + b^m = c^m$ en nombres entiers naturels positifs a, b, c, où m est fractionnaire. Cette équation est vraisemblablement équivalente à l'équation $a^n + b^n = c^n$ (n entier positif) qui fait l'objet du théorème de Fermat.

L'auteur a pu l'établir dans divers cas, par exemple quand $m > 1$. La démonstration utilise les débuts de la théorie des nombres algébriques sans intervention des idéaux. Il y a un théorème analogue pour les équations $a^{m_1} + b^{m_2} = c^{m_3}$ (m_1, m_2, m_3 rationnels > 0), a, b, c étant premiers entre eux deux à deux [1].

M. Laisant : *Sur les triangles héroniens.*

Soient M N P Q quatre termes consécutifs d'une suite de Fibonacci, où $P = M + N$, $Q = N + P$.

Si l'on pose $a = MQ$, $b = 2TN$, $c = P^2 + N^2 = PQ - MN$, a, b, c sont les trois côtés d'un triangle rectangle, qui seront entiers si les nombres M, N le sont.

Si M est impair et premier avec N, le triangle sera primitif, c'est-à-dire que a, b, c seront premiers entre eux.

En appelant r le rayon du cercle inscrit et p le demi-périmètre du triangle, on a les relations

$$r = MN, \qquad p = PQ, \qquad p - a = NQ,$$
$$p - c = MP, \qquad p - c = MN = r.$$

On peut écrire aussi les longueurs des côtés sous la forme suivante :

$$a = 2MN + M^2, \qquad b = 2MN + 2N^2, \qquad c = 2MN + M^2 + 2N^2,$$

$M^2 = \beta = a - 2r$ et $2N^2 = \alpha = b - 2r$ sont ce qu'on peut appeler les deux *pointes* du triangle rectangle, et l'on voit que le produit des deux pointes est $2r^2$.

On a aussi

$$p - a = r + \alpha, \qquad p - b = r + \beta.$$

Ces considérations sont pour ainsi dire évidentes géométriquement. Dans un triangle quelconque, on a

$$a = 2r + \beta + \gamma, \qquad b = 2r + \gamma + \alpha, \qquad c = 2r + \alpha + \beta;$$
$$p - a = r + \alpha, \qquad p - b = r + \beta, \qquad p - c = r + \gamma.$$

Si l'angle C est obtus, la pointe γ est négative; ce qui caractérise un triangle rectangle en C, c'est la condition $\gamma = 0$.

La suite M N P Q ayant donné le triangle de côtés a, b, c, si l'on pose

$$M' = Q, \qquad N' = P, \qquad P' = Q + P, \qquad Q' = Q + 2P,$$

---

[1] *Voir* la Note dans le *Bulletin*, t. XLV, 1917, p. 26-36.

on obtiendra un triangle A′ B′ C′ dans lequel $a' - b' = b - a$. Cette remarque permet de former une suite indéfinie de triangles dans lesquels la différence des deux côtés de l'angle droit aura même valeur absolue. En supposant $a - b = \pm 1$, le tableau ci-dessous permet de s'en assurer. Il est utile de remarquer que $a - b$ est toujours de la forme $\pm (M^2 - 2N^2)$

M.	N.	P.	Q.	*a.*	*b.*	*c.*
1	1	2	3	3	4	5
3	2	5	7	21	30	29
7	5	12	17	119	120	169
17	12	29	41	697	696	985
41	29	70	99	4059	4060	5741

On peut remarquer que les M, N, P, Q successifs forment des séries récurrentes dont l'échelle commune est

$$u_{n+2} = 2u_{n+1} + u_n$$

et qu'il en est de même pour les a, b, c, avec l'échelle

$$v_{n+3} = 5v_{n+2} + 5v_{n+1} - v_n.$$