BULLETIN DE LA S. M. F.

SMF

Vie de la société

Bulletin de la S. M. F., tome 55 (1927), p. 1-34 (supplément spécial)

<http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1927__55__v1_0>

© Bulletin de la S. M. F., 1927, 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/

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE.

COMPTES RENDUS DES SÉANCES

DE L'ANNÉE 1927.

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE
11, rue Pierre Curie, PARIS 5e

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE.

ÉTAT

DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

EN JANVIER 1927 (1).

Membres honoraires du Bureau....	MM. ANDOYER. APPELL. BOREL. BRILLOUIN. COSSERAT (E.). DEMOULIN. DERUYTS. GOURSAT. GREENHILL. HADAMARD. HATON DE LA GOUPILLIÈRE. KŒNIGS. LEBESGUE. LECORNU. MITTAG-LEFFLER. OCAGNE (D'). PAINLEVÉ. PICARD. VALLÉE POUSSIN (DE LA). VOLTERRA.
Président.....	MM. BERTRAND DE FONTVIOLANT.
Vice-Présidents.....	AURIC. DENJOY. JOUGUET. THYBAUT.
Secrétaires.....	CHAZY. MICHEL.
Vice-Secrétaires.....	CHAPELON. GOT.
Archiviste.....	BARRÉ.
Trésorier.....	COLLIN.
Membres du Conseil (2)	BIOCHE, 1930. BRICARD, 1930. DRACH, 1929. EYDOUX, 1930. FATOU, 1930. GRÉVY, 1928. LABROUSSE 1930. LÉVY (P.), 1928. MONTEL, 1929. TRESSE, 1929. VERGNE, 1929. VESSIOT, 1928.

(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.

Dans la séance du 14 janvier 1920, l'Assemblée générale de la Société mathématique de France, considérant que les relations de la Société avec ceux de ses membres qui appartiennent aux nations ennemies ont été suspendues pendant la guerre, a décidé que ces relations ne pourraient être reprises qu'à la suite d'une demande formelle des membres susvisés, demande qui serait soumise au vote du Conseil; en conséquence, les noms de ces membres ne figurent pas sur la liste ci-dessous (1) :

Date de l'admission.

1920. **ABELIN**, professeur au lycée Charlemagne, rue de Paris, 1, Versailles (Seine-et-Oise).
1922. **ABRAMESCO** (N.), professeur à l'Université de Cluj (Roumanie).
1900. **ADHÉMAR** (vicomte Robert D'), rue de Lille, 87, à Lambersart (Nord).
1922. **ALEXANDRE**, ingénieur des ponts et chaussées, avenue de Breteuil, 23, à Paris (7e).
1919. **ALMÉRAS**, professeur au lycée de Casablanca (Maroc).
1896. **ANDOYER**, membre de l'Institut et du Bureau des Longitudes, professeur à la Faculté des Sciences, rue Émile-Dubois, 23, à Paris (14e).
1894. **ANDRADE**, professeur à la Faculté des Sciences, Villas Bisontines, 3, à Besançon.
1918. **ANGELESCO**, professeur à l'Université de Cluj (Roumanie).
1925. **ANGHELUTZA** (Th.), docteur ès sciences, professeur à l'Université, Cluj (Roumanie).
1919. **ANTOINE**, professeur à la Faculté des Sciences, Rennes (Ille-et-Vilaine).
1920. **ANZEMBERGER**, professeur au lycée Janson-de-Sailly, à Paris (16e).
1879. **APPELL**, membre de l'Institut et du Bureau des Longitudes, recteur honoraire de l'Université de Paris, quai du 4-Septembre, 8, à Boulogne (Seine).
1910. **ARCHIBALD** (C.-R.), professeur à Brown-Université, Providence, Rhode Island (États-Unis).
1920. **ARVENGAS**, ingénieur à la poudrerie de Sevran-Livry, Sevran-Livry (Seine-et-Oise).
1900. **AURIC**, ingénieur en chef des ponts et chaussées, rue du Val-de-Grâce, 2, à Paris (5e).
1919. **BACHELIER**, maître de conférences à la Faculté des Sciences de Rennes (Ille-et-Vilaine).
1900. **BAIRE**, professeur honoraire à la Faculté des Sciences de Dijon, à Thonon (Haute-Savoie).
1896. **BAKER**, professeur à l'Université de Toronto (Canada).
1927. **BAKER** (H.-F.), professeur à St-John's College, Walcott 3, Storey's Way, Cambridge (Angleterre).
1917. **BARRAU** (J.-A.), professeur à l'Université, à Groningen (Hollande).
1905. **BARRÉ**, lieutenant-colonel du génie, docteur ès sciences mathématiques, 8 *bis*, rue Amyot, à Paris (5e).
1918. **BARRIOL** (A.), directeur des Services de la comptabilité aux chemins de fer du P.-L.-M., rue Saint-Lazare, 88, à Paris (9e). **S. P.** (2).
1927. **BARY** (Mlle Nina), rue Tournefort, 6, à Paris (5e).
1920. **BAYS**, professeur agrégé à l'Université, Bethléem, Fribourg (Suisse).
1919. **BECHIN**, professeur à la Faculté des Sciences, à Lille (Nord).
1919. **BÉNÉZÉ**, professeur au lycée, à Cahors (Lot).
1920. **BERNHEIM**, professeur au lycée Louis-le-Grand, rue de Siam, 15, à Paris (16e).
1923. **BERNSTEIN** (S.), professeur à l'Université, rue Technologique, 11, à Kharkow (Russie).
1891. **BERTRAND DE FONTVIOLANT**, professeur à l'École Centrale des Arts et Manufactures, Les Acacias, à Vaucresson (Seine-et-Oise). **S. P.**
1927. **BESSONOFF**, professeur à l'École technique, Moscou (Russie).
1922. **BICKART** (L.), ingénieur civil, rue de Rome, 125, à Paris (17e).

---

(1) La liste qui suit donne les noms des membres de la Société en décembre 1926.
(2) Les initiales **S. P.** indiquent les Sociétaires perpétuels.

Date de l'admission.

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

1926. **BIRKHOFF**, professeur à l'Université de Harvard, U. S. A.

1922. **BLOCH**, Grande-Rue, 57, à Saint-Maurice (Seine).

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

1926. **BOHR** (H.), professeur à l'Université, à Copenhague (Danemark).

1920. **BONCENNE**, professeur au lycée Voltaire, place de la République, 4, à Levallois-Perret (Seine).

1895. **BOREL** (Émile), membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Sciences, rue du Bac, 32, à Paris (7e). S. P.

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

1927. **BOTEZ** (Gustave), professeur au lycée de Czernovitch (Tchécoslovaquie).

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

1913. **BOULIGAND**, professeur à la Faculté des Sciences de Poitiers (Vienne).

1921. **BOUNY**, rue du Mail, 61, Ixelles (Belgique).

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

1920. **BRANTUT**, ingénieur en chef d'artillerie navale, rue de Poissy, 13, Paris (5e).

1911. **BRATU**, professeur à l'Université de Cluj (Roumanie).

1924. **BREGUET** (Louis), ingénieur-constructeur, président de la Chambre syndicale des industries aéronautiques, rue de la Pompe, 115, Paris (16e).

1897. **BRICARD**, professeur au Conservatoire des Arts et Métiers et à l'École Centrale, rue Denfert-Rochereau, 108, à Paris (14e).

1919. **BRICE**, président de la Chambre syndicale des constructeurs en ciment armé, place Paul-Verlaine, 3, à Paris (13e).

1919. **BRILLOUIN** (M.), membre de l'Institut, professeur au Collège de France, boulevard du Port-Royal, 31, à Paris (13e).

1920. **BRILLOUIN** (Léon), docteur ès sciences, quai du Louvre, 30, à Paris.

1920. **BROGLIE** (DE), square de Messine, 9, à Paris (8e).

1920. **BRUNSCHWICG**, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Lettres, rue Schæffer, 53, à Paris (16e).

1901. **BUHL**, professeur à la Faculté des Sciences, rue des Coffres, 11, à Toulouse (Haute-Garonne).

1924. **BYRNE**, rue de Conflans, villa Bel-Air, à Herblay (Seine-et-Oise).

1894. **CAHEN** (E.), rue de Passy, 1, à Paris (16e).

1927. **CALLANDREAU**, ingénieur des Arts et Manufactures, maître de conférences à l'École Centrale, boulevard Edgar-Quinet, 1, Paris (14e).

1892. **CARONNET**, docteur ès sciences mathématiques, professeur au collège Chaptal, avenue Niel, 15, à Paris (17e).

1919. **CARRUS**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Bab-Azoum, 11, à Alger.

1896. **CARTAN**, professeur à la Faculté des Sciences, avenue de Montespan, 27, au Chesnay (Seine-et-Oise).

1887. **CARVALLO**, directeur honoraire des études à l'École Polytechnique, rue des Bourdonnais, 27, à Versailles (Seine-et-Oise). S. P.

1919. **CASABONNE**, professeur au lycée Henri IV, rue Censier, 26, à Paris (5e).

1920. **CAUSSE**, professeur au lycée, villa Rose, avenue Armand-Leygues, à Toulouse (Haute-Garonne).

Date de l'admission.

1919. **CERF**, professeur à la Faculté des Sciences, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1911. **CHALORY**, professeur au lycée Carnot, rue de Vaugirard, 38, à Paris (6e).
1925. **CHAMBAUD** (R.), ingénieur E. C. P., avenue Félix-Faure, 1, à Paris (15e).
1919. **CHANDON** (Mme), aide-astronome à l'Observatoire, avenue de l'Observatoire, à Paris (14e).
1919. **CHAPELON**, maitre de conférences à la Faculté des Sciences de Lille, répétiteur à l'École Polytechnique, boulevard Morland, 2, à Paris (4e).
1919. **CHARBONNIER**, ingénieur général d'artillerie navale, boulevard Émile-Augier, 2, Paris (7e).
1920. **CHARPY**, membre de l'Institut, professeur à l'École Polytechnique, rue de Lille, 123, à Paris (7e).
1896. **CHARVE**, doyen honoraire de la Faculté des Sciences, villa Gambie, 23, rue Va-à-la-Mer, à Marseille (Bouches-du-Rhône).
1911. **CHATELET**, recteur de l'Académie, à Lille (Nord).
1907. **CHAZY**, maître de conférences à la Faculté des Sciences, rue Villebois-Mareuil, 6, à Paris (17e). **S. P.**
1923. **CHENEVIER**, professeur au lycée Saint-Louis, rue Claude-Bernard, 71, à Paris (5e).
1919. **CHILOWSKY**, rue du Lunain, 15, à Paris (14e).
1921. **CLAPIER**, docteur ès sciences, professeur au lycée, à Alais (Gard).
1921. **CLAUDON**, ingénieur des ponts et chaussées, 8, boulevard Gambetta, à Melun (Seine-et-Marne).
1913. **COBLYN**, capitaine du génie, rue des Vignes, 34, à Paris (16e).
1920. **COISSARD**, professeur au lycée Louis-le-Grand, avenue Gambetta, 17, à Paris (20e).
1919. **COLLIN**, professeur au lycée Saint-Louis, rue Geoffroy-Saint Hilaire, 51, à Paris (5e).
1920. **COMBET**, professeur au lycée Louis-le-Grand, rue Lagarde, 5, à Paris (5e).
1920. **COMMISSAIRE**, professeur au lycée Louis-le-Grand, quai des Célestins, 2, à Paris (4e).
1896. **COSSERAT** (E.), directeur de l'Observatoire, à Toulouse (Haute-Garonne).
1923. **COSTANTINI**, rue Boissonade, 3, à Paris (14e).
1900. **COTTON** (Émile), professeur à la Faculté des Sciences, rue Hébert, 20, à Grenoble (Isère). **S. P.**
1919. **COUSIN**, professeur à la Faculté des Sciences de Bordeaux (Gironde).
1926. **CRAWLEY** (A.-G.), Esq., directeur du British Museum.
1914. **CRELIER**, professeur à l'Université de Berne, rue Schlaefli, 2, à Berne (Suisse).
1904. **CURTISS**, professeur à l'Université Northwestern, Stermann Avenue, 2023, à Evanston (Illinois, États-Unis).
1919. **DAIN**, ingénieur, rue Alphonse-de-Neuville, 17, à Paris (17e).
1919. **DANJOY**, ingénieur des constructions civiles, rue de Villersexel, 9, à Paris (7e).
1919. **DARMOIS**, professeur à la Faculté des Sciences de Nancy (Meurthe-et-Moselle).
1885. **DAUTHEVILLE**, doyen honoraire de la Faculté des Sciences, cours Gambetta, 27 *bis*, à Montpellier (Hérault).
1920. **DEDRON**, professeur au lycée Condorcet, avenue de Suffren, 112 *ter*, à Paris (15e).
1920. **DEFOURNEAUX**, professeur au lycée Condorcet, rue Damrémont, 72, à Paris (18e).
1920. **DELARUE**, professeur au lycée Charlemagne, boulevard St-Germain, 67, à Paris (5e).
1895. **DELAUNAY** (N.), professeur à l'Institut, boulevard Chevchenko, 28, à Kiew (Russie).
1920. **DELENS**, professeur au lycée, rue de Sainte-Adresse, 35, Le Havre (Seine-Infér.). **S. P.**
1926. **DELLONE**, professeur au lycée de Galata (Turquie).
1919. **DELTHEIL**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Montaudran, 48, à Toulouse (Haute-Garonne).

Date de l'admission.

1892. **DEMOULIN** (Alph.), professeur à l'Université, rue Van-Hulthem, 36, à Gand (Belgique).
1927. **DEMTCHENKO**, docteur ès sciences de l'Université de Belgrade, rue Taine, 20, Paris (12e).
1905. **DENJOY** (Arnaud), maître de conférences à la Faculté des Sciences, rue Denfert-Rochereau, 18 *bis*, à Paris (5e).
1883. **DERUYTS**, professeur à l'Université, rue Louvrex, 37, à Liége (Belgique).
1894. **DESAINTS**, docteur ès sciences, rue du Marché, 15, Neuilly-sur-Seine (Seine).
1924. **DEY** (L. M.), 25/2 Mahan Bagan Row, Shyambazar, Calcutta (India). **S. P.**
1900. **DICKSTEIN**, Marszałkowska, 117, à Varsovie (Pologne).
1926. **DOLLON**, professeur au lycée, à Rouen (Seine-Inférieure).
1914. **DONDER** (J. DE), membre de l'Académie royale de Belgique, professeur à l'Université, rue de l'Aurore, 5, Bruxelles (Belgique).
1899. **DRACH**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 53, à Paris (5e).
1922. **DUCHANGE**, ingénieur en chef des mines, Cie de Béthune, à Bully-les-Mines (Pas-de-Calais).
1920. **DUFOUR** (G.), professeur au lycée Louis-le-Grand, rue Monge, 21, à Paris (5e).
1907. **DULAC**, professeur à la Faculté des Sciences, quai des Brotteaux, 4, à Lyon (Rhône).
1896. **DUMAS** (G.), docteur de l'Université de Paris, professeur à l'Université, Cabrières, avenue Mont-Charmant, à Béthusy-Lausanne (Suisse).
1917. **DU PASQUIER** (L.-Gustave), docteur ès sciences, professeur à l'Université, Sablons 33, Neuchâtel (Suisse). **S. P.**
1922. **DUVERGER** (Mme), 31, rue Arderant, à Angoulême (Charente).
1921. **EGNELL** (Axel), docteur ès sciences, 8, rue des Marronniers, Paris (16e).
1915. **ESCLANGON**, directeur de l'Observatoire de Strasbourg (Bas-Rhin).
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.**
1919. **EMERY** (Général), président de la Commission des poudres de guerre et de la Commission d'expériences de Versailles, rue de Rémusat, 23, à Paris (16e).
1920. **ERRERA**, chaussée de Waterloo, 1039, Uccle (Belgique).
1927. **ESTIENNE** (Général), place Saint-Thomas-d'Aquin, 1, à Paris (7e).
1896. **EUVERTE**, ancien élève de l'École Polytechnique, ancien capitaine d'artillerie, rue du Pré-aux-Clercs, 18, à Paris (7e).
1926. **FABRICIUS-BJERRE** (Frederik), Vaernedamsvej, 11[1], à Copenhague (Danemark).
1888. **FABRY**, professeur à la Faculté des Sciences, traverse Magnan à Mazargues, à Marseille (Bouches-du-Rhône).
1924. **FANTAPPIÉ** (Luigi), docteur ès sciences, via Mazzini, 4, à Viterbo (Italie).
1904. **FATOU**, docteur ès sciences, astronome adjoint à l'Observatoire, boulevard du Montparnasse, 172, à Paris (14e).
1926. **FAVARD** (J.), agrégé de l'Université, 21, Rahmbaum chaussee, Hambourg (Allemagne).
1832. **FEHR** (Henri), professeur à l'Université, route de Florissant, 110, à Genève (Suisse).
1885. **FIELDS** (J.), professeur à l'Université, Torento (Ontario, Canada). **S. P.**
1926. **FINIKOFF** (Serge), professeur à l'Université, à Moscou (Russie).
1919. **FLAMANT**, chargé de cours à la Faculté des Sciences, avenue de la Forêt-Noire, 31, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1920. **FLAVIEN**, professeur au lycée Henri IV, 4, square Lagarde, à Paris (5e).
1927. **FOGELSON**, rue Saint-Jacques, 185, Paris (5e).
1903. **FORD** (Walter B.), professeur de mathématiques à l'Université de Michigan, à Ann Arbor (Michigan, États-Unis).

Date de l'admission.

1919. **FORGERON**, agrégé de mathématiques, actuaire, rue de Rome, 46, à Paris (8e).
1905. **FOUËT**, professeur à l'Institut catholique, rue Le Verrier, 17, à Paris (6e).
1903. **FRAISSÉ**, proviseur du lycée de Nancy (Meurthe-et-Moselle).
1920. **FRANCESCHINI**, rue du Potager, à Bourg-la-Reine (Seine).
1911. **FRÉCHET**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Wencker, 4, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1911. **GALBRUN**, docteur ès sciences, avenue Bosquet, 40 *bis*, à Paris (7e).
1919. **GAMBIER**, professeur à la Faculté des Sciences de Lille, 10, rue Oudinot, à Paris (7e).
1908. **GARNIER**, professeur à la Faculté des Sciences, à Poitiers (Vienne).
1919. **GARNIER**, ingénieur en chef d'artillerie navale, rue Valentin-Haüy, 10, à Paris (15e).
1911. **GAU**, directeur général de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, à Tunis (Tunisie).
1920. **GAY**, professeur au lycée, à Montpellier (Hérault).
1890. **GEBBIA**, professeur libre à l'Université, à Palerme (Italie).
1926. **GEORGHIN**, 35, rue Saint-Didier, à Paris (16e).
1906. **GÉRARDIN**, quai Claude-le-Lorrain, 32, à Nancy (Meurthe-et-Moselle). **S. P.**
1920. **GEVREY**, professeur à la Faculté des Sciences, à Dijon (Côte-d'Or).
1913. **GIRAUD**, professeur de calcul différentiel et intégral à la Faculté des Sciences de Clermond-Ferrand, La Terrasse-Fontmaure, à Chamalières (Puy-de-Dôme).
1913. **GODEAUX**, professeur à l'École Militaire de Belgique, 75, rue Frédéric-Nyste, à Liége (Belgique).
1903. **GODEY**, ancien élève de l'École Polytechnique, rue de Prony, 59, à Paris (17e) et Villa Lygie, Roquebrune, Cap Martin (Alpes-Maritimes).
1923. **GOSSE**, professeur à la Faculté des Sciences, à Grenoble (Isère).
1924. **GOSSOT**, général de division en retraite, directeur honoraire des études à l'École Polytechnique, 7, rue Michelet, Paris (6e).
1907. **GOT** (Th.), professeur au lycée Pasteur, examinateur d'admission à l'École Polytechnique, rue du Dragon, 3, à Paris (6e).
1881. **GOURSAT**, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Sciences, répétiteur à l'École Polytechnique, rue de Navarre, 11 *bis*, à Paris (5e). **S. P.**
1926. **GOUTCHAROFF** (Basile), professeur à l'Université, à Kharkoff (Russie).
1920. **GRAMONT** (duc DE), docteur ès sciences, avenue Henri-Martin, 42 *bis*, à Paris (16e).
1896. **GRÉVY**, professeur au lycée Saint-Louis, rue Claude-Bernard, 71, à Paris (5e).
1927. **GRYNAEUS**, à Budapest (Hongrie).
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.**
1907. **GUICHARD** (L.), professeur de mathématiques au collège de Barbezieux (Charente).
1919. **GUILLAUME**, ingénieur à la Compagnie des chemins de fer du Nord, à Valenciennes (Nord).
1920. **GUITTON**, professeur au lycée Henri IV, rue de Bagneux, 41, à Sceaux (Seine).
1919. **HAAG**, professeur à la Faculté des Sciences de Besançon (Doubs).
1896. **HADAMARD**, membre de l'Institut, professeur au Collège de France et à l'École Polytechnique, rue Jean-Dolent, 25, à Paris (14e). **S. P.**
1894. **HALSTED** (G.-B.), Colorado State Teacher College, à Greeley (Colorado, États-Unis). **S. P.**
1920. **HAMY**, membre du Bureau des Longitudes, astronome à l'Observatoire, rue de Rennes, 108, à Paris (6e).
1901. **HANCOCK**, professeur à l'Université de Cincinnati, Auburn Hotel (Ohio, États-Unis).
1909. **HANSEN**, professeur à l'Université, à Copenhague (Danemark).

Date de l'admission.

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). S. P.

1919. **HELBRONNER**, docteur ès sciences, avenue Kléber, 46, à Paris (16e). S. P.

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).

1921. **HOSTINSKY**, professeur à l'Université Masaryk, Kounicovo, 63, à Brno (Rép. Tchécoslovaque).

1895. **HOTT** (S.), professeur à l'Ecole Ste-Croix de Neuilly, boulevard Pereire, 218 *bis*, à Paris (17e). S. P.

1918. **HUBER** (M.), sous-directeur de la Statistique générale de la France au Ministère du Travail et de la Prévoyance sociale, quai d'Orsay, 97, à Paris (7e).

1927. **HULUBEI** (Dan), maître de conférences à l'Université de Czernovitch (Tchécoslovaquie).

1918. **HUMBERT** (P.), professeur à la Faculté des Sciences, rue Lunaret, 82, à Montpellier (Hérault).

1920. **HUSSON**, professeur à la Faculté des Sciences de Nancy. S. P.

1919. **ILIOVICI**, professeur au lycée Buffon, rue de Vaugirard, 225, à Paris (15e).

1921. **JACQUES**, maître de conférences à la Faculté des Sciences, 11, rue Chamayou, Montpellier (Hérault).

1896. **JACQUET** (E.), professeur au lycée Henri IV, rue Notre-Dame-des-Champs, 76, à Paris (6e).

1914. **JAGER** (F.), docteur ès sciences et en droit, avenue de la Grande-Armée, 69, Paris (16e).

1919. **JANET** (M.), professeur à la Faculté des Sciences, place de la République, 16, à Caen (Calvados).

1920. **JANSSON** (Tim), docteur de l'Université d'Upsal, inspection royale des assurances, Stockholm, 16 (Suède).

1926. **JEKHOWSKY** (Benjamin), astronome à l'Observatoire de Bordeaux, à Floirac (Gironde).

1903. **JENSEN** (J.-L.-W.-V.), ingénieur en chef des téléphones, Amicisvej, 16, à Copenhague V. (Danemark).

1927. **JONESCO**, rue Gutenberg, 6, à Bucarest (Roumanie).

1914. **JORDAN**, professeur à l'Université, 23, Szerb utea, à Budapest (Hongrie).

1919. **JOUGUET**, ingénieur en chef des mines, répétiteur à l'École Polytechnique, rue Pierre-Curie, 22, à Paris (5e). S. P.

1919. **JULIA** (Gaston), professeur à la Faculté des Sciences de Paris, rue Traversière, 4 *bis*, à Versailles (Seine-et-Oise). S. P.

1919. **JUVET**, licencié ès sciences, avenue du 1er-Mars, 10, à Neuchâtel (Suisse).

1916. **KAMPÉ DE FÉRIET**, maître de conférences à la Faculté des Sciences de Lille (Nord).

1927. **KANITANI** (J.), rue de la Sorbonne, 12, à Paris (5e).

1913. **KASNER** (E.), professeur à l'Université Columbia, à New-York (États-Unis).

1924. **KAUCKY** (Jos), Kounicovo, 63, à Brno (Tchécoslovaquie).

1913. **KIVELIOVITCH**, licencié ès sciences, rue Quatrefages, 12, à Paris (5e).

1880. **KŒNIGS**, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Sciences, rue du Faubourg-Saint-Jacques, 77, à Paris (14e). S. P.

1921. **KOGBETLIANTZ**, professeur à l'Université d'Erivan, rue Brézin, 22, à Paris (14e).

Date de l'admission.

1924. **KOOPMANN** (Bernard-Osgood), rue de Fleurus, 3, à Paris (6e).
1913. **KOSTITZIN** (V.), professeur à l'Université, Telegrafni pereonlok, n° 9, Maison n° 7, Moscou (Russie).
1927. **KOYNER**, rue Corneille, 5, à Paris (6e).
1927. **KRAWTCHOUK**, professeur à l'École polytechnique, à Kieff (Russie).
1926. **KRBEK** (F. de), docteur ès sciences, 22, rue de Buci, à Paris (6e).
1925. **KREBS** (H.), docteur ès sciences mathématiques, Greyerzstrasse, 20, Berne (Suisse).
1907. **KRYLOFF**, ingénieur des mines, docteur ès sciences, membre de l'Académie des Sciences de l'Ukraine, rue Bolchaia Vladimirskaia 54, à Kieff (Ukraine).
1919. **LABROUSSE**, professeur au lycée Saint-Louis, boulevard Saint-Michel, 44, à Paris (6e).
1920. **LAGARDE**, astronome à l'Observatoire, à Paris (14e).
1920. **LAGORSSE**, proviseur du lycée de Valenciennes (Nord).
1922. **LAGRANGE**, maître de conférences à la Faculté des Sciences, Rennes.
1921. **LAINE**, licencié ès sciences, professeur à l'Institut catholique d'Angers (Maine-et-Loire).
1919. **LAMBERT**, astronome adjoint à l'Observatoire, boulevard Arago, 99, à Paris (14e).
1893. **LANCELIN**, astronome à l'Observatoire, rue Boissonade, 3, à Paris (14e).
1920. **LANGE NIELSEN** (Frederik), Gabelo St. 19, Oslo (Norvège).
1919. **LAPOINTE**, professeur au lycée Saint-Louis, rue Sophie-Germain, 3, Paris (14e).
1927. **LAVRENTIEFF**, professeur à l'École Technique, à Moscou (Russie).
1926. **LAXER** (Walther), professeur au lycée d'Aarau (Suisse).
1896. **LEAU**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Montesquieu, 8, à Nancy (Meurthe-et-Moselle).
1896. **LEBEL**, professeur au lycée, rue Pelletier-de-Chambrun, 12, à Dijon (Côte-d'Or).
1902. **LEBESGUE**, membre de l'Institut, professeur au Collège de France, rue Saint-Sabin, 35 *bis*, à Paris (11e).
1903. **LEBEUF**, directeur de l'Observatoire, professeur d'astronomie à l'Université, à Besançon (Doubs).
1919. **LECONTE**, directeur de l'enseignement primaire de la Seine, boulevard Saint-Germain, 78, à Paris (6e). **S. P.**
1920. **LE CORBEILLER**, ingénieur des télégraphes, 5, rue des Deux-Ponts, à Paris (4e).
1893. **LECORNU**, membre de l'Institut, inspecteur général des mines, professeur à l'École Polytechnique, rue Gay-Lussac, 3, à Paris (5e).
1925. **LEFEBVRE** (Éloi), licencié ès sciences mathématiques, avenue de la Station, 22, à Arcueil (Seine).
1918. **LEFSCHETZ**, ingénieur E. C. P., 190, Prospect St. Princeton (New-Jersey), Etats-Unis
1925. **LÉGAUT**, 71, rue de la Ravinelle, à Nancy (Meurthe-et-Moselle).
1895. **LE ROUX**, professeur à la Faculté des Sciences, rue de Fougères, 93, à Rennes (Ille-et-Vilaine).
1898. **LE ROY**, membre de l'Institut, professeur au Collège de France, rue Cassette, 27, à Paris (6e).
1921. **LEROY**, professeur de mathématiques spéciales au lycée de Rennes, boulevard de Metz, 90, à Rennes (Ille-et-Vilaine).
1900. **LEVI-CIVITA** (T.), professeur à l'Université, via Sardegna, 50, à Rome (Italie).
1909. **LÉVY** (Albert), professeur au lycée Saint-Louis, rue de Rennes, 86, à Paris (6e).
1907. **LÉVY** (Paul), ingénieur des mines, professeur d'analyse à l'École Polytechnique, rue Chernoviz, 9, à Paris (16e). **S. P.**
1927. **LEWICKY** (Valdemar), rue Tentynska, 3, à Leopol (Pologne).

Date de l'admission.

1920. **LHERMITTE**, professeur au lycée Janson-de-Sailly, rue de Lubeck, 32, à Paris (16e).
1920. **LHOSTE**, capitaine inspecteur des études à l'École Polytechnique, rue Gay-Lussac, 8, à Paris (5e).
1898. **LINDELÖF** (Ernst), professeur à l'Université, Sandvikskajen, 15, à Helsingfors (Finlande).
1924. **LINFIELD** (Ben Zion), docteur en philosophie de l'Université Harvard, 13, rue Vauban, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1886. **LIOUVILLE**, ingénieur en chef des poudres, examinateur des élèves à l'École Polytechnique, à Maure (Ille-et-Vilaine).
1925. **LOÏCIANSKY** (L.), professeur à l'École Polytechnique et à l'Institut de Marine, Leningrad (Russie).
1919. **LOISEAU**, ingénieur aux chemins de fer du Nord, à Cambrai (Nord).
1923. **LOUVET**, chef d'escadron en retraite, rue Saint-Martin, 31, Endoume-Corniche, à Marseille (Bouche-du-Rhône). **S. P.**
1912. **LOVETT** (E.-O.), Rice Institute, à Houston (Texas, États-Unis).
1902. **LUCAS-GIRARDVILLE**, à la Manufacture de l'État, à Nantes (Loire-Inférieure). **S. P.**
1925. **LUSIN** (N.), professeur à l'Université de Moscou, 4, rue Tournefort, à Paris (5e).
1926. **LYCHE** (Tamles), professeur à l'École polytechnique de Trondhjem (Norvège).
1923. **MACAIGNE**, bibliothécaire de l'Université de Poitiers.
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.**
1924. **MALET**, rue de Passy, 27, à Paris (16e).
1925. **MALLEIN**, professeur de mathématiques, 21, rue des Moines, à Paris (17e).
1922. **MANDELBROJT**, Rice Institute, Houston Texas (U. S. A.).
1919. **MARCHAUD**, professeur au lycée, rue Pasteur, 3, à Montpellier (Hérault).
1906. **MARCUS**, agrégé de l'Université, rue Frédéric-Passy, 15, à Neuilly (Seine).
1919. **MARION**, inspecteur général de l'Instruction publique, avenue Félix-Faure, 37, à Paris (15e).
1920. **MARMION**, lieutenant-colonel du génie, 39, rue de Bellechasse, à Paris (7e).
1919. **MAROGER**, professeur au lycée de Marseille (Bouches-du-Rhône).
1904. **MAROTTE**, professeur au lycée Charlemagne, rue de Reuilly, 35 *bis*, à Paris (12e).
1884. **MARTIN** (Artemas), Columbia Street 1352, N. W., à Washington D. C. (États-Unis).
1920. **MAYER**, secrétaire général du Bureau d'Organisation économique, rue Georges-Berger, 10, à Paris (9e).
1922. **MAYOR**, professeur à l'Université, avenue Église-Anglaise, 14, à Lausanne (Suisse).
1889. **MENDIZABAL TAMBOREL** (DE), membre de la Société de Géographie de Mexico, calle de Jesus, 13, à Mexico (Mexique). **S. P.**
1927. **MENCHOFF**, professeur à l'Université, à Moscou (Russie).
1922. **MENTRÉ**, directeur de l'Institut de mécanique et d'électricité, Stamboul (Turquie).
1884. **MERCEREAU**, licencié ès sciences, docteur en médecine, rue de l'Université, 191, à Paris (7e). **S. P.**
1902. **MERLIN** (Émile), professeur à l'Université, rue d'Ostende, 11, à Gand (Belgique).
1919. **MESNAGER**, membre de l'Institut, professeur à l'Ecole des Ponts et Chaussées, rue de Rivoli, 182, à Paris (4e). **S. P.**
1919. **MÉTRAL**, professeur au lycée de Marseille, promenade de la Corniche, 154, à Marseille (Bouches-du-Rhône).
1904. **METZLER**, Dean, N.Y. State College of Teachers Albany, New-York (États-Unis).
1919. **MEYER** (F.), professeur au lycée Charlemagne, rue Saint-Antoine, 101, à Paris (4e).

Date de l'admission.

1909. **MICHEL** (Charles), professeur au lycée Saint-Louis, rue Sarrette, 14, à Paris (14e).
1893. **MICHEL** (François), ingénieur en chef des services électriques de la Compagnie du chemin de fer du Nord, faubourg Saint-Denis, 210, à Paris (10e).
1920. **MILHAUD**, professeur au collège Chaptal, boulevard des Batignolles, 45, à Paris (8e).
1921. **MILLOUX**, maître de conférence à la Faculté des Sciences de Strasbourg (Bas-Rhin).
1927. **MINEUR** (Henri), astronome-adjoint à l'Observatoire, avenue Trudaine, 16, à Paris (9e).
1922. **MOCH**, rue de Chartres, 26, à Neuilly-sur-Seine. S. P.
1924. **MONFRAIX**, ingénieur principal d'artillerie navale, rue du Cher, 7, à Paris (20e).
1907. **MONTEL**, professeur à la Sorbonne, répétiteur d'analyse à l'École Polytechnique, boulevard de Vaugirard, 57, à Paris (15e).
1898. **MONTESSUS DE BALLORE** (vicomte Robert DE), docteur ès sciences, 15, boulevard Bizot-Danel, Lille (Nord).
1911. **MOORE** (Ch.-N.), professeur à l'Université de Cincinnati (États-Unis).
1920. **MOREL**, professeur au Prytanée militaire, à La Flèche (Sarthe).
1920. **MOUTHON**, professeur au lycée Lakanal, rue Alphonse-Daudet, 15, à Paris (14e).
1920. **MUIR** (Thomas), Elmoste Sandown Road, Rondebasch (Sud-Africain).
1927. **MULHALL** (Jaime), 835 Rivadavia, à Buenos-Aires (Argentine).
1921. **MURRAY** (F.-H.), West Virginia University, à Morgantown (Etats-Unis).
1923. **MUSSEL**, colonel à l'Inspection générale de l'artillerie, place Saint-Thomas d'Aquin, 1, à Paris (7e).
1922. **NAU**, docteur ès sciences, professeur à l'Institut catholique, rue Littré, 10, à Paris (6e).
1920. **NEPVEU**, professeur honoraire, à Belâtre (Indre).
1926. **NEVANLINNA** (Rolf), professeur à l'Université, Museig, 9 A., à Helsingfors (Finlande).
1926. **NEYMANN**, à Varsovie (Pologne).
1926. **NICODYNE**, docteur ès sciences, à Varsovie (Pologne).
1926. **NICODYNE** (Mme), docteur ès sciences, à Varsovie (Pologne).
1927. **NIKOLADZÉ**, professeur à l'Université, à Tiflis (Russie).
1921. **NOAILLON**, chaussée de l'Étang, 36, à Saint-Mandé (Seine).
1919. **NORLUND** (E.), prof[r] à l'Université, Malmögade, 8, Copenhague (Danemark). S. P.
1882. **OCAGNE** (M. D'), membre de l'Institut, inspecteur général des ponts et chaussées, professeur à l'École Polytechnique et à l'École des Ponts et Chaussées, rue La Boëtie, 30, à Paris (8e). S. P.
1926. **ORE** (Oystein), chargé de cours à l'Université, à Oslo (Norvège).
1924. **ORY** (Herbert), licencié ès sciences de l'Université de Neufchâtel, à Vallorbe (Suisse).
1873. **OVIDIO** (E. D'), sénateur, professeur à l'Université, corso Peschiera, 30, à Turin (Italie).
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 honoraire au lycée, rue Notre-Dame-de-Recouvrance, 29, à Orléans (Loiret).
1919. **PARODI** (H.), ingénieur en chef à la Compagnie des chemins de fer d'Orléans, quai d'Orsay, 141, à Paris (15e).
1922. **PASCHAUD**, professeur à l'Université, avenue de Béthusy, 42, à Lausanne (Suisse).
1921. **PASQUIER**, licencié ès sciences, professeur à l'Institut catholique d'Angers (Maine-et-Loire). S. P.
1881. **PELLET**, professeur honoraire à la Faculté des Sciences, boulevard Gergovia, 77, à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
1914. **PÉRÈS**, professeur à la Faculté des Sciences, Marseille (Bouches-du-Rhône).

Date de l'admission.

1924. **PERRIER**, colonel d'artillerie, boulevard Exelmans, 39 *bis*, à Paris (16e).
1892. **PERRIN** (Élie), professeur honoraire, rue de la Convention, 85, à Paris (15e).
1896. **PETROVITCH**, professeur à l'Université, Kosancicev Venac, 26, à Belgrade (Serbie).
1925. **PEYOVITCH** (Tadya), docent à l'Université, 29, Stojana Novakovica (profesors Kakolmia), à Belgrade (Serbie).
1887. **PEZZO** (DEL), professeur à l'Université, piazza San Domenico Maggiore, 9, à Naples (Italie).
1927. **PFEIFFER** (Georges), membre de l'Académie des Sciences de l'Ukraine, rue Korolensko, à Kieff (Russie).
1879. **PICARD** (Émile), secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, membre du Bureau des Longitudes, professeur à la Faculté des Sciences et à l'École Centrale des Arts et Manufactures, quai Conti, 25, à Paris (6e). S. P.
1919. **PICART** (L.), directeur de l'Observatoire de Bordeaux, à Floirac (Gironde).
1920. **PIERRA**, directeur de la Société des appareils de transmission Hale Shaw, rue de Provence, à Paris (9e).
1922. **PINCZON**, sous-directeur des Chantiers de Penhoët, boulevard de l'Océan, 51, à Saint-Nazaire.
1925. **PINTE** (l'abbé), professeur à la Faculté libre des Sciences, 73, rue des Stations, Lille (Nord)
1924. **POLYA**, Büchnerstrass, 1, Zurich (Suisse).
1920. **POMEY** (J.-B.), directeur de l'École des Télégraphes, rue Las-Cases, 20, à Paris (7e).
1920. **POMEY** (Etienne), professeur à l'École de Physique et de Chimie, boulevard Saint-Marcel, 70, à Paris (5e).
1920. **POMEY** (Léon), ingénieur des Manufactures de l'État, docteur ès sciences, rue Rosa-Bonheur, 10, à Paris.
1920. **PONS**, professeur au lycée, avenue Bouisson-Bertrand, à Montpellier (Hérault).
1925. **POPOFF**, professeur à l'Université de Sofia, 6, place de la Sorbonne, à Paris (5e).
1894. **POTRON** (M.), docteur ès sciences, rue de la Vieille-Église, 2, à Versailles (Seine-et-Oise).
1920. **PORTALIER**, professeur au lycée Henri IV, à Paris (5e).
1919. **PRADEL**, professeur au lycée Saint-Louis, boulevard Saint-Michel, 44, à Paris (6e).
1919. **PRÉVOST**, ingénieur civil des mines, rue Huysmans, 1, à Paris (6e).
1896. **QUIQUET**, actuaire de la Compagnie *la Nationale*, boulevard Saint-Germain, 92, à Paris (5e).
1919. **RATEAU**, membre de l'Institut, avenue Elisée-Reclus, 10 *bis*, à Paris (7e).
1924. **RAZMADZÉ**, professeur à l'Université de Tiflis, 48, boulevard de l'Hôpital, Paris (13e).
1903. **RÉMOUNDOS**, professeur d'analyse supérieure à la Faculté des Sciences, rue Spyridion-Tricoupis, 54, à Athènes (Grèce).
1919. **RENAUD**, professeur au lycée, rue Joseph-Tissot, à Dijon (Côte-d'Or).
1919. **RÉVEILLE**, examinateur des élèves à l'Ecole Polytechnique, à Saint-Tropez (Var).
1926. **RIABOUCHINSKY**, 2, rue Belloni, à Paris (15e).
1903. **RICHARD** (J.), docteur ès sciences mathématiques, rue de Fonds, 100, Châteauroux (Indre).
1919. **RICHARD** (E.), professeur au lycée Michelet, boulevard Lefebvre, 45, à Paris (15e).
1920. **RIQUIER**, professeur honoraire à la Faculté des Sciences, rue Malfilâtre, 14, à Caen (Calvados).
1908. **RISSER**, actuaire au Ministère du Travail, rue Sédillot, 5, à Paris (7e).
1925. **RIVIER** (William), rue Beauséjour, 11, à Lausanne (Suisse).

Date de l'admission.

1919. **ROBERT**, professeur au lycée Saint-Louis, à Paris (5e).
1925. **ROBERT** (Pierre), 10, quai des Célestins, à Paris (4e).
1916. **ROBINSON** (L.-B.), 131 E. North Ave, à Baltimore (Maryland, États-Unis).
1903. **ROCHE**, agrégé de l'Université, docteur ès sciences, professeur à l'Université libre d'Angers (Maine-et-Loire).
1919. **ROQUES** (Mme), docteur ès sciences, actuary of the Rio de Janeiro Tramway, Light and Power Co, ltd., and Associated Companies, 228, avenida Atlantica, Leme, à Rio de Janeiro (Brésil). S. P.
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. 61, à Paris (14e).
1926. **ROUSSEL**, étudiant à la Faculté des Sciences, à Poitiers (Vienne).
1920. **ROUYER**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Jean-Rameau, 3, à Alger.
1885. **ROY**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Frizac, 9, à Toulouse (Haute-Garonne).
1923. **RUFF**, rue Pierre-Curie, 4, à Paris (5e).
1920. **SAINTE LAGUE**, professeur au lycée Carnot, rue Barye, 12, à Paris (7e).
1919. **SAKELLARIOU**, professeur à l'Université, rue Asklépion, 96, à Athènes (Grèce).
1923. **SALEM**, rue Léonard-de-Vinci, 16, à Paris (16e).
1900. **SALTYKOW**, professeur à l'Université, à Kharkow (Russie). S. P.
1921. **SARANTOPOULOS**, docteur ès sciences de l'Université d'Athènes, rue Solomos, 25, à Athènes (Grèce).
1897. **SCHOU** (Erik), ingénieur, Thorvaldsinsi, 193, à Copenhague (Danemark).
1901. **SÉE** (Thomas-J.-J.), Observatory Mare Island (Californie). S. P.
1927. **SEGRE** (Beniamino), via Andrea Provana, 1, à Turin (Italie).
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 Petrograd (Russie). S. P.
1920. **SERGESCO**, professeur au lycée de Fupnu (Roumanie); en congé; rue Blainville, 6, à Paris (5e).
1920. **SERRIER**, professeur au lycée Louis-le-Grand, rue Boulard, 38, à Paris (14e). S. P.
1900. **SERVANT**, chargé de conférences à la Sorbonne, à Bourg-la-Reine (Seine). S. P.
1908. **SHAW** (J.-B.), professeur à l'Université, Box Station A. Champaign, 644, Illinois (États-Unis).
1919. **SIMONIN**, astronome à l'Observatoire, avenue du Parc-de-Montsouris, 30, à Paris (14e).
1912. **SIRE**, professeur à la Faculté des Sciences de Lyon (Rhône).
1916. **SOULA**, maître de conférences à la Faculté des Sciences, rue des Carmes, 14, à Montpellier (Hérault).
1900. **SPARRE** (comte DE), doyen de la Faculté catholique des Sciences, avenue de la Bibliothèque, 7, à Lyon. S. P.
1925. **SRIVASTAVA** (P.-L), maître de conférences à l'Université d'Allahabad, 19, Stanley, Road, Oxford (Angleterre).
1925. **STAHL**, ingénieur des ponts et chaussées, rue Amelot, 58. à Paris.
1912. **STECKER** (H.-F.), professeur de mathématiques, à Pensylvania State College, Miles St. 306 (Pensylvanie, États-Unis).
1918. **STOÏLOW** (S.), professeur à l'Université de Cernanti (Roumanie).
1925. **STONE**, Hamilton Hall, 304, Columbia University, New-York, U. S. A.
1898. **STÖRMER**, professeur à l'Université, Huk Avenue, 33, Bygdö, Christiania (Norvège).
1904. **SUDRIA**, directeur de l'École préparatoire à l'École supérieure d'Électricité, rue de Staël, 26, à Paris (15e).

Date de l'admission.

1904. **SUNDMAN**, professeur à l'Université, Observatoire astronomique, à Helsingfors (Finlande).
1920. **TAKAGI**, professeur à l'Université de Tokio, avenue du Colonel-Bonnet, 18, Paris (16e).
1920. **THIRY**, professeur à la Faculté des Sciences, rue de l'Université, 36, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1899. **THYBAUT**, inspecteur de l'Académie de Paris, chargé de conférences à la Sorbonne, boulevard Saint-Germain, 50, à Paris (5e).
1919. **TISSIER**, maître de conférences à la Faculté des Sciences, à Alger.
1924. **TISSIER**, ingénieur général du Génie maritime, directeur de l'École d'application, avenue Octave-Gréard, 3, à Paris (7e).
1912. **TOUCHARD**, ingénieur des Arts et Manufactures, rue du Faubourg-Saint-Honoré, 71, à Paris (8e).
1910. **TRAYNARD**, professeur à la Faculté des Sciences de Besançon. **S. P.**
1896. **TRESSE**, inspecteur général de l'Instruction publique, rue Mizon, 6, à Paris (15e).
1907. **TRIPIER** (H.), sous-directeur des études à l'École Centrale, rue Alphonse-de-Neuville, 17, à Paris (17e). **S. P.**
1920. **TROUSSET**, astronome à l'Observatoire de Floirac (Gironde).
1919. **TURMEL**, professeur au lycée Saint-Louis, boulevard Saint-Michel, 44, à Paris (6e).
1911. **TURRIÈRE**, professeur à la Faculté des Sciences de Montpellier (Hérault).
1925. **TZÉNOFF**, rue San Stefano, 17, à Sofia (Bulgarie).
1926. **TZITZÉICA** (G.), professeur à l'Université, 80, strada Dimisie, à Bucarest (Roumanie).
1923. **VAKSELJ** (Anton), à Ljubljana (Yougoslavie).
1913. **VALIRON**, professeur à la Faculté des Sciences, allée de la Robertsau, 52, à Strasbourg (Bas-Rhin).
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, avenue des Alliés, 149, à Louvain (Belgique).
1904. **VANDEUREN**, professeur à l'École militaire, rue du Moniteur, 10, à Bruxelles (Belgique).
1927. **VANEY**, professeur au collège cantonal, à Lausanne (Suisse).
1905. **VAN VLECK**, professeur à l'Université, 519 N. Pinckney Street à Madison (Wisconsin, États-Unis).
1920. **VAROPOULOS**, rue Thémistocle, 35, à Athènes (Grèce).
1927. **VASILESCO**, strata Primavesti, 9, à Ploesti (Roumanie).
1920. **VAULOT**, docteur ès sciences, rue Barbet-de-Jouy, 42, à Paris (7e).
1913. **VEBLEN** (O.), professeur à l'Université de Princeton (États-Unis). **S. P.**
1926. **VENTURELLI**, à Marseille (Bouches-du-Rhône).
1920. **VERGNE**, professeur à l'École Centrale, rue de Lubeck, 31, à Paris (16e).
1920. **VÉRONNET**, astronome à l'Observatoire, chargé de conférences à la Faculté des Sciences. rue Wimpfeling, 29, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1901. **VESSIOT**, directeur de l'École Normale supérieure, rue d'Ulm, 45, à Paris (5e).
1922. **VICTOR**, ingénieur, rue Poussin, 16, à Paris (16e).
1920. **VIEILLEFOND**, professeur au lycée Saint-Louis, boulevard Garibaldi, 45, à Paris (15e).
1911. **VILLAT**, maître de conférences à la Sorbonne, 47, boulevard Blanqui, à Paris (13e).
1919. **VIMEUX**, professeur au lycée, à Nice (Alpes-Maritimes).
1920. **VINTÉJOUX**, professeur au lycée Carnot, rue Cernuschi, 12, à Paris (17e).
1919. **VOGT**, professeur à la Faculté des Sciences, rue du Grand-Verger, 33, à Nancy (Meurthe-et-Moselle).
1888. **VOLTERRA** (Vito), sénateur, professeur à l'Université, via in Lucina, 17, à Rome (Italie).

Date de l'admission.

1926 **VRANCEANU**, docteur ès sciences, avenue du Château, 3, à Bourg-la-Reine (Seine).
1900. **VUIBERT**, éditeur, boulevard Saint-Germain, 63, à Paris (5e).
1919. **WAVRE**, professeur à l'Université, rue Lefort, 25, à Genève (Suisse).
1880. **WALCKENAER**, inspecteur général en chef des mines, boulevard Saint-Germain, 218, à Paris (7e).
1920. **WEBER**, professeur au collège Chaptal, avenue de Châtillon, 21, à Paris (14e).
1879. **WEILL**, directeur honoraire du collège Chaptal, boulevard Delessert, 23, à Paris (16e).
1919. **WEILL**, professeur au lycée Saint-Louis, boulevard Saint-Michel, à Paris (6e).
1921. **WIENER** (N.), professeur au Massachusetts Institut of technology, à Boston (États-Unis).
1926. **WILKOSZ** (Witold), professeur à l'Université, rue Zyblikiewiera, donn. P. K. O., à Cravovie (Pologne).
1911. **WINTER**, avenue d'Iéna, 66, à Paris (16e).
1924. **WOLFF** (Julius), professeur d'analyse à l'Université, Stadhoudersloon, 76, à Utrecht (Pays-Bas).
1878. **WORMS DE ROMILLY**, inspecteur général des mines, en retraite, rue du Général-Langlois, 5, à Paris (16e).
1920. **XAVIER-LÉON**, directeur de la *Revue de Métaphysique et de Morale*, rue des Mathurins, 39, à Paris (8e).
1912. **YOUNG** (W.-H.), membre de la Société Royale de Londres, professeur à l'Université de Liverpool, villa Collonge, La Conversion, à Vaud (Suisse).
1925. **YOUNG** (J.-W.), professeur à Dartmouth College, Hanover N. H. (États-Unis).
1920. **ZAREMBA**, professeur à l'Université de Cracovie, Warszavokaie, rue Zytnia, 6, à Cracovie (Pologne).
1903. **ZERVOS**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Sozopoleos, 88, à Athènes (Grèce).
1898. **ZIWET**, professeur de mathématiques à l'Université Packart, 532, à Ann Arbor (Michigan, Etats-Unis).

Membre décédé en 1927 : M. MITTAG-LEFFLER.

SOCIÉTAIRES PERPÉTUELS DÉCÉDÉS.

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

LISTE

DES

PRÉSIDENTS DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

DEPUIS SA FONDATION.

	MM.		MM.
1873	CHASLES.	1901	D'OCAGNE.
1874	LAFON DE LADEBAT.	1902	RAFFY.
1875	BIENAYMÉ.	1903	PAINLEVÉ.
1876	DE LA GOURNERIE.	1904	CARVALLO.
1877	MANNHEIM.	1905	BOREL.
1878	DARBOUX.	1906	HADAMARD.
1879	O. BONNET.	1907	BLUTEL.
1880	JORDAN.	1908	PERRIN (R.).
1881	LAGUERRE.	1909	BIOCHE.
1882	HALPHEN.	1910	PICARD.
1883	ROUCHÉ.	1911	LÉVY (L.).
1884	PICARD.	1912	ANDOYER.
1885	APPELL.	1913	COSSERAT (F.).
1886	POINCARÉ.	1914	VESSIOT.
1887	FOURET.	1915	CARTAN.
1888	LAISANT.	1916	FOUCHÉ.
1889	ANDRÉ (D.).	1917	GUICHARD.
1890	HATON DE LA GOUPILLIÈRE.	1918	MAILLET.
1891	COLLIGNON.	1919	LEBESGUE.
1892	VICAIRE.	1920	DRACH.
1893	HUMBERT.	1921	BOULANGER.
1894	PICQUET.	1922	CAHEN (E.).
1895	GOURSAT	1923	APPELL.
1896	KŒNIGS	1924	LÉVY (P.).
1897	PICARD.	1925	MONTEL (P.).
1898	LECORNU.	1926	FATOU.
1899	GUYOU.	1927	BERTRAND DE FONTVIOLANT.
1900	POINCARÉ.		

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.
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.....	*Mathesis.*	Belgique.
Louvain.....	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.	Pologne.
Delft.....	Académie technique.	Pays-Bas.
Édimbourg.....	Société Royale d'Édimbourg.	Grande-Bretagne.
Édimbourg.....	Société mathématique d'Édimbourg.	Grande-Bretagne.
Halifax.....	Nova Scotian Institute of Science.	N^lle^-Écosse (Canada)
Hambourg.....	Séminaire mathématique.	Allemagne.
Harlem.....	Société hollandaise des Sciences.	Hollande.
Helsingfors.....	Société des Sciences de Finlande.	Finlande.
Kansas.....	Université de Kansas.	États-Unis.
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.
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.
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.
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.	Tchécoslovaquie.
Prague	*Jednota českých mathematiků a fysiků.*	
Prague	Société mathématique de Bohême.	
Princeton	*Annals of Mathematics.*	New-Jersey, États-Unis
Rennes	*Travaux de l'Université.*	France.
Rome	Académie Royale des *Lincei.*	Italie
Rome	*Nuovi Lincei.*	Italie.
Rome	Società italiana delle Scienze.	Italie.
Rome	Società per il progresso delle Scienze.	Italie.
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.	Pologne.
Venise	Institut Royal des Sciences, Lettres et Arts.	Italie.
Washington	National Academy of Sciences.	États-Unis.
Zagreb (Agram)	Académie Sud-Slave des Sciences et Beaux-Arts	Yougo-Slavie.
Zurich	Naturforschende Gesellschaft.	Suisse.

COMPTES RENDUS DES SÉANCES

SÉANCE DU 12 JANVIER 1927.

PRÉSIDENCE DE M. FATOU.

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

Le nouveau président, M. Bertrand de Fontviolant, adresse à l'Assemblée ses remerciements.

Les comptes du trésorier sont approuvés sans observations sur le rapport présenté par M. Auric au nom de la Commission des Comptes.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : M. Michel Krawtchouk, professeur à l'École polytechnique de Kieff, présenté par MM. Kryloff et Fatou; M. Lewicki, docteur ès sciences, rédacteur en chef du journal de la Société Chevcenko, présenté par MM. Kryloff et Fatou; M. Vaney, professeur au collège cantonal de Lausanne, présenté par MM. Cartan et Le Corbeiller.

SÉANCE DU 26 JANVIER 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : M. Georges Nicoladzé, professeur adjoint à l'Université de Tiflis, et M. Menchoff, professeur à l'Université de Moscou, présentés par MM. Kryloff et Vergne.

SÉANCE DU 9 FÉVRIER 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

M. le Président donne lecture d'une lettre de M. le Directeur de l'Enseignement supérieur faisant savoir qu'une subvention de 350fr est accordée à la Société à titre d'encouragement pour ses travaux en 1927.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : M. Michel Lavrentieff, maître de conférences à l'École technique supérieure de Moscou, présenté par MM. Paul Lévy et Kiveliovitch; M. Étienne Grynaeus, à Budapest, présenté par MM. Cartan et Chazy.

Communication :

M. Chambaud : *Sur la flexion dans les pièces à forte courbure.*

SÉANCE DU 23 FÉVRIER 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

Communication :

M. F. Lancelin : *De quelques équations différentielles dont l'intégrale générale se ramène à la détermination d'une fonction implicite.*

1° L'équation différentielle

$$\frac{dv}{du} = \frac{L(u) + M(v) + vN'(u)}{P(v) - N(u) - uM'(v)}$$

admet pour intégrale générale une fonction $v(u)$ définie par l'équation

$$uM(v) + vN(u) = \int P(v)\,dv - \int L(u)\,du + h,$$

où h est une constante arbitraire et où

$$M(v),\quad N(u),\quad P(v),\quad L(u),\quad \int P(v)\,dv,\quad \int L(u)\,du$$

sont supposés holomorphes dans le domaine considéré.

2° L'équation différentielle

$$\frac{dv}{du} = \frac{A(u)}{B(v) + \int A(u)\,du}$$

a pour intégrale générale une fonction $v(u)$ définie par l'équation

$$v(u) = \operatorname{Log}\left[\int A(u)\,du - e^{v}\int B(v)e^{-v}dv\right] + h,$$

où h est une constante arbitraire et où

$$A(u),\quad \int A(u)\,du,\quad B(v)$$

sont supposés holomorphes dans la région considérée du plan des (u, v).

3° L'équation différentielle

$$\frac{dv}{du} = \frac{\dfrac{\partial f(u+v)}{\partial u}}{f(u+v) - \dfrac{\partial f(u+v)}{\partial v}}$$

a pour intégrale générale une fonction $v(u)$ définie par l'équation

$$v(u) = \operatorname{Log}[f(u+v)] + h,$$

où h est une constante arbitraire.

Par exemple, l'équation différentielle

$$\frac{dv}{du} = \frac{1}{(u+v)\operatorname{Log}(u+v) - 1}$$

a pour intégrale générale

$$v(u) = \operatorname{Log}[\operatorname{Log}(u+v)] + h,$$

l'équation différentielle

$$\frac{dv}{du} = \frac{\cos(u+v)}{\sin(u+v) - \cos(u+v)}$$

a pour intégrale générale

$$v(u) = \operatorname{Log}[\sin(u+v)] + h.$$

4° L'équation différentielle

$$\frac{dv}{du} = A(u)v^3 + B(u)v^2$$

a pour intégrale générale

$$v(u) = \frac{-1}{\left[\int B(u)\,du + h\right] + w(u)},$$

dans laquelle

$$w(u) = \left\{\varphi[A(u), B(u), w(u)] + w(u)\right\}\left\{\mathrm{Log}[u + w(u)] + h_2\right\},$$

où h_2 est une constante arbitraire et où

$$\varphi[A(u), B(u), w(u)] + w(u) = Y(u)$$

est donné par l'intégration de l'équation

$$\frac{dY}{du} + A_1 Y^2 + \frac{A(u)Y}{\left\{\left[\int B(u)\,du + h\right] + w(u)\right\}w(u)} = 0,$$

équation où

$$A_1 = \frac{\left[\int B(u)\,du + h\right] + w(u) - A(u)}{\left\{\left[\int B(u)\,du + h\right] + w(u)\right\}w(u)[u + w(u)]},$$

équation qui est intégrable en termes finis, et qui donne $Y(u)$ en fonction de $A(u)$, $B(u)$ et $w(u)$.

Ceci conduit à une relation entre u et v qui ne renferme plus que

$$A(u), \quad B(u), \quad w(u) \quad \text{et} \quad \mathrm{Log}[u + w(u)] + h_2.$$

SÉANCE DU 9 MARS 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : M. E. Callandreau, maître de conférences à l'École centrale, présenté par MM. Hamy et Bertrand de Fontviolant; M. Jaime Mulhall, officier de marine, présenté par MM. Montel et Chazy; M. Joyô Kanitani, professeur à l'Université de Kyoto, présenté par MM. Cartan et Montel.

SÉANCE DU 23 MARS 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

Communications :

M. Paul Lévy : 1° *Sur les suites également ou normalement denses;* 2° *Sur l'itération et sur la croissance des fonctions.*

Dans ces deux communications, l'auteur développe les notes présentées à l'Académie des Sciences, dans les séances du 28 février et du 14 mars 1927.

SÉANCE DU 27 AVRIL 1927.

PRÉSIDENCE DE M. THYBAUT.

Élection :

Est élu à l'unanimité membre de la Société : M. le Général de division Estienne, présenté par MM. Paul Lévy et Guadet.

Communications :

M. le Général Estienne : *Exposé d'une théorie rationnelle des erreurs d'observation.*

Le Général Estienne critique d'abord les principes sur lesquels repose la théorie des erreurs. Il nie la valeur de la notion de loi d'erreur sur laquelle repose cette théorie; selon lui, la probabilité de telle ou telle valeur de l'erreur n'est pas quelque chose de bien défini. Il nie la valeur de la moyenne arithmétique de Gauss; il nie même qu'on puisse par aucune méthode déduire d'une série de mesures une valeur plus précise que celle qui peut résulter d'une mesure unique.

Il propose une théorie basée sur la notion de l'observateur consciencieux, qui n'a pas plus de raison de se tromper dans un sens que dans l'autre. Lorsqu'une série de mesures a été effectuée, si elles ne sont pas également précises, il ne tient compte que de la plus précise. Si elles sont également précises, il choisit la valeur médiane, telle que parmi les valeurs trouvées, il y ait le même nombre de valeurs plus

grandes que la valeur médiane que de valeurs plus petites. Il indique quelques propriétés simples de la valeur médiane qui lui paraissent justifier le rôle qu'il fait jouer à cette notion; il insiste notamment sur cette circonstance que la valeur choisie ne change pas si l'on change la variable indépendante, contrairement à ce qui se passe dans la théorie classique. Mais il ne pense pourtant pas qu'en aucun cas on puisse gagner une décimale en adoptant la valeur médiane.

Un exposé complet des idées du Général Estienne a été publié par la *Revue d'Artillerie* (mai et décembre 1926, décembre 1927).

La communication du Général Estienne est suivie d'une discussion à laquelle prennent part MM. Hadamard, Paul Lévy, Galbrun, Lambert et Risser.

M. Paul Lévy indique qu'il ne lui paraît pas possible de faire reposer sur la notion d'observateur consciencieux la théorie d'erreurs qui sont souvent indépendantes de l'observateur. Même dans le cas de l'erreur de lecture, il n'est pas contestable qu'on puisse augmenter la précision par la répétition de la mesure, à condition de s'arranger pour que l'erreur ne soit pas systématique. Ainsi, lorsqu'il s'agit de mesurer avec une règle la distance de deux traits de repère, l'erreur est systématique si l'on ne longe pas la règle, toutes les lectures successives devant donner le même résultat; elle cesse de l'être si l'on déplace la règle d'une fois à l'autre, la longueur inconnue résultant chaque fois de la différence de deux lectures.

Quoique M. Paul Lévy ne croie pas exactes dans l'ensemble les idées exposées par le Général Estienne, il estime que ses conclusions ne sont pas dénuées de valeur pratique. Dans des cas nombreux, la théorie et l'expérience confirment l'existence d'une loi de probabilité, celle de Gauss, et dans ces cas un raisonnement absolument rigoureux montre que la meilleure valeur à prendre est donnée par la méthode classique, qui consiste à prendre la moyenne arithmétique (si les n mesures sont également précises). La précision obtenue étant alors mesurée par $\frac{a}{\sqrt{n}}$, on peut calculer que la précision obtenue avec la valeur médiane du Général Estienne est $\frac{ka}{\sqrt{n}}$, où $k = \sqrt{\frac{\pi}{2}}$, soit environ 1,25; cette valeur est donc acceptable, surtout dans les cas où il y a intérêt à aller vite, plutôt que de tirer des expériences faites toute la précision qu'elles peuvent donner.

Mais il arrive que la loi de Gauss ne s'applique pas; il est bien certain, contrairement à ce qu'on a parfois soutenu au nom de la théorie,

que l'on ne peut pas alors accepter sans discernement les conséquences que la théorie permet de déduire de cette loi. C'est surtout lorsque les grandes valeurs de l'erreur sont assez probables pour que l'erreur quadratique moyenne ne reste pas finie que la formule classique de la moyenne est inacceptable. Celle du général Estienne donne au contraire toujours des résultats acceptables, et c'est un argument sérieux en sa faveur. Mais il vaut mieux se contenter d'écarter les mesures extrêmes dans une proportion déterminée et prendre la moyenne des mesures conservées. Cette méthode comprend la méthode classique et celle du Général Estienne comme cas particulier, et il n'est pas difficile de déterminer pour chaque loi de probabilité le nombre n' des valeurs qu'il y a intérêt à conserver; si n est grand, en prenant n' au moins égal à 10, mais petit par rapport à n, la valeur exacte prise importe peu et l'on a une précision qui ne peut être beaucoup augmentée par aucune méthode.

M. HADAMARD insiste sur le fait que la question de l'augmentation de la précision par la répétition des mesures a été résolue par l'expérience. Ainsi, la précision croissante des mesures astronomiques a permis de constater l'exactitude de résultats déduits autrefois de mesures peu précises par les procédés classiques de compensation des erreurs.

M. Hadamard : *Sur un théorème de M. Landau relatif aux fonctions entières.*

SÉANCE DU 11 MAI 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

Communications :

M. Rajchman : *Sur les séries numériques.*

M. Jean Chazy : *Sur des vérifications de la théorie de la relativité.*

SÉANCE DU 25 MAI 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

Élection :

Est élu à l'unanimité membre de la Société : M. Beniamino Segre, présenté par MM. Hadamard et Chazy.

Communications :

M. Gambier : 1° *Sur l'indéformabilité des surfaces fermées convexes;* 2° *Sur la représentation biunivoque de deux surfaces l'une sur l'autre;* 3° *Sur la déformation des surfaces.*

M. B. Segre : *Sur les transformations des réseaux* R.

SÉANCE DU 8 JUIN 1927.

PRÉSIDENCE DE M. AURIC.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : M^lle^ Nina Bary, docteur ès sciences, présentée par MM. Hadamard et Kostitzin; M. D. V. Jonesco, ancien élève de l'École Normale, présenté par MM. Vessiot et Chazy; M. Basile Demtchenko, docteur ès sciences de l'Université de Belgrade, présenté par MM. Mandelbrojt et Riabouchinsky.

Communications :

M. H. Lebesgue : *Sur la construction du neuvième point par lequel passent les cubiques qui passent par huit points donnés d'un plan, et sur la construction du huitième point par lequel passent les quadriques qui passent par sept points donnés dans l'espace.*

M. B. Segre : *Sur l'espace réglé et les congruences* W.

SÉANCE DU 22 JUIN 1927.

PRÉSIDENCE DE M. AURIC.

Élection :

Est élu à l'unanimité membre de la Société : M. S. S. Kowner, professeur adjoint à l'École polytechnique de Moscou, présenté par MM. Albert Lévy et V. A. Kostitzin.

M. Auric donne lecture de l'allocution suivante prononcée par M. Bertrand de Fontviolant, au nom de la Société, au cinquantenaire scientifique de M. Appell :

« Monsieur le Recteur honoraire,

» Vous êtes de ceux qui, par l'importance de leur œuvre et par l'élévation de leur caractère, honorent grandement les Sociétés dont ils font partie.

» Aussi, la Société mathématique de France a-t-elle, en ce jour de fête, l'agréable devoir de vous apporter le juste tribut de sa reconnaissance.

» Vous lui avez donné, pour son Bulletin, plusieurs de vos beaux travaux scientifiques. En 1885, vous avez été appelé à la présider; en 1923, sur les instances de vos Collègues et malgré la lourde charge que vous imposaient vos nombreuses fonctions, vous avez accepté de la présider encore et de commencer la préparation de la cérémonie du Cinquantenaire de sa fondation.

» Ce sont là de précieux témoignages de votre attachement et de votre dévouement à la Société mathématique. Elle en conservera, croyez-le bien, une profonde gratitude et un impérissable souvenir. »

Communications :

M. Albert Lévy : *Démonstration de théorèmes sur les corps imaginaires qui n'ont qu'une classe d'idéaux.*

M. Pfeiffer : *Sur les équations linéaires en jacobiens.*

M. Mandelbrojt : *Sur une classe particulière de séries de Taylor.*

SÉANCE DU 6 JUILLET 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

Élection :

Est élu à l'unanimité membre de la Société : M. Baker, professeur à St John's College, Cambridge, présenté par MM. Lebesgue et Lusin.

Communication :

M. Riabouchinsky : *Sur la variation du potentiel des vitesses et de l'énergie cinétique dans les mouvements fluides.*

Soient $\varphi' = \varphi - Ux$ le potentiel des vitesses du mouvement relatif autour d'un corps de volume v, limité par une surface Σ, animé de la vitesse U de direction Ox, T l'énergie cinétique du fluide dans le mouvement absolu, ρ la densité du fluide, $q' = \frac{\partial \varphi'}{\partial s}$ la vitesse relative sur la paroi Σ et δn l'élément de normale compris entre Σ et la surface déformée infiniment voisine. La variation de l'énergie cinétique du fluide correspondant à cette déformation s'exprime comme suit :

$$\delta T + \frac{1}{2}\rho U^2 \delta v = -\frac{1}{2}\rho \int\int_\Sigma \varphi' \frac{\partial \delta\varphi}{\partial n}\, d\tau = \frac{1}{2}\rho \int\int_\Sigma q'^2\, \delta n\, d\tau.$$

Si le mouvement est plan ou symétrique par rapport à un axe parallèle à la vitesse U, si l'on pose $\delta n = f\left(\frac{s}{s_0}\right)\delta c$, où s_0 et δc sont des paramètres linéaires, et si l'on omet les termes du deuxième ordre en δc, on obtient, pour déterminer la variation du potentiel des vitesses $\delta\varphi$ l'équation

$$\left(\frac{\partial \delta\varphi}{\partial n}\right)_\Sigma = -\left(\frac{\partial^2 \varphi'}{\partial n^2}\right)_\Sigma f\left(\frac{s}{s_0}\right)\delta c - \left(\frac{\partial \varphi'}{\partial s}\right)_\Sigma \frac{\partial}{\partial s} f\left(\frac{s}{s_0}\right)\delta c. \tag{1}$$

Cette équation permet également de calculer la déformation de la surface Σ correspondant à une variation donnée du potentiel. Par exemple, si la surface Σ est une sphère de rayon $r = c$, on obtient en posant dans l'équation (1)

$$\varphi' = -\left(\frac{c^3}{2r^2} + r\right) U\cos\theta, \qquad \delta n = \delta r = f(\theta)\,\delta c,$$

les relations

$$\left(\frac{\partial\,\delta\varphi}{\partial r}\right)_{r=c} = \left[3\cos\theta f(\theta) + \frac{3}{2}\sin\theta f'(\theta)\right]\frac{U\,\delta c}{c},$$

$$\delta r = \frac{2c}{3U\sin^2\theta}\int_0^\theta \left(\frac{\partial\,\delta\varphi}{\partial r}\right)_{r=c}\sin\theta\,d\theta.$$

La fonction harmonique $\frac{\partial\varphi}{\partial t}$ est définie par l'équation

$$\left(\frac{\partial}{\partial n}\frac{\partial\varphi}{\partial t}\right)_\Sigma = -\left(\frac{\partial^2\varphi'}{\partial n^2}\right)_\Sigma f\left(\frac{s}{s_0}\right)\frac{dc}{dt} + \left(\frac{\partial\varphi'}{\partial s}\right)_\Sigma \frac{\partial}{\partial s} f\left(\frac{s}{s_0}\right)\frac{dc}{dt} - \left(\frac{\partial}{\partial n}\frac{\partial\varphi_0}{\partial t}\right)_\Sigma,$$

et la fonction φ_0 par les valeurs $f\left(\frac{s}{s_0}\right)\frac{dc}{dt}$ de sa dérivée normale sur la surface Σ.

SÉANCE DU 26 OCTOBRE 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

M. le Président propose d'adresser à M. Vessiot des félicitations pour sa nomination comme Directeur de l'École Normale supérieure. Sa proposition est adoptée à l'unanimité.

Communications :

M. Hadamard : *Sur les éléments linéaires riemanniens et le déplacement parallèle.*

Dans un précédent travail (*Procès-verbaux Soc. Sc. Phys. et Nat. Bordeaux*, séance du 3 février 1898), j'avais obtenu la courbure de Riemann, pour un élément linéaire à un nombre quelconque n de dimensions, comme le maximum de la valeur (algébrique) d'une courbure de Gauss ordinaire : on n'a, à cet effet, qu'à faire varier, en fonction d'un paramètre u, une géodésique de l'élément linéaire considéré, de manière à engendrer une variété à deux dimensions. Cette dernière étant d'ailleurs assujettie à passer par un point donné A et à avoir en ce point un plan tangent donné, sa courbure en ce point sera au plus égale (algébriquement) à un nombre déterminé, qui n'est autre que la courbure de Riemann, au point et pour l'orientation considérée. C'est ainsi que, dans l'espace ordinaire, on peut, par

le déplacement des lignes droites, former des surfaces qui, en général, seront à *courbure négative*, mais qui comme cas limite auront la courbure *zéro*, laquelle est précisément celle de l'espace euclidien.

Un calcul direct met en évidence, pour un élément linéaire quelconque, des circonstances tout analogues. Mais je me suis aperçu récemment que si en un sens, j'apportais au problème proprement dit que je m'étais posé une solution complète, l'étude ainsi faite de la question présentait au contraire une lacune grave et laissait de ce chef échapper un résultat important. Outre le *minimé* (terminologie de l'*Encyclopédie mathématique*, édition française) de la courbure, il aurait convenu, en bonne logique, de noter les conditions minimantes correspondantes, c'est-à-dire d'examiner de plus près la loi que l'on doit imposer au déplacement de la géodésique variable pour obtenir la courbure la plus grande possible dans les conditions données.

Or la notion à laquelle j'aurais été ainsi nécessairement conduit, n'est autre que celle du *déplacement parallèle*, due à M. Levi-Civita, et dont on sait toute l'importance dans la Physique mathématique contemporaine, notion que j'ai manqué à découvrir, comme on le voit, faute de m'être conformé aux règles les plus évidentes de la saine méthode mathématique.

M. Gambier : 1° *Sur une démonstration du théorème de Meusnier*; 2° *Sur certaines équations intrinsèques de surfaces.*

M. Paul Montel : *Sur une équation fonctionnelle.*

L'auteur montre que l'équation fonctionnelle

$$f(x-y) = \mathrm{P}[f(x), f(y)], \tag{1}$$

dans laquelle $f(x)$ est une fonction inconnue, continue et possédant une dérivée, et $\mathrm{P}(u, v)$ un polynome en u et v, ne peut avoir de solution que dans le cas où $\mathrm{P}(u, v)$ est du premier degré. On est alors ramené à l'équation bien connue

$$f(x-y) = f(x) - f(y),$$

dont la solution est une fonction linéaire.

Au contraire, l'équation

$$f(x+y) = \mathrm{P}[f(x), f(y)] \tag{2}$$

admet d'autres solutions que la fonction linéaire, sauf lorsque $f(x)$

est paire ou impaire, cas où elle se ramène aussitôt à l'équation (1).

L'équation

$$\frac{f(x)}{f(y)} = P(x, y)$$

se ramène à l'équation (1) en prenant pour inconnue la fonction inverse de $\log f(x)$; elle n'a pas d'autre solution qu'une fonction linéaire de l'exponentielle.

M. Stoïlow : *Sur l'existence des dérivées des fonctions continues.*

SÉANCE DU 9 NOVEMBRE 1927.

PRÉSIDENCE DE M. AURIC.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : MM. Paul Bessonoff, professeur à l'École technique supérieure de Moscou, et S. Fogelson, maître en philosophie, présentés par MM. Auric et Kiveliovitch.

Communication :

M. Mandelbrojt : *Sur une suite de fonctions holomorphes dans un domaine.*

SÉANCE DU 23 NOVEMBRE 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : MM. Dan Hulubeï, maître de conférences à l'Université de Cernovitz, et Gustav Botez, professeur au lycée de Cernovitz, présentés par Mme Vera Myler-Lebedef et M. F. Vasilesco.

Communications :

M. F. Vasilesco : *Sur les fonctions harmoniques.*

M. Lancelin : *Sur l'intégration de certains systèmes d'équations différentielles.*

L'auteur donne : 1° un système d'équations différentielles qui est intégré par les équations suivantes :

$$x = \log(Ay + Bz) + h_1 t + k_1,$$
$$y = \log(Bz + Cx) + h_2 t + k_2,$$
$$z = \log(Cx + Ay) + h_3 t + k_3;$$

A, B, C, h_1, h_2, h_3 sont des constantes données; x, y, z, des fonctions de t, contenant les constantes arbitraires k_1, k_2, k_3.

2° Un système d'équations différentielles intégré par les équations suivantes :

$$f(x) = \log\varphi(y) + \int A(t)\,dt + k_1,$$
$$\varphi(y) = \log\psi(z) + \int B(t)\,dt + k_2,$$
$$\psi(z) = \log f(x) + \int C(t)\,dt + k_3;$$

$A(t)$, $B(t)$, $C(t)$ étant données, ainsi que $f(x)$, $\varphi(y)$, $\psi(z)$, où k_1, k_2, k_3 sont des constantes arbitraires.

SÉANCE DU 7 DÉCEMBRE 1927.

PRÉSIDENCE DE M. BERTRAND DE FONTVIOLANT.

Communications :

M. Mandelbrojt : *Sur une condition pour que les dérivées des fonctions d'une famille normale forment elles-mêmes une famille normale.*

M. Vasilesco : *Sur les fonctions harmoniques.*

M. Goutcharoff : *Sur la détermination des fonctions par leurs zéros et les zéros de leurs dérivées successives.*

SÉANCE DU 21 DÉCEMBRE 1927

PRÉSIDENCE DE M. AURIC.

M. le Président fait connaître que le Ministre de l'Instruction publique a accordé à la Société une subvention de 10000fr.

Communications :

M. Mandelbrojt : *Sur une famille spéciale de fonctions holomorphes.*

M. Hadamard : Dans la Note de M. Krawtchouk (*Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, t. 185, 21 novembre 1927, p. 116) figurait une citation de M. Grommer (*Journal für Math.*, t. 144, p. 154). Cette citation ayant été supprimée pour des raisons de réglementation, je la rétablis ici.

Réimpression Photomécanique
LES PROCEDES DOREL - PARIS