

BULLETIN DE LA S. M. F.

SMF

Vie de la société

Bulletin de la S. M. F., tome 60 (1932), p. 1-35 (supplément spécial)

http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1932__60__v1_0

© Bulletin de la S. M. F., 1932, 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 1932



SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

ÉTAT

DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

AU 15 JANVIER 1933 ⁽¹⁾.

Membres honoraires du Bureau.....	MM. BOREL. BRILLOUIN. CARTAN (E.). DEMOULIN. DERUYTS. DRACH. ESCLANGON. GOURSAT. HADAMARD. JOUGUET. LEBESGUE. OCAGNE (D'). PAINLEVÉ. PICARD. VALLÉE POUSSIN (DE LA). VILLAT. VOLTERRA.
Président.....	MM. LIÉNARD.
Vice-Présidents.....	TRESSE. CHAZY. FRÉCHET.
Secrétaires.....	MICHEL. DESFORGE. VALIRON.
Vice-Secrétaires.....	CHAPELON. GOT.
Archiviste.....	BARRÉ.
Trésorier.....	TURMEL.
Membres du Conseil ⁽²⁾	BEGHIN, 1935. BROGLIE (LOUIS DE), 1936. DENJOY, 1935. DULAC, 1936. ESCLANGON, 1934. GARNIER, 1936. JOUGUET, 1934. JULIA, 1936. LÉVY (PAUL), 1935. MONTEL, 1935. VERGNE, 1936. VILLAT, 1934.

⁽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.

Date
de
l'admission.

1932. **ABASON**, sous-directeur de l'École polytechnique, Bucarest (Roumanie).
1922. **ABRAMESCO** (N.), professeur à l'Université de Cluj (Roumanie).
1900. **ADHÉMAR** (vicomte Robert d'), rue de Lille, 87, à Lambersart (Nord). S. P. (1).
1929. **AHLFORS** (Lars), docteur ès sciences, professeur à l'Université d'Åbo (Finlande).
1919. **ALMÉRAS**, professeur au lycée de Casablanca (Maroc).
1931. **AMIRA** (B.), lecteur à l'Université de Jérusalem, Jérusalem. P. O. B. 715.
1894. **ANDRADE**, professeur honoraire à la Faculté des Sciences, Villas Bisontines, 3, à Besançon.
1918. **ANGELESCO**, professeur à l'Université de Bucarest (Roumanie).
1925. **ANGHELUTZA** (Th.), docteur ès sciences, professeur à l'Université de Cluj (Roumanie).
1919. **ANTOINE**, professeur à la Faculté des Sciences, 10, quai Richemond, Rennes (Ille-et-Vilaine).
1920. **ANZENBERGER**, professeur au lycée Janson-de-Sailly, à Paris (16°).
1931. **ARONSZAJN** (N.), rue Campagne-Première, 8 bis, à Paris (14°).
1920. **ARYENCAS** (Gérard), ingénieur en chef des poudres, poudrerie de Sorgues, à Sorgues (Vaucluse).
1900. **AURIC**, ingénieur en chef des ponts et chaussées, rue du Val-de-Grâce, 2, à Paris (5°). S. P.
1919. **BACHELIER**, professeur à la Faculté des Sciences, à Besançon (Doubs).
1929. **BADESCU** (Radu), professeur à l'Université, 5, rue Minerva, à Cluj (Roumanie).
1928. **BAKER** (H. F.), professeur à Saint-John College, Walcott, 3 Storey's Way, Cambridge (Angleterre).
1917. **BARRAU** (J.-A.), professeur à l'Université, M. H. Frompstr., 10, à Utrecht (Hollande).
1905. **BARRÉ**, colonel du génie, docteur ès sciences mathématiques, 8 bis, rue Amyot, à Paris (5°).
1932. **BARRILLON**, directeur de l'École du génie maritime, 3, avenue Octave-Gréard, à Paris (7°).
1918. **BARRIOL** (A.), professeur à l'Institut de statistique de l'Université de Paris, rue des Martyrs, 40, à Paris (9°). S. P.
1927. **BARY** (M^{lle} Nina), Pokrovka ulitza 29, app. 22, à Moscou, U. R. S. S.
1920. **BAYS**, professeur agrégé à l'Université, Bethléem, Fribourg (Suisse).
1919. **BEGHIN**, professeur à la Faculté des Sciences, rue de Courcelles, 191, à Paris (17°).
1919. **BÉNEZE**, professeur au lycée Racine, rue du Rocher, 20, à Paris (8°).
1929. **BERGEOT**, licencié ès sciences, ingénieur des Arts et Manufactures, rue de Turin, 22, à Paris (8°).
1929. **BERRIAT** (Jean), ingénieur en chef des Manufactures de l'État, avenue Maurice-Berteaux, 97, au Vésinet (Seine-et-Oise).
1923. **BERNSTEIN** (S.), professeur à l'Université, rue Technologique, 11, à Kharkow (Russie).
1931. **BERNSTEIN** (Wladimir), docteur ès sciences, via Cosimo del Fante, 8, à Milan (Italie).
1891. **BERTRAND DE FONTVOLIANT**, professeur à l'École Centrale des Arts et Manufactures, Les Acacias, à Vaucluse (Seine-et-Oise). S. P.
1927. **BESSONOFF**, professeur à l'École technique, 2° Neopolimovskg ulitza 11, app. 1, à Moscou, U. R. S. S.
1932. **BIERNACKI**, professeur à l'Université de Poznan (Pologne).
1888. **BIOCHE**, professeur honoraire au lycée Louis-le-Grand, rue Notre-Dame-des-Champs, 56, à Paris (6°). S. P.

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

Date
de
l'admission.

1926. **BIRKHOFF**, professeur à l'Université de Harvard, à Cambridge, Massachusetts, U. S. A.
1932. **BLANC**, professeur au lycée, 16, rue de l'Ancienne-Comédie, à Poitiers (Vienne).
1922. **BLOCH**, Grande-Rue, 57, à Saint-Maurice (Seine).
1891. **BLUTEL**, inspecteur général de l'Instruction publique, rue Denfert-Rochereau, 110, à Paris (14°).
1926. **BOHR** (H.), professeur à l'Université, à Copenhague (Danemark).
1895. **BOREL** (Emile), membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Sciences, rue du Bac, 32, à Paris (7°). S. P.
1913. **BORTOLOTTI** (Ettore), professeur à l'Université, via Palagi, 5, à Bologne (Italie).
1931. **BORTOLOTTI** (Enco), professeur à l'Université de Cagliari, Istituto matematico della R. Università, Cagliari (Italie).
1927. **BOTZ** (Gustave), professeur au lycée de Czernovitch (Tchécoslovaquie).
1909. **BOULAD** (F.), membre de l'Institut d'Égypte, 28, rue Foggalat, au Caire (Égypte).
1913. **BOULIGAND**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Theophraste-Renaudot, 50, à Poitiers (Vienne).
1920. **BRANTUT**, ingénieur général d'artillerie navale, rue de Poissy, 13, Paris (5°).
1911. **BRATU**, professeur à l'Université de Cluj (Roumanie).
1930. **BRAY** (H. E.), professeur, Rice Institute, à Houston (Texas).
1924. **BREGUET** (Louis), ingénieur-constructeur, président de la Chambre syndicale des industries aéronautiques, rue de la Pompe, 115, Paris (16°).
1932. **BRELOT** (Marcel), docteur ès sciences, boursier de recherches, à Cépoy (Loiret).
1897. **BRICARD**, professeur au Conservatoire des Arts et Métiers et à l'École Centrale, rue Denfert-Rochereau, 108, à Paris (14°).
1919. **BRILLOUIN** (M.), membre de l'Institut, professeur au Collège de France, boulevard du Port-Royal, 31, à Paris (13°).
1920. **BRILLOUIN** (Léon), professeur à la Faculté des Sciences, quai du Louvre, 30, à Paris.
1920. **BROGLIE** (Louis de), professeur à la Faculté des Sciences, 94, rue Perronnet, Neuilly-sur-Seine.
1920. **BRUNSCHWIG**, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Lettres, rue Schœffer, 53, à Paris (16°).
1901. **BUHL**, professeur à la Faculté des Sciences, rue des Coffres, 11, à Toulouse (Haute-Garonne).
1929. **BUREAU** (Florent), docteur ès sciences de l'Université de Liège, à Jemeppe-sur-Sambre (Belgique).
1894. **CABEN** (E.), rue de Passy, 1, à Paris (16°).
1928. **CAIRNS** (W. D.), Peters Hall, Oberlin College, Oberlin, Ohio, U.S.A.
1927. **CALLANDREAU**, ingénieur des Arts et Manufactures, maître de conférences à l'École Centrale, boulevard Edgar-Quinet, 1, Paris (14°).
1928. **CALUGAREANU**, professeur à l'Université, Calea Motilor, 40, à Cluj (Roumanie).
1931. **CAPOULADE**, professeur à l'École primaire supérieure, à La Souterraine (Creuse).
1892. **CARONNET**, docteur ès sciences, professeur au collège Chaptal, avenue Niel, 15, à Paris (17°).
1919. **CARRUS**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Bab-Azoum, 11, à Alger.
1890. **CARTAN** (E.), membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Sciences de Paris, avenue de Montspan, 27, au Chesnay (Seine-et-Oise).

Date
de
l'admission.

1930. **CARTAN** (Henri), professeur à la Faculté des Sciences, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1887. **CARVALLO**, directeur honoraire des études à l'École Polytechnique, rue des Bourdonnais, 27, à Versailles (Seine-et-Oise). S. P.
1920. **CAUSSE**, professeur au lycée, villa Rose, avenue Armand-Leygues, à Toulouse (Haute-Garonne).
1919. **CERF**, professeur à la Faculté des Sciences, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1929. **ČESAREC** (Rodolphe), professeur à l'Université, Vlaska ul, 16, à Zagreb (Yougoslavie).
1911. **CHALORY**, professeur honoraire, rue de Vaugirard, 38, à Paris (6°).
1925. **CHAMBAUD** (R.), ingénieur E. C. P., rue Félix-Faure, 1, à Paris (15°).
1919. **CHANDON** (M^{me}), astronome adjoint à l'Observatoire, avenue de l'Observatoire, 38, à Paris (14°).
1919. **CHAPELON**, professeur à la Faculté des Sciences de Lille, examinateur à l'École Polytechnique, boulevard Morland, 2, à Paris (4°). S. P.
1919. **CHARBOYNIER**, ingénieur général d'artillerie navale, boulevard Émile-Augier, 2, Paris (7°).
1931. **CHARDOT** (Jacques), ancien élève de l'École Polytechnique, villa des Iris, à Mont-Saint-Martin (Meurthe-et-Moselle).
1930. **CHARPENTIER** (M^{lle}), docteur ès sciences, rue Gambetta, 53, à Poitiers (Vienne).
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'Université, à Lille (Nord).
1907. **CHAZY**, chargé de cours à la Faculté des Sciences, rue Villebois-Mareuil, 6, à Paris (17°). S. P.
1923. **CHEDEVIER**, professeur au lycée Saint-Louis, rue Claude-Bernard, 71, à Paris (5°).
1928. **CHEYBAMI** (Sadegh), ingénieur d'artillerie, 6, rue Cheybami, à Téhéran (Perse), et avenue La Bourdonnais, 40, à Paris (7°).
1928. **CIORANESCO** (Nicolas), maître de conférences à l'École polytechnique, Strada Pomul-Verde, 12, à Bucarest (Roumanie).
1921. **CLAPIER**, docteur ès sciences, professeur au lycée, à Alais (Gard).
1921. **CLAUDON**, ingénieur en chef des ponts et chaussées, 1, rue des Clefs, à Colmar (Haut-Rhin).
1913. **COBLYN**, capitaine du génie, rue des Vignes, 34, à Paris (16°).
1920. **COISSARD**, professeur au lycée Janson de Sailly, avenue Gambetta, 17, à Paris (20°).
1931. **CORDONNIER** (Gerard), ingénieur du génie maritime, rue Nélaton, 4, à Paris (5°).
1928. **CORPUT** (J.-G. van der), professeur à l'Université, Parklaan, 28, à Groningen (Pays-Bas).
1900. **COTTON** (Émile), professeur à la Faculté des Sciences, place Saint-Laurent, à Grenoble (Isère). S. P.
1926. **CRAWLEY** (A.-G.), Esq., directeur du British Museum, à Londres.
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. **DANJOY**, ingénieur des constructions civiles, rue de Villersexel, 9, à Paris (7°).
1919. **DARMOIS**, professeur à la Faculté des Sciences de Nancy (Meurthe-et-Moselle).
1885. **DAUTHÉVILLE**, doyen honoraire de la Faculté des Sciences, cours Gambetta, 27 bis, à Montpellier (Hérault).
1920. **DEBRON**, professeur au lycée Rollin, avenue de Suffren, 112 ter, à Paris (15°).

Date
de
l'admission.

1920. **DEFOURNEAUX**, professeur au lycée Condorcet, rue Lemoine-Rivière, 39, à Argenteuil (Seine-et-Oise).
1920. **DELENS**, professeur au lycée, rue de Sainte-Adresse, 35, Le Havre (Seine-Infér.). S. P.
1926. **DELLOUE**, professeur au lycée de Galatasaray, à Constantinople (Turquie).
1932. **DELSARTE**, professeur à la Faculté des Sciences, 4, rue de l'Oratoire, Nancy (M.-et-M.).
1919. **DELTHEIL**, professeur à la Faculté des Sciences, boulevard Carnot, 26, à Toulouse (Haute-Garonne).
1931. **DELTOUR** (P.), professeur à l'École polytechnique de l'Université de Montréal (Canada).
1892. **DEMOULIN** (Alph.), professeur à l'Université, rue Van-Hulthem, 36, à Gand (Belgique).
1927. **DEMTCHENKO**, docteur ès sciences, 118, rue d'Assas, Paris (6°).
1905. **DENJOY** (Arnaud), professeur à la Faculté des Sciences, rue Denfert-Rochereau, 18 bis, à Paris (5°).
1883. **DERUYTS**, professeur à l'Université, rue Louvrex, 37, à Liège (Belgique).
1894. **DESAINT**, docteur ès sciences, rue du Marché, 15, Neuilly-sur-Seine (Seine).
1931. **DESFORGE** (P.), professeur au lycée Saint-Louis, à Paris, (6°).
1930. **DEVISME** (Jacques), professeur au lycée, au Havre (Seine-Inférieure). S. P.
1932. **DEVISME** (M^{lle} Odette), professeur au lycée de jeunes filles, 33, rue Gustave-Cazavan, au Havre (Seine-Inférieure).
1924. **DEY** (L. M.), 25/2 Mahan Bagan Row, Shyambazar, Calcutta (India). S. P.
1900. **DICKSTEIN**, Marszatkowska, 117, à Varsovie (Pologne).
1932. **DIEUDONNÉ** (Jean), docteur ès sciences, avenue de Suffren, 46, Paris (15°).
1931. **DIVE** (P.), chargé de cours à la Faculté des Sciences, à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
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**, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Sciences, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 53, à Paris (5°).
1930. **DRESDEN** (A.), professeur à Swarthmore College, à Swarthmore, Pensylvanie (U. S. A.).
1930. **DUBOURDIEU**, docteur ès sciences, rue d'Antin, 3, à Paris.
1922. **DUCHANGE**, ingénieur en chef des mines, C^{ie} de Béthune, à Bully-les-Mines (Pas-de-Calais), et rue de Lille, 97, à Paris (7°).
1920. **DUFOUR** (G.), professeur au lycée Louis-le-Grand, rue Monge, 21, à Paris (5°).
1907. **DULAC** (Henri), professeur à la Faculté des Sciences, avenue Jules-Favre, 2, 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.
1930. **DURAND** (Georges), docteur ès sciences, rue Pasteur, 3, à Bourges (Cher).
1922. **DUVERGER** (M^{me}), 31, rue Arderant, à Angoulême (Charente).
1921. **EGNELL** (Axel), docteur ès sciences, 8, rue des Marronniers, Paris (16°).
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 (8°). S. P.

Date
de
l'admission.

1920. **ERRERA**, professeur à l'Université de Bruxelles, chaussée de Waterloo, 1039, Uccle (Belgique).
1915. **ESCLANGON**, membre de l'Institut, directeur de l'Observatoire de Paris.
1927. **ESTIENNE** (Général), place Saint-Thomas-d'Aquin, 1, à Paris (7°).
1896. **EUVKETE**, ancien élève de l'École Polytechnique, ancien capitaine d'artillerie, rue du Pré-aux-Clercs, 18, à Paris (7°).
1929. **EVANS**, professeur au Rice Institute, à Houston, Texas (U. S. A.).
1888. **FABRY**, professeur à la Faculté des Sciences, traverse Magnan, 1, à Mazargues (Bouches-du-Rhône).
1924. **FANTAPPIÉ** (Luigi), docteur ès sciences, via Mazzini, 4, à Viterbo (Italie).
1926. **FAVARD** (J.), maître de conférences à la Faculté des Sciences, à Grenoble (Isère).
1932. **FAYET**, professeur au lycée de Fort de France (Antilles françaises).
1892. **FEHR** (Henri), professeur à l'Université, route de Florissant, 110, à Genève (Suisse).
1928. **FÉRAUD** (L.), docteur ès sciences, professeur au lycée de Beauvais (Oise).
1929. **FERRIER** (R.), ingénieur en chef des ponts et chaussées, rue Jasmin, 6, à Paris (16°).
1926. **FINIKOFF** (Serge), professeur à l'Université, Sobatchia Plochadka n° 3, app. 10, Moscou (Russie).
1919. **FLAMANT**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Schweighäuser, 35, à Strasbourg.
1920. **FLAVIEN**, professeur au lycée Louis-le-Grand, avenue du Petit-Chambord, 26, à Bourg-la-Reine (Seine).
1903. **FORD** (Walter R.), professeur de mathématiques à l'Université de Michigan, à Ann Arbor (Michigan, États-Unis).
1919. **FORGERON**, agrégé de mathématiques, sous-directeur de la Caisse syndicale de retraites des Forges, rue de Rome, 46, à Paris (8°).
1929. **FOURGE** (L.), professeur à l'Université, à Liège (Belgique).
1905. **FOUET**, professeur à l'Institut catholique, rue Le Verrier, 17, à Paris (6°).
1903. **FRAISSÉ**, proviseur du lycée de Nancy (Meurthe-et-Moselle).
1920. **FRANCESCHINI**, avenue du Petit-Chambord, 40, à Bourg-la-Reine (Seine).
1911. **FRÉCHET**, professeur à la Sorbonne, square Desnouettes, 12, Paris (15°).
1929. **FRODA** (Alexandre), ingénieur, str. Burghelca, 10, à Bucarest, IV (Roumanie).
1911. **GALBRUX**, docteur ès sciences, avenue Bosquet, 40 bis, à Paris (7°).
1919. **GAMBIER**, professeur à la Faculté des Sciences de Lille, 23, rue du Laos, à Paris (15°).
1908. **GARNIER** (René), professeur à la Faculté des Sciences, rue Decamps, 21, à Paris (16°).
1920. **GAY**, professeur au lycée, à Montpellier (Hérault).
1906. **GÉRARDIN**, quai Claude-le-Lorrain, 32, à Nancy (Meurthe-et-Moselle). S. P.
1929. **GERMAY** (R. H.), professeur à l'Université de Liège, à Wandre, Cahorday, 74 (Belgique).
1920. **GEYREY**, professeur à la Faculté des Sciences, à Dijon (Côte-d'Or).
1931. **GERMANESCO**, Popa Nan 79, à Bucarest (Roumanie).
1913. **GIRAUD** (Georges), route de Villeneuve, à Bonny-sur-Loire (Loiret).
1929. **GIROS** (Alexandre), ingénieur, ancien élève de l'École Polytechnique, rue du Regard, 7, à Paris (6°).
1913. **GODEAUX**, professeur à l'École Militaire de Belgique, 75, rue Frédéric Nyst, à Liège (Belgique).
1903. **GODEY**, ancien élève de l'École Polytechnique, rue de Prony, 59, à Paris (17°) et Villa Lygie, Roquebrune, Cap Martin (Alpes-Maritimes).
1923. **GOSSE**, doyen de la Faculté des Sciences, à Grenoble (Isère).

Date
de
l'admission.

1924. **COSSOT**, général de division en retraite, directeur honoraire des études à l'École Polytechnique, 7, rue Michelet, Paris (6°).
1907. **GOT** (Th.), professeur à la Faculté des Sciences de Poitiers (Vienne).
1881. **COURSAT**, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Sciences, rue de Navarre, 11 bis, à Paris (5°). S. P.
1928. **CONSETH**, professeur à l'Université, Scheuchersstrasse, 7, à Zürich (6), (Suisse).
1926. **CONICHAROFF** (Basile), assistant au Séminaire mathématique, Youriewsky percoulok 11, à Kharkoff (Russie).
1920. **GRAMONT** (duc DE), membre de l'Institut, avenue Henri-Martin, 42 bis, à Paris (16°).
1927. **GRYNAEUS**, à l'Université de Budapest (Hongrie).
1899. **GUADET**, ancien élève de l'École Polytechnique, rue de l'Université, 69, à Paris (7°).
1930. **GUENARD DES LAURIERS**, agrégé de mathématiques, rue Brûle-Maison, 56, à Lille (Nord).
1906. **GUERBY**, professeur au collège Stanislas, rue d'Assas, 50, à Paris (6°). S. P.
1907. **GUICHARD** (L.), professeur de mathématiques au collège de Barbezieux (Charente).
1919. **HAAC**, professeur à la Faculté des Sciences, 15, chemin du Polygone, à Besançon (Doubs).
1896. **HADAMARD**, membre de l'Institut, professeur au Collège de France et à l'École Polytechnique, rue Jean-Dolent, 25, à Paris (14°). S. P.
1894. **HALSTED** (G.-B.), Colorado State Teacher College, à Greeley, Colorado (États-Unis). S. P.
1901. **HANCOCK**, professeur à l'Université de Cincinnati, Auburn Hotel, Ohio, U. S. A.
1905. **HEDRICK**, professeur à l'Université de Californie, à Los Angeles, Californie, U. S. A. S. P.
1919. **HELBRONNER**, docteur ès sciences, membre de l'Institut, avenue Kléber, 46, à Paris (16°). S. P.
1929. **HERSENT** (Georges), ingénieur, rue de Londres, 60, à Paris (8°). S. P.
1929. **HERSENT** (Jean), ingénieur, rue de Londres, 60, à Paris (8°). S. P.
1911. **HIERHOLTZ**, professeur, avenue de Belmont, 28, à Montreux (Suisse).
1928. **HLAVATY** (V.), privat-docent à l'Université, Charvatské, 5, à Prague (Tchécoslovaquie).
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 (Tchécoslovaquie).
1927. **HULUBEI** (Dan), maître de conférences à l'Université de Cernauti (Roumanie).
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 (Meurthe-et-Moselle). S. P.
1932. **HURWITZ** (W.), professeur à l'Université Cornell, Ithaca, N. Y. (U. S. A.).
1919. **ILIOVICI**, professeur au lycée Buffon, rue de Vaugirard, 225, à Paris (15°).
1932. **JACOB** (Căiua), boul. Roi Ferdinand 69, Oradéa (Roumanie).
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 (6°).
1919. **JANET** (Maurice), professeur à la Faculté des Sciences, rue de la Délivrande, 7, à Caen (Calvados).
1920. **JANSSON** (Tim), docteur de l'Université d'Upsal, inspection royale des assurances, Stockholm, 15 (Suède).

Date
de
l'admission.

1931. JARDETSKY (V.), professeur à l'Université, Séminaire mathématique, Belgrade (Yougoslavie).
1926. JEKHOWSKY (Benjamin), astronome à l'Observatoire de Bordeaux, à Floirac (Gironde).
1929. JESSE (Douglas), Ph. D. University Columbia, Eastern Parkway, 284, Brooklyn (États-Unis).
1927. JONESCO (D. V.), professeur à la Faculté des Sciences, à Cluj (Roumanie).
1914. JORDAN, professeur à l'Université, 23, Szerb utca, à Budapest (Hongrie). S. P.
1919. JOUGUET, membre de l'Institut, inspecteur général des mines, professeur à l'École Polytechnique, rue Pierre-Curie, 12, à Paris (5^e). 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 (G.), professeur à la Faculté des Sciences et à l'École d'ingénieurs, avenue Verdeil, 3, à Lausanne (Suisse).
1916. KAMPE DE FÉRIET, professeur à la Faculté des Sciences de Lille (Nord)
1927. KANITANI (J.), professeur au Collège Rijojun of Engenivicz, à Port-Arthur (Mandchourie).
1928. KARAVATA (Yovan), assistant à l'Université, à Belgrade (Yougoslavie).
1913. KASNER (E.), professeur à l'Université Columbia, à New-York (États-Unis).
1924. KAUCKY (Jos), Kounicovo. 63, à Brno (Tchécoslovaquie).
1932. KEMPISTY, professeur à l'Université de Wilno (Pologne).
1931. KÉREKJARTO (B. DE), professeur à l'Université de Szeget (Hongrie).
1928. KHURADZE (A.), professeur adjoint à l'Université, à Tiflis (Russie).
1921. KOGBETLIANTZ, professeur à l'Université d'Erivan, boulevard Bru. bis, à Paris (14^e).
1913. KOSTITZIN (V.), professeur à l'Université de Moscou, rue Bellier-Dédouvre, 3, à Paris (13^e).
1927. KRAWTCHOUK, professeur à l'École polytechnique, à Kieff (Russie).
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).
1929. KUNIGI, professeur à l'Université de Hokkaido (Japon).
1931. KUNTZ (Alfred), maison Gache, à Bougie (Constantine).
1919. LABROUSSE, professeur au lycée Saint-Louis, boulevard Saint-Michel, 44, à Paris (6^e).
1920. LAGARDE, astronome à l'Observatoire, à Paris (14^e).
1920. LAGORSSE, proviseur du lycée de Valenciennes (Nord).
1922. LAGRANGE, professeur à la Faculté des Sciences de Dijon (Côte-d'Or).
1921. LAINE, docteur ès sciences, professeur à l'Institut catholique d'Angers (Maine-et-Loire).
1919. LAMBERT, astronome à l'Observatoire, boulevard Arago, 99, à Paris (14^e).
1920. LANGE NIELSEN (Frederik), Gabelo St. 19, Oslo (Norvège).
1919. LAPORTE, professeur au lycée Saint-Louis, rue Sophie-Germain, 3, Paris (14^e).
1927. LAVRENTIEFF, professeur à l'École Technique, Machkof pereoulouk, 11A, log. 24, à Moscou (Russie).
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 (11^e).

Date
de
l'admission.

1919. **LECONTE**, directeur de l'enseignement primaire de la Seine, boulevard Saint-Germain, 78, à Paris (6°). **S. P.**
1920. **LE CORBEILLER**, ingénieur des télégraphes, 4, rue des Deux-Ponts, à Paris (4°).
1925. **LEFEBVRE** (Éloi), licencié ès sciences mathématiques, avenue de la Station, 22, à Arcueil (Seine).
1918. **LEFSCHETZ**, professeur à l'Université, 190, Prospect Street, Princeton, New-Jersey, U. S. A.
1925. **LÉGAUT**, professeur à la Faculté des Sciences, à Rennes (Ille-et-Vilaine).
1928. **LEJA** (François), professeur à l'École polytechnique, rue Polna, 3, à Varsovie (Pologne).
1929. **LEPAGE** (Th. H.-J.), répétiteur à l'Université, à Liège (Belgique).
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 (6°).
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).
1907. **LÉVY** (Paul), ingénieur en chef des mines, professeur d'analyse à l'École Polytechnique, rue Théophile-Gautier, 38, Paris (16°). **S. P.**
1927. **LEWICKY** (Valdemar), rue Teatynska, 3, à Lwów (Pologne).
1920. **LHERMITTE**, professeur au lycée Janson-de-Sailly, rue de Lubeck, 32, à Paris (16°).
1920. **LHOSTE**, chef d'escadron, rue Jacob, 52, à Paris (6°).
1929. **LIÉNARD**, directeur de l'École Nationale supérieure des Mines, boulevard Saint-Michel, 60, à Paris (6°).
1929. **LIMOUSIN**, ingénieur-constructeur, rue de Miromesnil, 67, à Paris (8°). **S. P.**
1898. **LINDELÖF** (Ernst), professeur à l'Université, Sandvikskajen, 15, à Helsingfors (Finlande).
1924. **LINFIELD** (Ben Zin), professeur à l'Université de Virginia (U. S. A.).
1925. **LOÏCIANSKY** (L.), professeur à l'École polytechnique et à l'Institut de Marine, Leningrad (Russie).
1923. **LOUVET**, chef d'escadron en retraite, rue Saint-Martin, 31, Endoume-Corniche, à Marseille (Bouches-du-Rhône). **S. P.**
1912. **LOVETT** (E.-O.), professeur au Rice Institute, à Houston, Texas, U. S. A. **S. P.**
1902. **LUCAS-GIRARDVILLE**, Room 1120, Lexington Building, Plaza 3532, Baltimore, Maryland, U. S. A. **S. P.**
1925. **LUSIN** (N.), membre de l'Académie de Lénigrade, Arbat ulitza 25, app. 8, à Moscou (Russie).
1923. **MACAIGNE**, bibliothécaire de l'Université de Lille (Nord).
1895. **MAILLET**, inspecteur général des ponts et chaussées en retraite, examinateur des élèves à l'École Polytechnique, avenue de Contades, 19, à Angers (Maine-et-Loire). **S. P.**
1924. **MALET**, rue de Passy, 27, à Paris (16°).
1922. **MANDELBROJT**, professeur à la Faculté des Sciences, 25, rue Raynaud, à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).
1919. **MARCHAUD**, professeur à la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches-du-Rhône).
1930. **MARDEN** (Morris), Forrest street, 38, Winthrop, Massachusetts (États-Unis).

Date
de
l'admission.

1919. **MARIJON**, inspecteur général de l'Instruction publique, avenue Félix-Faure, 37, à Paris (15°).
1920. **MARMION**, général du génie, 39, rue de Bellechasse, à Paris (7°).
1904. **MAROTTE**, professeur au lycée Charlemagne, rue de Reuilly, 35 *bis*, à Paris (12°).
1932. **MARTY** (Frédéric), docteur ès sciences, rue Olivier-de-Serres, Paris (15°).
1920. **MAYER**, secrétaire général du Bureau d'Organisation économique, rue Georges-Berger, 10, à Paris (9°).
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 Jésus, 13, à Mexico (Mexique). S. P.
1927. **MENCHOFF**, professeur à l'Université, Dievitschie Polie, Bojeninovskiper 5, log. 14, à Moscou (Russie).
1930. **MENTRE** (Paul), professeur à la Faculté des sciences, rue de la Foucotte, 21, à Nancy (Meurthe-et-Moselle).
1902. **MERLIN** (Émile), professeur à l'Université, avenue Astrid, 29, à Gand (Belgique).
1919. **MESNAGER**, membre de l'Institut, professeur à l'École des ponts et chaussées, boul. Raspail, 17, à Paris (7°). S. P.
1931. **MESSONIER** (M^{me}), bibliothécaire à l'Université, quai Claude-Bernard, 18, Lyon (Rhône).
1919. **MÉTRAL** (P.), prof. au lycée, rue Edmond-Rostand, 136, Marseille (B.-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 (4°).
1909. **MICHEL** (Charles), professeur au lycée Saint-Louis, rue Sarrette, 14, à Paris (14°).
1893. **MICHEL** (François), ingénieur en chef des services électriques de la Compagnie du chemin de fer du Nord, faubourg Saint-Denis, 210, à Paris (10°).
1932. **MIHĂILESCU** (Tibère), professeur, rue Dionisie Eclesiarhul, 15, Bucarest (II) (Roumanie).
1920. **MILHAUD**, professeur au collège Chaptal, boulevard des Batignolles, 45, à Paris (8°).
1928. **MILLET**, professeur au lycée Pasteur, boulevard de la Saussaye, 25 *bis*, à Neuilly-sur-Seine (Seine).
1921. **MILLOUX**, professeur à la Faculté des Sciences, boulevard d'Anvers, 69, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1927. **MINEUR** (Henri), astronome adjoint à l'Observatoire, avenue Trudaine, 16, à Paris (9°).
1928. **MIRIMANOFF**, professeur à l'Université, rue Töppfer, 11 *bis*, à Genève (Suisse).
1922. **MOCH**, rue de Chartres, 26, à Neuilly-sur-Seine. S. P.
1931. **MOISIL** (G. C.), docteur ès sciences, strada Archivelor, à Bucarest (Roumanie).
1924. **MONFRAIX**, ingénieur principal d'artillerie navale, rue du Cher, 7, à Paris (20°).
1907. **MONTÉL**, professeur à la Faculté des Sciences, répétiteur d'analyse à l'École Polytechnique, boulevard de Vaugirard, 57, à Paris (15°).
1898. **MONTESUS DE BALLORE** (vicomte Robert DE), Dr ès sciences, 46, rue Jacob, Paris (6°).
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 (14°).
1920. **MUIR** (Thomas), Elmoste Sandown Road, Rondebosch (Sud-Africain).
1923. **MUSSEL**, général à l'Inspection générale de l'artillerie, place Saint-Thomas-d'Aquin, 1, à Paris (7°).
1931. **MYARD** (Francis), chef des travaux à l'École centrale des Arts et Manufactures, Paris (3°).
1928. **MYLLER** (Alexandre), professeur à l'Université, à Jassy (Roumanie).
1930. **MYLLER THOMAS** (Joseph), 4785, Duke station, Durham, N. C. (U. S. A.).

Date
de
l'admission.

1910. **MYRBERG**, professeur à l'École polytechnique, Temppelikatu, 21, Helsingfors (Finlande).
1920. **NEPVEU**, professeur honoraire, à Belâtre (Indre).
1926. **NEVANLINNA** (Rolf), professeur à l'Université, Museig, 9 A., à Helsingfors (Finlande).
1926. **NEYMANV**, professeur à l'Université, à Varsovie (Pologne).
1928. **NICOLESCO** (Miron), 14, strada Paris (Parc Bonaparte), Bucarest 3 (Roumanie).
1921. **NOAILLON**, docteur ès sciences, 7, rue de la Barre, à Saint-Maur (Seine).
1919. **NÖRLUND** (E.), prof. à l'Université, Malmögade, 8, Copenhague (Danemark). S. P.
1927. **OBRECHKOFF** (N.), professeur à l'Université, à Sofia (Bulgarie).
1882. **OCAGNE** (M. n'), 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 Boétie, 30, à Paris (8°). S. P.
1926. **ORE** (Oystein), chargé de cours à l'Université, à Oslo (Norvège).
1924. **ORY** (Herbert), professeur, chemin des Fauconnières, 6, Chailly-sur-Lausanne (Suisse).
1873. **OVIDIO** (E. n'), sénateur, prof. à l'Université, corso Paschiera, 30, à Turin (Italie).
1893. **PAINLEVÉ**, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Sciences et à l'École Polytechnique, rue de Lille, 81, à Paris (6°).
1912. **PANGÉ** (nè), ancien élève de l'École Polytechnique, rue François I^{er}, 32, à Paris (8°). S. P.
1919. **PARODI** (H.), ingénieur en chef à la Compagnie des chemins de fer d'Orléans, quai d'Orsay, 141, à Paris (15°).
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. **PÈRES**, professeur à la Faculté des Sciences, avenue Mozart, 48 bis, Paris (16°).
1924. **PERRIER**, membre de l'Institut, boulevard Exelmans, 39 bis, à Paris (16°).
1896. **PETROVITCH**, professeur à l'Université, Kossancicev Venac, 26, Belgrade (Yougoslavie).
1925. **PEYOVITCH** (Tadya), professeur à l'Université, 35, Stojana Novakovica, à Belgrade (Yougoslavie).
1887. **PEZZO** (nkl), 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), de l'Académie française, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, membre du Bureau des Longitudes, professeur honoraire à la Faculté des Sciences et professeur à l'École Centrale des Arts et Manufactures, quai Conti, 25, à Paris (6°). S. P.
1919. **PICART** (L.), directeur de l'Observatoire de Bordeaux, à Floirac (Gironde).
1925. **PINTE** (l'abbé), professeur à la Faculté libre des Sciences, 73, rue des Stations, à Lille (Nord).
1931. **PLUTON** (V.), professeur à la Faculté des Sciences, à Athènes (Grèce).
1924. **PÓLYA**, professeur à l'École polytechnique fédérale, Dunantstrass, 4, Zurich (Suisse). S. P.
1920. **PONEY** (Etienne), professeur à l'École de Physique et de Chimie, boulevard Saint-Marcel, 70, à Paris (5°).
1920. **PONEY** (J.-B.), répétiteur à l'École Polytechnique, 120, boul. Raspail, Paris (6°).
1920. **PONEY** (Léon), examinateur d'admission à l'École Polytechnique, ingénieur en chef des Manufactures de l'État, 140, rue de Paris, à Pantin (Seine).

Date
de
l'admission.

1918. **POMPEIU**, professeur à l'Université, 4 Str. Brazilei, Bucarest (Roumanie).
1920. **PORTALIER**, professeur au lycée Henri IV, à Paris (5°).
1932. **POSSEL** (René DE), docteur ès sciences, chez M^{me} Gillet, rue Claude-Bernard, 86, à Paris (5°).
1894. **POTRON** (M.), docteur ès sciences, rue de la Vieille-Église, 2, à Versailles (Seine-et-Oise).
1928. **POULIOT** (Adrien), professeur à l'Université Laval, rue Garnier, 140, à Québec (Canada).
1919. **PRADEL**, professeur au lycée Saint-Louis, boulevard Saint-Michel, 44, à Paris (6°).
1931. **PRASAD** (B. N.), lecteur à l'Université d'Allahabad, India.
1919. **PRÉVOST** (J.), ingénieur civil des mines, rue Huysmans, 1, à Paris (6°).
1896. **QUIQUET**, actuaire de la Compagnie *la Nationale*, boul. Saint-Germain, 92, à Paris (5°).
1930. **RACINE** (Ch.), licencié ès sciences, rue Raynouard, 9, à Paris (16°).
1930. **RADOITCHITCH** (Miloch) assistant de mathématiques à l'Université, Belgrade (Yougoslavie).
1930. **RAUCH**, professeur au lycée, rue Geoffroy-de-Montbray, 81, à Coutances (Manche).
1926. **RIABOUCHINSKY**, maître de conférences à l'Université, rue Edmond-Roger, 10, Paris (15°).
1919. **RICHARD** (E.), professeur au lycée Michelet, boulevard Lefebvre, 45, à Paris (15°).
1908. **RISSER**, professeur au Conservatoire des Arts et Métiers, 10, rue Oswaldo-Cruz, à Paris (16°).
1928. **RHAM** (Georges DE), 7, avenue Bergières, à Lausanne (Suisse).
1932. **RICCI** (Giovanni), Ecole normale supérieure de Pisa (Italie).
1919. **ROBERT**, professeur au lycée Saint-Louis, à Paris (6°).
1925. **ROBERT** (Pierre), docteur ès sciences, 10, quai des Célestins, à Paris (4°).
1916. **ROBINSON** (L.-B.), 131 E. North Av., à Baltimore (Maryland, États-Unis).
1903. **ROCHE**, agrégé de l'Université, Dr ès sciences, 16, rue Jeanne-Hachette, Paris (15°).
1931. **ROMANOSKY** (V.), Kuilukskaia, 27., 1, Taschent, U. R. S. S.
1919. **ROQUES** (M^{me}), docteur es sciences, actuary of the Rio de Janeiro Tramway, Light and Power Co, Ltd., and Associated Companies, 186, aira Joaquim Nabuco (Capacabana), à Rio de Janeiro (Brésil). S. P.
1926. **ROUSSEL**, professeur à la Faculté des Sciences, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1920. **ROUYER**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Jean-Rameau, 3, à Alger.
1921. **ROWE** (Ch.), professeur à l'Université, 38, Trinity College, à Dublin (Irlande).
1885. **ROY** (L.), professeur à la Faculté des Sciences, rue Frizac, 9, à Toulouse (H^{te}-Garonne).
1932. **RUDNICKI**, professeur à l'Université de Wilno (Pologne).
1923. **RUEFF**, rue Pierre-Curie, 4, à Paris (5°).
1920. **SAINTE-LAGÜE**, professeur au lycée Janson-de-Sailly, rue Barye, 12, à Paris (17°).
1919. **SAKELLARIOU**, professeur à l'Université, rue Voulgaroctonou, 22^A, à Athènes (Grèce).
1923. **SALEM**, rue Léonard-de-Vinci, 16, à Paris (16°).
1900. **SALTYKOW** (N.), professeur à l'Université, à Belgrade (Yougoslavie). S. P.
1921. **SARANTOPOULOS**, docteur ès sciences de l'Université d'Athènes, rue Solomos, 25, à Athènes (Grèce).
1926. **SAXER** (Walther), professeur au Polytechnicum, à Zurich (Suisse).
1901. **SÉE** (Thomas-J.-J.), Observatory Mare Island (Californie). S. P.
1927. **SÈGRE** (Beniamino), Instituts matematics della R. Università Bologna (Italie).
1896. **SÉGUIER** (J.-A. DE), docteur ès sciences, rue du Bac, 114, à Paris (7°).
1920. **SERGESCO**, professeur a l'Université de Cluj (Roumanie). S. P.
1920. **SERRIER**, professeur au lycée Louis-le-Grand, rue Boulard, 38, à Paris (14°). S. P.

Date
de
l'admission

1900. SERVANT, Grande-Rue, 137, à Bourg-la-Reine (Seine). S. P.
1908. SHAW (J.-B.), professeur à l'Université, Box Station A. Champaign, 644, Illinois (États-Unis).
1930. SHOKAT (James-A.), Faculty-House, South Hadley, Massachusetts (États-Unis).
1931. SIMON (Walter), Dorotheenstrasse, 81, à Berlin, NW 7 (Allemagne).
1912. SIRE, professeur à la Faculté des Sciences, à Lyon (Rhône).
1931. SOKOLKA (M^{lle}), étudiante à l'Université de Jérusalem.
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.
1928. SPEISER, professeur à l'Université, Pelikanstrasse, 22, à Zurich (Suisse).
1925. SRIVASTAVA (P.-L.), lecturer at the University, 1, Bank Road, Allahabad (India).
1912. STECKNER (H.-F.), professeur de mathématiques, à Pennsylvania State College, Miles St. 306 (Pennsylvanie, États-Unis).
1930. STIHJ, assistant à l'Université, à Jassy (Roumanie).
1918. STOILOW (S.), professeur à l'Université de Cernauti (Roumanie).
1925. STONE, Hamilton Hall, 304, Columbia University, New-York, U. S. A.
1898. STÖRNER, professeur à l'Université, Huk Avenue, 33, Bygdø, Christiania (Norvège).
1929. STOYANOFF (A.), professeur à l'Université, Rakowski, 120*, à Sofia (Bulgarie).
1904. SUDRIA, directeur de l'École préparatoire à l'École supérieure d'Électricité, rue de Staël, 26, à Paris (15*).
1904. SUNDMAN, professeur à l'Université, direct. de l'Observatoire, Helsingfors (Finlande).
1920. TAKAGI, professeur à l'Université de Tokio (Japon).
1921. TAMBS LYPHE, professeur à l'École Polytechnique de Trondhjem, Hovedbiblioteket, Norgestekniske hoiskole, Trondheim (Norvège).
1928. TCHAO-TSIN-YI, professeur à la Faculté des Sciences, Université Normale Nationale, à Pékin (Chine).
1931. THEODORESCO (Nicolas), docteur ès sciences, rue Lacépède, 1 bis, à Paris (5*).
1920. THIRY, professeur à la Faculté des Sciences, boulevard de la Victoire, 15, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1929. THOMPSON (Stanley), rue des Pyramides, 5, à Paris (2*).
1899. THYBAUT, inspecteur de l'Académie de Paris, chargé de conférences à la Sorbonne boulevard Saint-Germain, 50, à Paris (5*).
1919. TISSIER, maître de conférences à la Faculté des Sciences, à Alger.
1912. TOUCHARD, ingénieur des Arts et Manufactures. Le Châtelard, Veurey (Isère).
1910. TRAYNARD, professeur à la Faculté des Sciences, 5, quai de la Joliette, à Marseille (Bouches-du-Rhône). S. P.
1896. TRESSE, inspecteur général de l'Instruction publique, rue Mizon, 6, à Paris (15*).
1907. TRIPIER (H.), ingénieur des Arts et Manufactures, rue Alphonse-de-Neuville, 17, à Paris (17*). S. P.
1920. TROUSSET, professeur à la Faculté des Sciences de Bordeaux (Gironde).
1929. TUCKER (Albert.-W.), professeur à l'Université de Princeton, Princeton, New-Jersey (U. S. A.).
1919. TURNEL, professeur au lycée Saint-Louis, boulevard Saint-Michel, 44, à Paris (6*).
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, strada Dionisie, 82, Bucarest (Roumanie).

Date
de
l'admission.

1930. **TZORTZIS** (Anastasios), docteur de l'Université d'Athènes, Séminaire de l'Université, à Athènes (Grèce).
1929. **ULLMO**, ancien élève de l'École Polytechnique, avenue Victor-Hugo, 45, à Paris (16°).
1929. **ULRICH** (Marcel), ingénieur des mines, boulevard Haussmann, 75, à Paris (8°).
1923. **VAKSELJ** (Anton), professeur à l'Université, à Ljubljana (Yougoslavie).
1913. **VALIROV** (Georges), chargé de cours à la Faculté des Sciences, 10, rue Jean-Baptiste Dumas, à Paris (17°).
1932. **VALIRON** (René), professeur au lycée, Maison Aquilina, avenue Gambetta (Tunis) (Belvédère).
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**, professeur à l'Université, rue Thémistocle, 35, à Athènes (Grèce).
1932. **VASSEUR** (Marcel), docteur ès sciences, professeur au lycée à Lille (Nord).
1930. **VASSILION** (Philon), docteur de l'Université d'Athènes, Séminaire de l'Université, à Athènes (Grèce).
1920. **VAULOT**, docteur ès sciences, rue Barbet-de-Jouy, 42, à Paris (7°).
1913. **VEBLEN** (O.), professeur à l'Université de Princeton (États-Unis). S. P.
1920. **VERGEY**, professeur à l'École Centrale, rue de Lubeck, 31, à Paris (16°).
1920. **VÉRONNET** (A.), astronome à l'Observatoire, chargé de conférences à la Faculté des Sciences, 24, boulevard d'Anvers, à Strasbourg (Bas-Rhin).
1901. **VESSIOT**, directeur de l'École Normale supérieure, rue d'Ulm, 45, à Paris (5°).
1922. **VICTOR**, ingénieur, rue Poussin, 16, à Paris (16°).
1920. **VIEILLEFOND**, professeur au lycée Saint-Louis, boulevard Garibaldi, 45, à Paris (15°).
1911. **VILLAT**, membre de l'Institut, professeur à la Sorbonne, boulevard Blanqui, 47, à Paris (13°).
1919. **VINEUX**, professeur au lycée, à Nice (Alpes-Maritimes).
1928. **VINCENSINI** (Paul), professeur au lycée, boulevard Paoli, 26, à Bastia (Corse).
1920. **VINTÉJOUX**, professeur au lycée Carnot, rue Cernuschi, 12, à Paris (17°).
1888. **VOLTERRA** (Vito), sénateur, professeur à l'Université, via in Lucina, 17, à Rome (Italie).
1926. **VRANCEANU**, professeur à la Faculté des Sciences, à Cernauti (Roumanie).
1900. **VUIBERT**, éditeur, boulevard Saint-Germain, 63, à Paris (5°).
1928. **WACHS** (Sylvain), chaussée de l'Étang, 96, à Saint-Mandé (Seine).
1919. **WAYRE**, professeur à l'Université, rue Lefort, 25, à Genève (Suisse).
1880. **WALCKENAER**, inspecteur général des mines, boulevard Saint-Germain, 218, à Paris (7°).
1930. **WAZEWSKI** (Thadée), professeur à l'Université, rue Sw. Jana, 20, à Cracovie (Pologne).
1920. **WEBER**, professeur au lycée Hoche, rue des Prés-aux-Bois, 5, à Viroflay (Seine-et-Oise).
1879. **WEILL**, directeur honoraire du collège Chaptal, boulevard Delessert, 23, à Paris (16°).
1919. **WEILL**, professeur au lycée Saint-Louis, boulevard Saint-Michel, à Paris (6°).
1929. **WEYL** (Ernest), ingénieur en chef des Manufactures de l'État, avenue Elisée-Reclus, 5, à Paris (7°).

Date
de
l'admission.

1926. **WILKOSZ** (Witold), professeur à l'Université, rue Zybkiewiera, donn. P. K. O., à Cracovie (Pologne).
1911. **WINTER**, avenue d'Iéna, 68, à Paris (16^e).
1924. **WOLFF** (Julius), professeur d'analyse à l'Université, Stadhouderslaan, 51, à Utrecht (Pays-Bas).
1878. **WORMS DE ROMILLY**, inspecteur général des mines, en retraite, rue du Général-Langlois, 5, à Paris (16^e).
1932. **WORONETZ** (Constantin), docteur ès sciences, avenue Montespan, 7 bis, à Paris (16^e).
1920. **XAVIER-LÉON**, directeur de la *Revue de Métaphysique et de Morale*, rue des Mathurins, 39, à Paris (8^e).
1928. **YOITI-YOSIDA**, professeur à la Faculté des Sciences, à Hokkaido, Sapporo (Japon).
1925. **YOUNG** (J.-W.), professeur à Dartmouth College, Hannover, New Hampshire (États-Unis).
1912. **YOUNG** (W.-H.), membre de la Société Royale de Londres, professeur à l'Université de Liverpool, villa Collonge, La Conversion, à Vaud (Suisse).
1920. **ZAREMBA**, professeur à l'Université de Cracovie, Warszavokaie, rue Zytnia, 6, à Cracovie (Pologne).
1903. **ZERVOS**, professeur à la Faculté des Sciences, rue Tenedou, 88, à Athènes (Grèce).
1898. **ZIWET**, professeur de mathématiques à l'Université Packard, 532, à Ann Arbor (Michigan, États-Unis).
1929. **ZYGMUND** (Antoine), professeur à l'Université, Séminaire mathématique, à Wilno (Pologne).

Membres décédés : MM. BAIRE, BOUTIN, COUSIN, FIELDS, LIOUVILLE, NAU, SCLIVANOFF.

SOCIÉTAIRES PERPÉTUELS DÉCÉDÉS.

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

LISTE

DES

PRÉSIDENTS DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

DEPUIS SA FONDATION.

MM.		MM.	
1873	CHASLES.	1903	PAINLEVÉ.
1874	LAFON DE LADEBAT.	1904	CARVALLO.
1875	BIENAYMÉ.	1905	BOREL.
1876	DE LA GOURNERIE.	1906	HADAMARD.
1877	MANNHEIM.	1907	BLUTEL.
1878	DARBOUX.	1908	PERRIN (R.).
1879	O. BONNET.	1909	BIOCHE.
1880	JORDAN.	1910	BRICARD.
1881	LAGUERRE.	1911	LÉVY (L.).
1882	HALPHEN.	1912	ANDOYER.
1883	ROUCHÉ.	1913	COSSERAT (F.).
1884	PICARD.	1914	VESSIOT.
1885	APPELL.	1915	CARTAN.
1886	POINCARÉ.	1916	FOUCHÉ.
1887	FOURET.	1917	GUICHARD.
1888	LAISANT.	1918	MAILLET.
1889	ANDRÉ (D.).	1919	LEBESGUE.
1890	HATON DE LA GOUPILLIÈRE.	1920	DRACH.
1891	COLLIGNON.	1921	BOULANGER.
1892	VICAIRE.	1922	CAHEN (E.).
1893	HUMBERT.	1923	APPELL.
1894	PICQUET.	1924	LÉVY (P.).
1895	COURSAT	1925	MONTEL (P.).
1896	KÖNIGS	1926	FATOU.
1897	PICARD.	1927	BERTRAND DE FONTVILANT.
1898	LECORNU.	1928	THYBAUT.
1899	GUYOU.	1929	AURIC
1900	POINCARÉ.	1930	JOUCQUET.
1901	D'OCAGNE.	1931	DENJØY.
1902	RAFFY.	1932	JULIA.

**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.....	<i>Revue sem. des publications mathématiques.</i>	Pays-Bas.
Bâle.....	Naturforschende Gesellschaft.	Suisse.
Baltimore (Maryland)	<i>American Journal of Mathematics.</i>	États-Unis.
Bologne.....	Académie des Sciences de Bologne.	Italie.
Bologne.....	<i>Bolletino della Unione matematica.</i>	Italie.
Bordeaux.....	Société des Sciences physiques et naturelles.	France.
Bruxelles.....	Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique.	Belgique.
Bruxelles.....	<i>Mathesis.</i>	Belgique.
Bucarest.....	École polytechnique.	Roumanie.
Bucarest.....	Société roumaine de Mathématiques.	Roumanie.
Calcutta.....	Calcutta mathematical Society.	Inde anglaise.
Cambridge.....	Cambridge philosophical Society.	Grande-Bretagne.
Christiania.....	<i>Archiv for Mathematik og Naturvidenskab.</i>	Norvège.
Cluj.....	<i>Matematica.</i>	Roumanie.
Coïmbre.....	<i>Annales scientificos da Academia Polytech- nica do Porto.</i>	Portugal.
Copenhague.....	<i>Nyt Tidsskrift for Matematik.</i>	Danemark.
Copenhague.....	<i>Det Kongelige danske videnskabernes sels- kabs Skrifter.</i>	Danemark.
Cracovie.....	Académie polonaise des Sciences et Lettres.	Pologne.
Cracovie.....	Société polonoise de Mathématiques.	Pologne.
Delft.....	Académie technique.	Pays-Bas.
Dublin.....	Royal Irish Academy.	Irlande.
Édimbourg.....	Société Royale d'Édimbourg.	Grande-Bretagne.
Édimbourg.....	Société mathématique d'Édimbourg.	Grande-Bretagne.
Göttingen.....	<i>Nachrichten.</i>	Allemagne.
Halifax.....	Nova Scotian Institute of Science.	N ^{lle} -Écosse (Canada)
Hambourg.....	Séminaire mathématique.	Allemagne.
Hambourg.....	Société mathématique de Hambourg.	Allemagne.
Harlem.....	Société hollandaise des Sciences.	Hollande.
Helsingfors.....	Société des Sciences de Finlande.	Finlande.
Kazan.....	Société physico-mathématique de Kazan.	U. R. S. S.
Kharkow.....	Société mathématique de l'Université.	U. R. S. S.
Lawrence (Kansas).	Université de Kansas.	États-Unis.
Léeds (Yorkshire).	University Library.	Grande-Bretagne.
Leopol.....	Société mathématique.	Pologne.
Liège.....	Société Royale des Sciences.	Belgique.
Livourne.....	<i>Periodico di Matematica.</i>	Italie.
Londres.....	Société astronomique de Londres.	Grande-Bretagne.
Londres.....	Société mathématique de Londres.	Grande-Bretagne.
Londres.....	Société Royale de Londres.	Grande-Bretagne.
Louvain.....	Société scientifique de Bruxelles.	Belgique.
Luxembourg.....	Institut grand ducal de Luxembourg.	Luxembourg.

Marseille.....	<i>Annales de la Faculté des Sciences.</i>	France.
Mexico.....	Sociedad científica <i>Antonio Alzate.</i>	Mexique.
Milan.....	Institut Royal lombard Sciences et Lettres.	Italie.
Moscou.....	Société mathématique de Moscou.	U. R. S. S.
Munich.....	Académie des Sciences.	Allemagne.
Naples.....	Académie Royale des Sciences physiques et mathématiques de Naples.	Italie.
New-Haven.....	Académie des Arts et Sciences du Connecticut.	États-Unis.
New-York.....	American mathematical Society.	États-Unis.
Palerme.....	<i>Circolo matematico di Palermo.</i>	Italie.
Paris.....	Académie des Sciences.	France.
Paris.....	Annales de l'Institut Henri Poincaré.	France.
Paris.....	Association franç. pour l'avancé des Sciences.	France.
Paris.....	Société philomathique de Paris.	France.
Paris.....	<i>Bulletin des Sciences mathématiques.</i>	France.
Paris.....	<i>Journal de l'École Polytechnique.</i>	France.
Paris.....	Institut des Actuaire français.	France.
Paris.....	<i>Intermédiaire des Mathématiciens.</i>	France.
Pise.....	École Royale Normale supérieure de Pise.	Italie.
Pise.....	Université Royale de Pise.	Italie.
Pise.....	<i>Il Nuovo Cimento.</i>	Italie.
La Plata.....	Faculté des Sciences physico-mathématiques.	Républ. Argentine.
Prague.....	Académie des Sciences de Bohême.	Tchécoslovaquie.
Prague.....	<i>Jednota československých matematiků a fysiků</i>	Tchécoslovaquie.
Prague.....	Société mathématique de Bohême.	Tchécoslovaquie.
Princeton, New-Jersey.....	<i>Annals of Mathematics.</i>	États-Unis.
Rennes.....	<i>Travaux de l'Université.</i>	France.
Rome.....	R. Accademia Nazionale dei <i>Lincei.</i>	Italie.
Rome.....	Accademia Pontificia delle Scienze (<i>Nuovi Lincei</i>).	Italie.
Rome.....	Società italiana delle Scienze.	Italie.
Rome.....	Società Italiana per il Progresso delle Scienze.	Italie.
Stockholm.....	<i>Acta mathematica.</i>	Suède.
Stockholm.....	<i>Arkiv for Matematik.</i>	Suède.
Stockholm.....	<i>Bibliotheca mathematica.</i>	Suède.
Tokyo.....	Mathematico-physical Society.	Japon.
Toulouse.....	<i>Annales de la Faculté des Sciences.</i>	France.
Turin.....	Académie Royale des Sciences de Turin.	Italie.
Upsal.....	Société Royale des Sciences d'Upsal.	Suède.
Varsovie.....	<i>Mathesis Polska.</i>	Pologne.
Varsovie.....	Prace Matematyczno Fizyczne.	Pologne.
Venise.....	Institut Royal des Sciences, Lettres et Arts.	Italie.
Vienne.....	Académie des Sciences.	Autriche.
Vienne.....	<i>Monatshefte für Mathematik und Physik.</i>	Autriche.
Washington.....	National Academy of Sciences.	États-Unis.
Zagreb (Agram).....	Académie Yougoslave des Sciences et Beaux-Arts.	Yougoslavie.
Zurich.....	Commentarii Mathematici Helvetici.	Suisse.
Zurich.....	Naturforschende Gesellschaft.	Suisse.

COMPTES RENDUS DES SÉANCES

SÉANCE DU 13 JANVIER 1932.

PRÉSIDENTE DE M. DENJOY.

La Société, réunie en Assemblée générale, procède au renouvellement d'une partie du Conseil. Sont élus : MM. Denjoy, Tresse, Chazy, Chapelon, Beghin, Paul Lévy, Montel et Valiron.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : M^{me} Messonier, bibliothécaire à l'Université de Lyon, présentée par MM. Dulac et Sire; M. Pierre Dive, chargé de cours à la Faculté des Sciences de Clermont-Ferrand, présenté par MM. Tripier et Chazy.

Communication :

M. Denjoy : *Sur le minimum des fonctions entières d'ordre inférieur à 1.*

SÉANCE DU 27 JANVIER 1932.

PRÉSIDENTE DE M. JULIA.

Élection :

Est élu membre de la Société : M. Stephan Kempisty, professeur à l'Université de Wilno, présenté par MM. Denjoy et Chazy.

Communication :

M. G. Julia : *Sur la représentation conforme des aires multiplement connexes.*

SÉANCE DU 10 FÉVRIER 1932.

PRÉSIDENCE DE M. G. DURAND.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : MM. E. Abason, sous-directeur de l'École polytechnique de Bucarest, présenté par MM. Pompeiu et Montel; Rudnicki, professeur à l'Université de Wilno, présenté par MM. Zaremba et Biernacki; Giovanni Ricci, professeur de l'École normale supérieure de Pise, présenté par MM. Valiron et G. Durand.

Communications :

M. G. Durand : *Sur la signification physique d'une file rectiligne indéfinie de tourbillons équidistants, égaux et de même sens.*

M. Valiron : *Sur l'ordre moyen d'une fonction méromorphe dans une direction.*

SÉANCE DU 24 FÉVRIER 1932.

PRÉSIDENCE DE M. G. JULIA.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : MM. Dieudonné, docteur ès sciences, boursier de recherches, présenté par MM. Montel et Valiron; Marty, docteur ès sciences, boursier de recherches, présenté par MM. Montel et Valiron.

Conférence de M. Julia : *Sur la représentation conforme des aires multiplement connexes.*

SÉANCE DU 9 MARS 1932.

PRÉSIDENCE DE M. G. DURAND.

Élection :

Est élu à l'unanimité membre de la Société : M. Caius Jacob, présenté par MM. Moisil et Valiron.

Communications :

M. Marty : *Sur l'étude acoustique des salles de spectacle.*

M. Féraud : *Sur la répartition également dense au sens de M. H. Weyl.*

SÉANCE DU 13 AVRIL 1932.

PRÉSIDENCE DE M. JACOB.

Élection :

Est élu à l'unanimité membre de la Société M. Fayet, professeur au lycée de Fort-de-France, présenté par MM. Dulac et Sire.

SÉANCE DU 27 AVRIL 1932.

PRÉSIDENCE DE M. AURIC.

Communications :

M. C. Jacob : *Sur le mouvement plan discontinu d'un liquide.*

M. Jacques Devisme : *Sur une question se rattachant à l'équation de M. P. Humbert.*

Dans une Note récente ⁽¹⁾, j'ai étudié l'équation aux dérivées partielles que vérifie la fonction

$$U(x, y, z) = \int_{S(x, y, z)} [(x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 + (z - \gamma)^2 - 3(x - \alpha)(y - \beta)(z - \gamma)] d\sigma$$

lorsque la surface S est le plan $\alpha = 0$, ou la surface d'équation

$$\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 - 3\alpha\beta\gamma = 1.$$

Mais si l'on remarque que α est la dérivée partielle de $\frac{1}{2}(\alpha^2 + \beta^2)$

⁽¹⁾ *Comptes rendus Acad. Sc.*, 193, 1931, p. 982.

par rapport à α , on est amené, en calculant la dérivée partielle de $\frac{1}{3}(\alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3 - 3\alpha\beta\gamma)$ par rapport à α , à considérer la surface S d'équation

$$\alpha^2 - \beta\gamma = 0;$$

l'équation aux dérivées partielles que l'on obtiendra généralisera à ce titre l'équation du prépotentiel rectiligne relative à l'équation de Laplace.

En coordonnées u, v, w (1), on trouve sans difficulté que l'équation cherchée s'écrit

$$(1) \quad [Suv] \frac{\partial^3 U}{\partial u \partial v \partial w} - nS(u+v) \frac{\partial^2 U}{\partial u \partial v} + n^2 S \frac{\partial U}{\partial u} = 0,$$

c'est-à-dire, avec les variables et les notations de M. P. Humbert,

$$(x^2 - yz) \Delta_x U - 3n[2xD_x U - yD_z U - zD_y U] + g^2 n \frac{\partial U}{\partial x} = 0.$$

Les intégrales $U = F(p)$ ne dépendant que de la forme associée

$$p = x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$$

vérifient l'équation différentielle

$$F''p^2 + (3 - 2n)F'p + (1 - 2x + n^2)F' = 0,$$

dont l'intégrale générale est

$$c_0 + c_1 p^n + c_2 p^n \log p.$$

Si nous posons $V = [Suv]U$, un calcul simple montre que

$$\frac{\partial^3 V}{\partial u \partial v \partial w} = [Suv] \frac{\partial^3 U}{\partial u \partial v \partial w} + S(u+v) \frac{\partial^2 U}{\partial u \partial v} + S \frac{\partial U}{\partial u};$$

on en déduit que pour $n = -1$ l'intégrale générale de l'équation (1) est

$$\frac{f(uv) + g(vw) + h(wu)}{uv + vw + wu}.$$

On pourrait se poser relativement à cette équation les mêmes ques-

(1) Cf. *Société Math. de France, Comptes rendus des séances*, t. LIX, 1931, p. 32.

tions que pour celles déjà signalées; l'étude en sera reprise dans un autre recueil.

M. Jacob : *Sur une propriété d'un système de points matériels.*

M. Prasad : *Sur la non-sommabilité de la série de Fourier.*

SÉANCE DU 11 MAI 1932.

PRÉSIDENCE DE M. JACOB.

Communication :

M. Giraud : *Dérivées premières et secondes de l'inconnue dans les problèmes linéaires de Dirichlet; remarques sur les problèmes non linéaires.*

Soit $\mathcal{O}$ un domaine borné de l'espace à $m \geq 2$ (un domaine signifie ici un ensemble ouvert). On suppose qu'il existe un nombre fini de régions telles que chaque point de la frontière $\mathcal{S}$ de $\mathcal{O}$ soit intérieur à au moins une de ces régions, et telles que, dans chacune de ces régions, les coordonnées des points de $\mathcal{S}$ soient des fonctions de $m-1$ paramètres dont les dérivées existent et remplissent une condition de Hölder d'exposant $h < 1$; de plus, on suppose qu'en aucun point de $\mathcal{S}$ les m déterminants fonctionnels des coordonnées prises $m-1$ à $m-1$ ne s'annulent simultanément, et qu'une parallèle à n'importe quelle normale ne rencontre $\mathcal{S}$ qu'en un point infiniment voisin du pied de cette normale. Relativement à l'équation du type elliptique

$$\mathcal{F}u = \sum_{\alpha, \beta} a_{\alpha, \beta} \frac{\partial^2 u}{\partial x_\alpha \partial x_\beta} + \sum_{\alpha} b_{\alpha} \frac{\partial u}{\partial x_\alpha} + cu = f(a_{\alpha, \beta} = a_{\beta, \alpha}; a_{\alpha, \alpha} > 0),$$

nous supposons que les $a_{\alpha, \beta}$ sont hölderiens dans $\mathcal{O} + \mathcal{S}$ avec l'exposant h ; les b_{α} et c sont continus dans $\mathcal{O} + \mathcal{S}$; f est continu en tout point de $\mathcal{O}$ et vaut $O(r^{h-1})$, où r est la plus courte distance à $\mathcal{S}$. Cette équation peut être prise au sens généralisé ⁽¹⁾. On a alors le théorème suivant :

THÉORÈME. — *Si les dérivées, relatives aux paramètres, des valeurs*

⁽¹⁾ *Comptes rendus Acad. Sc.*, t. 193, 1931, p. 353 à 355.

prises par u sur $\mathcal{S}$, existent et remplissent une condition de Hölder avec l'exposant h , les dérivées de u remplissent dans $\mathcal{Q} + \mathcal{S}$ une condition de Hölder avec l'exposant h .

Par des changements de variables et d'inconnue, et en restreignant au besoin le domaine $\mathcal{Q}$, on se ramène au cas où c serait négatif dans $\mathcal{Q}$, et où de plus les valeurs-frontière de u seraient nulles, pendant que les coefficients $a_{\alpha\beta}$, b_α , c sont tous höldériens avec l'exposant h . Soient alors X un point de $\mathcal{S}$, ϖ_α ($\alpha = 1, 2, \dots, m$) les cosinus directeurs de la normale extérieure en X , et X_t le point qui a pour coordonnées les $x_\alpha - t \sum_\beta a_{\alpha\beta} \varpi_\beta$, où t est un paramètre; on pose

$$\Theta u = \lim_{t \rightarrow 0} \frac{u(X) - u(X_t)}{t};$$

on démontre que Θu existe et est höldérien avec l'exposant h ; cela permet, en recourant à des propositions sur les problèmes généralisés de Neumann ⁽¹⁾, d'achever la démonstration du théorème énoncé.

THÉOREME. — Aux hypothèses précédentes, ajoutons que les dérivées secondes des coordonnées des points de $\mathcal{S}$ existent et sont höldériennes avec l'exposant $h < 1$, et que toutes les fonctions $a_{\alpha\beta}$, b_α , c , f sont höldériennes dans $\mathcal{Q} + \mathcal{S}$ avec le même exposant h . Alors, si les dérivées secondes des valeurs-frontière de u existent et sont höldériennes avec l'exposant h , les dérivées secondes de u sont höldériennes dans $\mathcal{Q} + \mathcal{S}$ avec l'exposant h .

Par des changements d'inconnue et de variables, on transporte en O un point donné de $\mathcal{S}$ et l'on fait en sorte que, $y_1, y_2, \dots, y_m$ étant les nouvelles variables, dans un petit domaine contenant O à son intérieur, $\mathcal{S}$ se réduise à $y_m = 0$, $\mathcal{Q}$ étant du côté $y_m > 0$; de plus, si

$$\mathcal{F}'u = \sum_{\alpha\beta} a'_{\alpha\beta} \frac{\partial^2 u}{\partial y_\alpha \partial y_\beta} + \sum_\alpha b'_\alpha \frac{\partial u}{\partial y_\alpha} + c'u = f'$$

est la nouvelle équation, on fait en sorte que, pour les points de $\mathcal{S}$ assez voisins de O , on ait

$$a'_{m,\alpha} = 0 (\alpha \neq m), \quad b'_m = c, \quad u = f' = 0;$$

⁽¹⁾ *Bulletin international de l'Académie polonaise*, juin 1931, p. 421 à 437 (spécialement § 24, p. 432), ou *Ann. Éc. Norm.*, t. 49, 1932, p. 1 à 104 (spécialement Chap. VII, § 5, p. 83).

de plus, c' est négatif aux points de $\mathcal{O}$ assez voisins de O ; les dérivées des nouvelles variables par rapport aux anciennes, et des anciennes par rapport aux nouvelles, sont höldériennes d'exposant quelconque inférieur à 1, et le changement de variables est biunivoque pour les points de $\mathcal{O} + \mathcal{S}$ assez voisins de O ; les dérivées secondes des y_x par rapport aux anciennes variables x_β n'existent peut-être pas sur $\mathcal{S}$. Dans une hypersphère

$$y_1^2 + \dots + y_m^2 < R^2,$$

où R est positif et assez petit, et sur la frontière de cette hypersphère, on achève de définir l'équation $\mathcal{F}'u = f'$ en prenant pour les $a'_{m,x}$ ($x \neq m$), pour b'_m et pour f' des fonctions impaires de y_m , et pour les autres coefficients des fonctions paires. Sur la frontière de l'hypersphère, $\Theta'v$ est défini comme l'on a fait plus haut pour Θu . On cherche alors une fonction v telle que, dans l'hypersphère, on ait

$$\mathcal{F}'v = f',$$

et que, sur la partie $y_m \geq 0$ de la frontière, on ait $\Theta'v = \Theta'u$, pendant que, sur le reste de la frontière, $\Theta'v$ prend des valeurs opposées à celles qu'on lui assigne aux points symétriques. La fonction v existe, est unique, et c'est une fonction impaire de y_m ; il en résulte qu'elle coïncide avec u pour $y_m \geq 0$. Par suite les dérivées secondes de u par rapport aux y_x sont höldériennes d'exposant h . On revient aux variables données x_x et l'on constate que la propriété subsiste (malgré ce qui a été dit pour les dérivées secondes des y_x), ce qui achève de démontrer le théorème.

Remarque sur les équations non linéaires. — Ceci rend immédiat un résultat déjà annoncé antérieurement ⁽¹⁾, relativement aux équations non linéaires du type elliptique. Supposons qu'on ait des problèmes de Dirichlet dépendant d'un paramètre t qui peut varier dans un intervalle; supposons que, pour une valeur de t , la solution soit connue; supposons que l'on connaisse une constante qui soit une borne supérieure des valeurs absolues de l'inconnue et de ses dérivées premières et secondes, et qui soit en même temps un coefficient de Hölder pour ces dérivées secondes relativement à l'exposant connu h , quelle que soit la valeur de t à laquelle répond la solution : alors on peut

(1) *Comptes rendus Acad. Sc.*, t. 190, 1930, p. 613 et 614.

affirmer que le problème de Dirichlet est soluble pour toutes les valeurs de t de l'intervalle.

Cas particulier de problème insoluble. — Considérons l'équation du type elliptique à quatre variables

$$\left(\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2}\right) \left(\frac{\partial^2 u}{\partial z^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial t^2}\right) - \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x \partial z} + \frac{\partial^2 u}{\partial y \partial t}\right)^2 - \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x \partial t} - \frac{\partial^2 u}{\partial y \partial z}\right)^2 = e^u,$$

avec la condition

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} > 0.$$

Si $\mathcal{S}$ est tangent en O à $t = 0$, ω étant du côté $t > 0$, si de plus l'équation $t = f(x, y, z)$ de $\mathcal{S}$ dans un domaine contenant O est telle qu'on ait

$$\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} < 0,$$

si enfin les valeurs données sur $\mathcal{S}$ atteignent leur maximum en O , il n'y a aucune solution dont les dérivées secondes soient continues dans $\omega + \mathcal{S}$.

SÉANCE DU 8 JUIN 1932.

PRÉSIDENCE DE M. JULIA.

Communication :

M. Racine : *Sur la structure des variétés minima à 3 dimensions dans les espaces d'Einstein.*

SÉANCE DU 22 JUIN 1932.

PRÉSIDENCE DE M. AURIC.

Élection :

Est élu à l'unanimité membre de la Société : M. de Possel, présenté par MM. Julia et Villat.

Communication :

M. Varopoulos : *Sur les modules des zéros des polynomes.*

1. M. Landau ⁽¹⁾ a démontré que l'équation

$$1 + x + ax^m = 0 \quad (m > 1)$$

a une racine du module inférieur ou égal à 2, et que l'équation

$$1 + x + ax^m + \beta x^n = 0 \quad (1 < m < n)$$

a une racine dont le module ne peut dépasser un nombre inférieur à $5^{\frac{2}{3}}$.

Il a posé la question de savoir si l'équation à $k + 1$ termes

$$P_k(x) \equiv 1 + x + a_1 x^{n_1} + a_2 x^{n_2} + \dots + a_{k-1} x^{n_{k-1}} = 0$$

a toujours une racine dont le module ne dépasse pas un nombre $\varphi(k)$ dépendant seulement du nombre des termes du polynome $P_k(x)$ et nullement des nombres $a_1, a_2, \dots, a_{k-1}$; ce problème a été résolu complètement, ainsi que d'autres du même type, par M. Paul Montel dans son Mémoire fondamental *Sur les modules des zéros des polynomes* ⁽²⁾, où il est établi que le nombre $\varphi(k)$ a la valeur très simple k ⁽³⁾, et que cette valeur maximum n'est atteinte que pour le polynome unique $P(x)$ ayant toutes ses racines égales à $-k$.

2. Nous allons faire voir que la démonstration de M. P. Montel s'applique au cas général, et que cette démonstration peut donner un résultat plus complet, à savoir :

THÉORÈME. — *L'équation*

$$P_k(x) \equiv 1 + x + a_1 x^{n_1} + a_2 x^{n_2} + \dots + a_{k-1} x^{n_{k-1}} = 0,$$

⁽¹⁾ *Ueber den Picardschen Satz* (Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich, t. LI, 1906, p. 316-318); *Sur quelques généralisations du théorème de M. Picard* (Annales scientifiques de l'École Normale supérieure, 3^e série, t. XXIV, 1907, p. 179-201).

⁽²⁾ *Annales scientifiques de l'École Normale supérieure*, 3^e série, t. XL, 1923, p. 1-34.

⁽³⁾ Ce résultat avait été obtenu antérieurement par M. L. Féjer [*Ueber die Wurzel von Kleinsten absoluten Betrage einer algebraischen Gleichung* (Math. Annalen, Bd 65, 1908, p. 413-423)].

où on laisse fixes les exposants $n_1, n_2, \dots, n_{k-1}$, a toujours une racine dont le module ne dépasse pas le nombre

$$\frac{n_1 n_2 \dots n_{k-1}}{(n_1 - 1)(n_2 - 1) \dots (n_{k-1} - 1)} \leq k.$$

M. Biernacki, dans sa Thèse *Sur les équations algébriques contenant des paramètres arbitraires* ⁽¹⁾, a démontré une proposition plus générale, à l'aide du principe de variation de l'argument, à savoir :

« L'équation

$$1 + x^p + \alpha_1 x^{m_1} + \dots + \alpha_{k-1} x^{m_{k-1}} = 0$$

a toujours p racines de modules ne dépassant pas le nombre

$$\sqrt[p]{\frac{n_1}{n_1 - 1} \frac{n_2}{n_2 - 1} \dots \frac{n_{k-1}}{n_{k-1} - 1}} \leq k. »$$

Je considère, pour simplifier, l'équation

$$f(x) \equiv 1 + x + \alpha x^m + \beta x^n + \gamma x^p = 0 \quad (2 \leq m < n < p),$$

et forme, en posant $x = \frac{1}{z}$, l'équation aux inverses :

$$\varphi(z) \equiv z^p + z^{p-1} + \alpha z^{p-m} + \beta z^{p-n} + \gamma = 0.$$

La dérivée

$$\varphi'(z) \equiv pz^{p-1} + (p-1)z^{p-2} + \alpha(p-m)z^{p-m-1} + \beta(p-n)z^{p-n-1}$$

se met sous la forme

$$\varphi'(z) = z^{p-n-1} \varphi_1(z)$$

avec

$$\varphi_1(z) \equiv pz^n + (p-1)z^{n-1} + \alpha(p-m)z^{n-m} + \beta(p-n);$$

de même, nous écrirons

$$\varphi_1'(z) = z^{n-m-1} \varphi_2(z)$$

⁽¹⁾ *Bulletin de l'Académie polonaise des Sciences et des Lettres, S. A., Sciences mathématiques*, 1927; voir également *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, 3 décembre 1923.

avec

$$\varphi_2(z) = pnz^m + (p-1)(n-1)z^{m-1} + a(n-m)(p-m).$$

Je considère la dérivée du polynôme $\varphi_2(z)$:

$$\varphi'_2(z) = z^{m-2} \{ pnmz + (p-1)(n-1)(m-1) \}.$$

Elle admet une racine dont le module est

$$\frac{(p-1)(n-1)(m-1)}{pnm} \equiv \theta.$$

Si toutes les racines de $\varphi_2(z)$ étaient situées à l'intérieur du cercle de centre $z=0$ et de rayon θ , il en serait de même, d'après le théorème de Lucas, des racines de $\varphi'_2(z)$; il y a donc au moins un zéro du polynôme $\varphi_2(z)$ dont le module est supérieur ou égal à θ ; donc, il y a un zéro du polynôme $\varphi_1(z)$ situé sur la périphérie ou à l'extérieur du cercle

$$|z| \leq \theta,$$

et nous avons le même résultat pour le polynôme $\varphi_1(z)$, donc pour $\varphi'(z)$.

On en déduit alors que le polynôme $\varphi(z)$ a un zéro z_0 vérifiant la relation

$$|z_0| \geq \theta,$$

ce qui veut dire que le polynôme $f(x)$ possède un zéro dont le module est inférieur ou égal à $\frac{1}{\theta}$, et le théorème se trouve démontré.

M. Jacob : 1^o *Sur le mouvement limite d'un liquide visqueux*;
2^o *Sur le principe de la moindre action.*

SÉANCE DU 9 NOVEMBRE 1932.

PRÉSIDENCE DE M. G. JULIA.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : M^{lle} Devisme, professeur au Lycée de jeunes filles du Havre, présentée par

MM. Thybaut et Jean Chazy; MM. Marcel Blanc, professeur au Lycée de Poitiers, présenté par MM. Montel et Valiron; Delsarte, professeur à la Faculté des Sciences de Nancy, présenté par MM. Vessiot et Villat; Biernacki, professeur à l'Université de Poznan, présenté par MM. Montel et Sergesco; Mihaïlesco, professeur au Lycée de Bucarest, présenté par MM. Cartan et Bouligand; Vasseur, docteur ès sciences, professeur au Lycée de Lille, présenté par MM. Gambier et Valiron; Woronetz, docteur ès sciences, présenté par MM. Demtchenko et Riabouchinsky.

Communication :

M. Giraud : *Sur une extension de la théorie des équations du type elliptique.*

Soit $\mathcal{O}$ un domaine borné à m dimensions ($m \geq 2$). On suppose que la frontière $\mathcal{S}$ peut être recouverte par un nombre fini de régions (chaque point de $\mathcal{S}$ étant intérieur à une région au moins) telles que, dans chaque région, les coordonnées d'un point s'expriment comme fonctions de $m-1$ paramètres, et les dérivées de ces fonctions existent et remplissent des conditions de Hölder; de plus, on suppose que les m jacobiens de ces fonctions prises $m-1$ à $m-1$ ne s'annulent simultanément nulle part et que $\mathcal{S}$ ne se touche pas soi-même.

Soient maintenant $\mathcal{M}_1$ une variété à $m-1$ dimensions contenue dans $\mathcal{O} + \mathcal{S}$, et $\mathcal{M}_2$ une variété à $m-2$ dimensions contenue dans $\mathcal{O}$ (sans point commun avec $\mathcal{S}$); ces variétés peuvent avoir des frontières, mais $\mathcal{M}_1$ et $\mathcal{M}_2$ sont des ensembles fermés. On fait sur ces variétés l'hypothèse que les coordonnées d'un point s'expriment comme fonctions de $m-1$ paramètres pour $\mathcal{M}_1$, de $m-2$ paramètres pour $\mathcal{M}_2$, et les dérivées de ces fonctions existent et remplissent les conditions de Hölder; de plus, les jacobiens de ces fonctions, prises à $m-1$ à $m-1$ pour $\mathcal{M}_1$, et $m-2$ à $m-2$ pour $\mathcal{M}_2$, ne s'annulent simultanément nulle part; si nos variétés ont des frontières, elles doivent pouvoir être prolongées au delà sans cesser de satisfaire aux hypothèses précédentes. On n'exclut pas le cas où ces variétés se couperaient ou se toucheraient soi-même ou l'une l'autre.

Soient $r_1(X)$ la plus courte distance de X à $\mathcal{M}_1$, et $r_2(X)$ sa plus courte distance à $\mathcal{M}_2$.

On considère les opérations $\mathcal{F}u$ du type elliptique, qui, quand les dérivées secondes de la fonction u existent et sont continues, peuvent

s'écrire :

$$\mathcal{F}u = \sum_{\alpha, \beta} a_{\alpha, \beta} \frac{\partial^2 u}{\partial x_\alpha \partial x_\beta} + \sum_{\alpha} b_{\alpha} \frac{\partial u}{\partial x_\alpha} + cu \quad (\alpha, \beta = 1, 2, \dots, m);$$

on suppose :

1° Que les $a_{\alpha, \beta}$ remplissent dans $\omega + \mathcal{S}$ des conditions de Hölder avec l'exposant h ($0 < h \leq 1$);

2° Que les b_α sont continus en tout point de $\omega + \mathcal{S} - \mathcal{M}_1$, et valent $O(r_1^{k-1})$ ($0 < k \leq 1$), O étant le symbole de Landau;

3° Que c est continu en tout point de $\omega + \mathcal{S} - \mathcal{M}_1 - \mathcal{M}_2$ et vaut $O(r_1^{k-1} + r_2^{j-2})$ ($0 < j \leq 2$).

Si l'on donne dans $\omega + \mathcal{S}$ une fonction f remplissant les mêmes hypothèses que c , on peut, pour l'équation $\mathcal{F}u = f$, résoudre dans ω les mêmes problèmes (de Neumann et de Dirichlet) que dans le cas où ni $\mathcal{M}_1$, ni $\mathcal{M}_2$ n'existent (voir le Mémoire qui paraît actuellement dans le *Bulletin des Sciences mathématiques*); la fonction u est assujettie à être continue dans $\omega + \mathcal{S}$, ses dérivées doivent être continues en tout point de $\omega - \mathcal{M}_2$, et l'équation $\mathcal{F}u = f$ doit être satisfaite en tout point de $\omega - \mathcal{M}_1 - \mathcal{M}_2$; les fonctions données sur la frontière sont supposées continues. Les problèmes ainsi posés peuvent se ramener entièrement à des équations de Fredholm; en particulier, il suffit d'établir qu'un problème homogène n'a que la solution zéro pour être sûr que les problèmes non homogènes correspondants ont des solutions.

SÉANCE DU 23 NOVEMBRE 1932.

PRÉSIDENTE DE M. G. JULIA.

Élection :

Est élu à l'unanimité membre de la Société : M. Brelot, docteur ès sciences, boursier de recherches, présenté par MM. Julia et Michel.

M. le Président lit une Note de M. Saltykow sur les travaux de M. Séliwanoff, professeur émérite de l'Université de Pétersbourg, récemment décédé :

Élève de Tchebichef et Sohotsky, de Ch. Hermite, de Weierstrass et de Kronecker, Séliwanoff cultivait de préférence les domaines de l'Algèbre et de la Théorie des Nombres.

Son premier travail, publié dans le *Bulletin de la Société mathé-*

matique de France, t. X, 1882, portait sur la différentiation des intégrales définies. Il marque, dans la théorie de ces dernières, une étape importante, grâce à la notion de la convergence uniforme qu'il y avait introduite.

Les autres travaux de Séliванoff ont été publiés dans le *Bulletin de la Société mathématique de France*, dans le *Bulletin* de G. Darboux, dans les *Acta mathematica*, dans le *Recueil mathématique de Moscou* et dans diverses publications, à Pétersbourg, en Allemagne (*Encyklopädie der Math. Wiss.*) et à Prague.

Le dernier travail de Séliванoff, qui est un *Traité du Calcul des différences finies*, a été publié en tchèque.

La séance est consacrée à deux conférences sur le Calcul des probabilités et ses applications :

Conférence de M. Gumbel : *Sur l'âge limite*.

Conférence de M. Risser : *De la dispersion afférente à la somme de n erreurs dans le cas où chacune des erreurs composantes est régie par une loi simple*.

L'âge limite. (Résumé de la Conférence de M. Gumbel.)

Le problème de l'âge limite, pour la solution duquel on a proposé des méthodes assez artificielles, admet une solution basée sur le calcul des probabilités, quand on regarde la table de survie comme une distribution des décès suivant les âges au moment de la mort et suppose que cette distribution ne tende qu'asymptotiquement vers zéro. En appliquant une formule établie par von Mises, on y calcule la valeur probable de l'âge limite par $l(x) = \frac{1}{N}$ où $l(x)$ est la fonction de survie et N proportionnel au nombre des observations qui ont été employées pour la construction de la table.

Mais, en outre, on peut calculer par la même formule une valeur approchée pour l'âge limite le plus probable. Donc on peut supposer que la distribution de l'âge limite, c'est-à-dire que la probabilité que cet âge ait une valeur donnée, soit gaussienne.

En appliquant la théorie de Lexis à la table de survie, c'est-à-dire en considérant la fin de la distribution des décès suivant les âges comme une distribution gaussienne, on peut calculer la valeur probable de l'âge limite et son erreur moyenne. L'âge limite croît très lentement avec N , tandis que son erreur moyenne diminue. Quand on compare ces valeurs théoriques avec les observations, on obtient des résultats très satisfaisants.

Cette théorie peut aussi être appliquée à l'âge probable du plus jeune des m plus vieux, par exemple des dix personnes les plus vieilles. Pour la distribution de cet âge limite, la valeur probable est encore égale à la valeur la plus probable. Le calcul de l'erreur moyenne de cet âge mène à la loi des événements rares. L'erreur moyenne décroît, si le nombre m augmente. Enfin, en renversant cette question, on peut calculer le nombre probable de ceux qui, pour une population donnée, dépasseront l'âge de 100 ans, considéré ordinairement comme âge limite.

Dans tous ces calculs, on utilise seulement le nombre des observations, de l'âge normal ξ , la probabilité d'un nouveau-né d'atteindre cet âge $l(\xi)$ et l'espérance de vie à cet âge $E(\xi)$, valeurs qui sont données dans chaque table de survie convenablement calculée.

SÉANCE DU 19 DÉCEMBRE 1932.

PRÉSIDENCE DE M. JULIA.

Élections :

Sont élus à l'unanimité membres de la Société : M. Barrillon, directeur de l'École du Génie maritime, présenté par MM. Julia et Valiron; M. Hurwitz, professeur à l'Université Cornell (Ithaca), présenté par MM. Hadamard et Valiron.

Conférence de M. Julia : *Sur l'itération des fractions rationnelles et les fonctions quasi analytiques.*

M. Hadamard : *Sur une Note de M. L. Ahlfors.*

Dans la Note de M. L. Ahlfors : *Sur une généralisation du théorème de M. Picard*, insérée aux *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, t. 194, 18 janvier 1932, p. 245, l'auteur renvoyait, à l'occasion du lemme II, à sa Thèse, *Zur Theorie der konformen Abbildung einer ganzen Funktionen* (*Acta Soc. Scienc. Fennicæ*, nouv. série A, I, n° 9). Cette indication ayant dû être supprimée pour des raisons de réglementation ⁽¹⁾, je la rétablis ici.

⁽¹⁾ Celle-ci exigeait la mention de l'année et de la page; or, les *Acta Soc. Scienc. Fennicæ* n'ont pas de pagination d'ensemble.