

INSTITUT DE FRANCE

ACADEMIE DES SCIENCES

11 J

Archives de Jean Dieudonné

Réalisée par Cécilia Carolo, stagiaire du master 1 « Métiers des Archives et Technologies
Appliquées » de l'Université de Picardie Jules-Verne

Sous la direction d'Isabelle Maurin-Joffre, conservateur en chef, directeur du Patrimoine
historique et des Archives de l'Académie des Sciences

Avril - Juin 2017

Sommaire

Introduction.....p.4-10

Éléments biographiques

Présentation du fonds

Bibliographie

Sources complémentaires

Inventaire du fonds Jean Dieudonné 11 J.....p. 11-39

11J 1 Papiers personnels

11J 2- 4 Scolarité et études

11J 5-7 Séminaires et colloques

11J 8-18 Travaux mathématiques de Jean Dieudonné

11J 19-25 Jean Dieudonné et l'Histoire des mathématiques

11J 26-35 Travaux des collaborateurs de Dieudonné

11J 36-47 Académie des Sciences

11J 48-53 Correspondance

11J 54-56 Publications écrites par Jean Dieudonné

11J 57-61 Publications et tirés à part reçus par Jean Dieudonné

11J 62-65 Dossiers sur plusieurs scientifiques

Introduction

Don de madame Odette Dieudonné en 1993.

Cotes extrêmes : 11 J 1-65

Dates extrêmes : 1784-1992

Métrage linéaire : 1, 70 ml

ELEMENTS BIOGRAPHIQUES

Jean Dieudonné est un mathématicien français né le 1^{er} juillet 1906 à Lille. Son grand-père s'est établi dans le Nord de la France après l'annexion de l'Alsace-Lorraine par l'Allemagne en 1871. Son père, Ernest Dieudonné était un petit employé qui s'est élevé au rang de Directeur Général d'un important groupe d'industries textiles. Sa mère, Léontine Lebrun était institutrice jusqu'à la naissance de son fils. Elle lui a appris à lire avant son entrée à l'école primaire.

En 1914, son père est mobilisé et quitte Lille. Jean Dieudonné reste alors avec sa mère et sa sœur plus jeune à Lille, qui est occupé par les Allemands. Fin 1915, ils rejoignent Ernest Dieudonné à Paris. Jean Dieudonné entre alors au lycée Condorcet et durant l'année scolaire 1916-1917, il obtient le premier prix de calcul en sixième.

En 1919-1920, son père l'envoie à Bembridge, dans l'île de Wight, en Angleterre pour apprendre l'anglais. C'est là que Dieudonné étudie pour la première fois l'algèbre et trouve sa vocation. Ensuite, il retourne à Lille et continue ses études au lycée Faidherbe. En 1922, il obtient le premier prix du Concours de la Société de géographie de Lille pour l'enseignement secondaire, ainsi que le premier prix de langue anglaise de la Société Industrielle du Nord de France. Au lycée, il était toujours en avance en algèbre sur le programme scolaire. En 1923, il obtient le premier prix de mathématiques au Concours général. Cette même année, il obtiendra son baccalauréat série mathématiques avec la mention très bien.

En 1924, il est reçu à l'Ecole Polytechnique et à l'Ecole Normale Supérieure. Il choisit cette dernière. A l'ENS, il rencontrera André Weil, Henri Cartan, Jean-Paul Sartre et tant d'autres. En juillet 1925, il obtient la licence ès-sciences mathématiques générales, physique générale et calcul différentiel et intégral. En octobre il obtient l'analyse supérieure et en juin 1926, la mécanique rationnelle. En 1927, il est reçu premier à l'agrégation de mathématiques. Durant l'année 1927-1928, il effectue son service militaire comme sous-lieutenant au 205^e

régiment d'artillerie. Lorsqu'il rentre, Dieudonné va commencer ses premières recherches. Grâce à l'obtention d'une bourse de recherche en 1928-1929, il part à l'Université de Princeton aux Etats-Unis. Ensuite, en 1929-1930 il revient à l'ENS puis part à Berlin en 1930-1931. C'est en 1931 qu'il soutient sa thèse, intitulée « *Recherches sur quelques problèmes relatifs aux polynômes et aux fonctions bornées* ». En 1931-1932 il entre au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) qui vient d'être créé. En 1932-1933, il est chargé de cours à la faculté des Sciences de Bordeaux et en 1933 il est nommé à la faculté des Sciences de Rennes où il enseignera jusqu'en 1937.

C'est à l'automne 1934 que se produisent selon ses dires « les deux évènements les plus importants » de sa vie : la rencontre de celle qui va devenir sa femme le 22 juillet 1935, Odette Clavel, avec qui il aura deux enfants, ainsi que la création du groupe Bourbaki qui est constitué de plusieurs mathématiciens tels que André Weil, Henri Cartan, Claude Chevalley, Jean Delsarte, René de Possel, Szolem Mandelbrojt et Mirlès. Leur but était « d'écrire collectivement un grand traité moderne d'analyse, dans lequel chaque chapitre aurait constitué un volume à part entière ». Ils décident donc d'écrire sous le nom imaginaire de Nicolas Bourbaki. Dieudonné fut très actif au sein de ce groupe, c'était le dernier à relire les manuscrits et l'auteur de presque toutes les notes historiques.

En 1937, Dieudonné est nommé maître de conférences à la Faculté des Sciences de Nancy, puis professeur. Il y enseignera de 1937 à 1946 et de 1948 à 1952. Durant les années 1946-1948 il enseigne à l'Université de Sao Paulo au Brésil. Néanmoins, en 1939 il est mobilisé et après l'armistice de 1940 il n'a pas pu retourner directement à Nancy car cette zone se trouvait en zone décrétée interdite par les Allemands. Le ministère de l'Education nationale l'a envoyé enseigner à l'Université de Clermont-Ferrand jusqu'en 1942, date à laquelle il a pu regagner Nancy. En 1944, il reçoit le grand prix de l'Académie des Sciences de Paris. De 1952 à 1959, il est professeur aux Etats-Unis (University of Michigan puis Northwestern University), puis de 1959 à 1964 à l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques (IHES) à Bures-sur-Yvette.

A partir de 1964 il devient professeur puis premier doyen de la Faculté des Sciences qui venait d'être créée à Nice. Enfin, Jean Dieudonné est élu correspondant de l'Académie en 1965 et il sera élu membre de l'Académie en 1968. Il était également membre associé étranger de l'Académie des Sciences de Madrid et de l'Académie des Sciences de Bruxelles. En 1969 et 1970, il est professeur à *Notre-Dame University* en Indiana aux Etats-Unis et en 1970 il est nommé professeur honoraire à la Faculté des Sciences de Nice. En 1978 il est

promu officier de la Légion d'Honneur. Jean Dieudonné terminera sa vie à Paris et s'y éteindra dans l'après-midi du 29 novembre 1992.

Jean Dieudonné est l'un des rares mathématiciens à avoir pu explorer autant de domaines en mathématiques. Jean-Pierre Serre (membre de l'Académie des Sciences) a réalisé une notice sur la vie et l'œuvre scientifique de Jean Dieudonné en juin 2004. Il y cite les principaux thèmes de recherches et travaux de Dieudonné, qui sont les suivants.

Les polynômes : ses premiers travaux, y compris sa thèse, sont inspirés par ceux de l'Ecole française du début du XXe siècle, où les fonctions d'une variable complexe jouaient un rôle central. Il s'intéressait notamment à la position des zéros de polynômes.

En marge de Bourbaki : en topologie : notion d'*espace paracompact* ; *partitions de l'unité* (en même temps que Salomon Bochner), **en analyse :** propriétés des limites de mesures de Radon ; variations sur le *théorème de Lebesgue-Nikodym*, **en algèbre :** communication et « théorie de Galois » des anneaux simples et semi-simples ; construction du « déterminant non commutatif » (appelé maintenant *déterminant de Dieudonné*).

Les espaces vectoriels topologiques : étude détaillée de la dualité et des topologies associées, notamment pour les espaces de Fréchet et leurs limites inductives (en collaboration avec Schwartz). C'est le mémoire de Dieudonné-Schwartz qui est à l'origine des travaux d'Alexandre Grothendieck sur les E. V. T.

Les groupes classiques : il rassemble et complète les résultats connus sur ces groupes, et notamment sur leur simplicité, et la structure de leurs automorphismes (en supposant le plus souvent que le groupe est isotrope).

Les groupes formels : c'est un sujet neuf dont il est le premier à voir l'importance et à en dégager les notions fondamentales. Les matrices qu'il introduit pour la classification de ces groupes (dans le cas commutatif) ont conduit aux *modules de Dieudonné*, étudiés et généralisés ensuite par Cartier, Gabriel, Manin, Fontaine, etc. Ces modules font maintenant partie de la panoplie standard des arithméticiens.

L'enseignement des mathématiques : la rédaction et la publication de ses *Eléments d'Analyse* en neuf volumes lui ont demandé une vingtaine d'années et contiennent une quantité d'informations extraordinaires.

L'histoire des mathématiques : Jean Dieudonné avait un goût très vif pour les classifications. Il a consacré à l'histoire des mathématiques ses dernières décennies. Les thèmes choisis sont : la géométrie algébrique, les mathématiques entre 1700 et 1900 (ouvrage collectif), l'analyse fonctionnelle et la topologie de 1900 à 1960. Ce dernier travail, achevé

quelques années avant sa mort, est l'une de ses plus grandes réussites. Il parvient à y combiner la précision de l'historien et la compréhension du mathématicien.

A côté de ses travaux personnels, Jean Dieudonné a apporté sa collaboration à de nombreux travaux. Il a consacré une vingtaine d'années de son temps de travail au groupe Bourbaki (1936-1956). C'est lui qui s'occupait notamment de collationner les exercices et de préparer les manuscrits définitifs. Il a également contribué aux articles mathématiques de l'*Encyclopaedia Universalis*. Enfin, il a travaillé en étroite collaboration avec Alexandre Grothendieck (1959-1967) pour lequel il a accepté de rédiger les EGA (*Éléments de géométrie algébrique*) bien qu'il n'ait jamais travaillé lui-même en géométrie algébrique.

PRESENTATION DU FONDS

Le fonds Jean Dieudonné a été donné au service des Archives de l'Académie des Sciences par son épouse, Odette Dieudonné en 1993.

Les archives ont été versées dans des bacs puis mis dans des boîtes (type boîtes de déménagement). Il y avait au total sept boîtes représentant environ trois mètres linéaires d'archives. Originellement le fonds comportait un classement plus ou moins cohérent. Des dossiers étaient déjà établis par thématique, travaux, etc.

Le fonds se compose de très peu de documents biographiques ou personnels, la grande majorité des archives sont relatives à ses travaux scientifiques. Il contient un fonds documentaire sur l'histoire des mathématiques et les travaux de ses collaborateurs tels qu'Alexandre Grothendieck. Concernant l'Académie des Sciences, les documents portent sur les élections, les prix, les rapports sur les scientifiques et leurs travaux.

Le fonds contient également une importante correspondance scientifique active et passive avec beaucoup de correspondants, qui a été classée par ordre alphabétique. Il y a notamment un dossier sur la correspondance de Dieudonné avec Harwood Academic Publishers qui est l'éditeur du journal scientifique *Mathematical Reports* appartenant à Gordon Breach Science Publishers. Ce journal évalue l'état de la technique dans divers domaines des mathématiques et Dieudonné en a été l'éditeur en chef. Le fonds contient également un dossier sur la correspondance de Dieudonné avec Pierre Berès, directeur d'Hermann éditions, au sujet de la revue « Travaux en cours », née sous l'égide de Dieudonné.

Enfin, ce fonds se compose des publications écrites par Dieudonné ainsi que des publications et tirés à part qu'il a reçus, qui ont été classés par ordre chronologique.

Le classement interne qui a été adoptée s'est faite en fonction du classement d'origine, du parcours de Jean Dieudonné, de ses travaux, de ses recherches, de sa vie d'académicien, de sa correspondance et des publications qu'il a écrites et reçues. L'objectif a été de donner de la cohérence à ce fonds afin de pouvoir faciliter les recherches à futures.

Le régime de communication des archives publiques est fixé par le chapitre 3 du livre II du Code du patrimoine (art. L. 213-1 à L. 213.8). Il a été modifié par la loi n°2008-696 du 15 juillet 2008 (art. 17). Les archives sont communicables de plein droit, sans délai, sauf dans certains cas particuliers. L'article L. 213-2 du Code du patrimoine introduit des exceptions en fixant des délais plus longs en fonction du contenu des documents.

Au sein du fonds Jean Dieudonné, la correspondance ainsi que les documents relatifs à l'Académie des Sciences, qui sont les élections des membres, les élections des associés étrangers, les élections des correspondants, les prix, le C.O.D.H.O.S. et les rapports sur les candidats sont soumis à un **délai de communicabilité de 50 ans** car ce sont des « documents contenant une appréciation ou un jugement de valeur sur une personne physique, nommément désignée ou aisément identifiable ».

BIBLIOGRAPHIE

La vie de Jean Dieudonné :

- Pierre Dugac, *Jean Dieudonné, Mathématicien complet*, Editions Jacques Gabay, 1995.
- *La vie et l'œuvre scientifique de Jean Dieudonné*, Jean-Pierre Serre, juin 2004.

Ouvrages de Jean Dieudonné :

- *La théorie analytique des polynômes d'une variable*, Gauthier-Villars, Paris, 1938.
- *Sur les groupes classiques*, Hermann, Paris, 1948 ; 3^{ème} édition revue et corrigée, 1967.
- *La géométrie des groupes classiques*, *Ergebn. Der Math.*, Springer-Verlag, 1955 ; 2^{ème} édition revue et corrigée, 1963.

- *Eléments d'analyse*, 9 vol., Gauthier-Villars, Paris, 1960-1982 (traduit en allemand et en anglais).
- *Fondements de la géométrie algébrique moderne*, Les presses de l'Université de Montréal, Montréal, 1964 ; 2^{ème} édition, 1966.
- *Algèbre linéaire et géométrie élémentaire*, Hermann, Paris, 1964.
- *Topics in Local Algebra*, Notre Dame Mathematical Lectures, n°10, Notre Dame, 1967.
- *Invariant Theory, Old and New* (avec J. Carrell), Acad. Press, New York, 1971.
- *Introduction to the theory of formal groups*, Marcel Dekker, New York, 1973.
- *Cours de géométrie algébrique, tome I*, P.U.F., Paris, 1974 ; trad. Anglaise : *History of Algebraic Geometry*, Wadsworth, Monterey, 1985.
- *Panorama de mathématiques pures. Le choix bourbachique*, Gauthier-Villars, Paris, 1977 (traduit en anglais et espagnol).
- *Abrégé d'Histoire des mathématiques 1700-1900* (avec la collaboration de P.Dugac, W.J. et F.Ellison, J.Guérindon, G.Hirsch, C.Houzel, P.Libermann, M.Loève, J-L.Verley), 2 vol., Hermann, Paris, 1978 (traduit en allemand et japonais).
- *Choix d'Oeuvres Mathématiques*, 2 vol., Hermann, Paris, 1981.
- *History of Functional Analysis*, North Holland, Paris, 1981.
- *Pour l'honneur de l'esprit humain*, Hachette, Paris, 1987 (traduit en anglais, espagnol, italien, japonais et portugais).
- *A History of Algebraic and Differential Topology 1900-1960*, Birkhäuser Boston, 1989.

SOURCES COMPLEMENTAIRES

Des sources complémentaires sont disponibles. En premier lieu, les Archives de l'Académie des Sciences conservent le dossier biographique de Jean Dieudonné. De plus, on trouve des documents d'archives relatifs à Jean Dieudonné dans les fonds Bourbaki (80J, dépôt non classé), d'Henri Cartan (37J, classement en cours), de Paul Montel (72J), d'Henri Villat (61J), d'André Weil (45J). Ces fonds contiennent notamment quelques pièces de correspondance avec Jean Dieudonné.

Ensuite, l'IHES (Institut des Hautes Etudes Scientifiques) conserve une correspondance administrative entre Jean Dieudonné et l'Institut. Les Archives départementales des Alpes-Maritimes conservent le dossier de carrière d'enseignant et de doyen de la faculté des sciences de l'université de Nice (970W79, fonds du Rectorat de Nice, consultable sous dérogation).

Concernant le groupe Bourbaki au sein duquel Dieudonné a été très actif, il existe des documents au Secrétariat de l'Association des Collaborateurs de Nicolas Bourbaki (ACNB) à l'Ecole Normale Supérieure, rue d'Ulm à Paris. D'autres documents font partie des Archives de Jean Delsarte de l'Institut Elie-Cartan (Vandoeuvre-lès-Nancy). Enfin, en plus de ces documents plus anciens, des dons récents ont été faits aux Archives Henri Poincaré en 2010, par deux anciens membres qui ont préféré garder l'anonymat. *[à compléter en fonction des réponses aux emails envoyés]*.

Inventaire du fonds Jean Dieudonné 11 J

- 11J 1** **Papiers personnels** : biographie de Jean Dieudonné, décret d'approbation de l'élection de J. Dieudonné à l'Académie des Sciences, réunion du Rotary Club de Nice.
[s.d.]-1983
- 11J 2-4** **Scolarité et études** **1926-1943**
- 11J 2** Carnets de notes pour l'agrégation : mathématiques élémentaire, analyse, problèmes de mécanique, problèmes de spéciales, géométrie.
1927-1943
- 11J 3** Carnets de notes à l'Ecole Normale Supérieure (promotion 25) : cours de M. Lebesgue (1926-1927), cours de M. Vessiot sur la théorie des groupes.
1926-1927
- 11J 4** Cours et notes de travail à l'Ecole Normale Supérieure : arithmétiques, algèbre des ensembles (Boole), paradoxes de l'Infini (B. Bolzano), les constructions des nombres réels, irrationnels (Méray, Stetigkeit), notes de Dieudonné sur les travaux de G. Cantor, Dedekind et Bettazzi.
[s.d.]
- 11J 5-7** **Séminaires et colloques** **1964-1992**
- 11J 5** Séminaire de mathématiques supérieures, été 1964 : B. Eckmann « *Homotopie et cohomologie* », Ecole Polytechnique Fédérale, Université de Montréal : tapuscrit de communication.
1964

- 11J 6** Séminaire de philosophie et mathématiques : « *Le concept de nilpotence dans l'algèbre et la topologie par Peter Hilton* » : tapuscrit de communication.
1976
- 11J 7** Colloque au Luxembourg « Le développement des mathématiques entre 1900 et 1950 » : documentation relative à la préparation du colloque, points de repères chronologiques (1900-1950), correspondance entre Jean-Paul Pier et Jean Dieudonné. Seminário nacional de educação matemática (Rio de Janeiro) : programme. Demi-journée d'études au sujet du rôle des mathématiques dans la formation technique et scientifique des ingénieurs : programme.
1971-1992
- 11J 8-18** **Travaux mathématiques de Jean Dieudonné** **1966-1984**
- 11J 8** Préfaces d'ouvrages écrites par Jean Dieudonné : brouillons dactylographiés.
[s.d.] - 1983
- 11J 9** Analyse mathématique. - Tapuscrits par Jean Dieudonné : « Numbers and Analysis » ; « Elements d'Analyse » ; « History of functional analysis ».
[s.d.]-1968
- 11J 10** Topologie. - Tapuscrits par Jean Dieudonné : « The beginnings of topology from 1850 to 1914 » ; « Les débuts de la topologie algébrique » ; « Une brève histoire de la topologie » (brouillon dactylographié écrit sur de la correspondance, des documents de l'Académie des Sciences).
[s.d.]
- 11J 11** Enseignement des mathématiques. - Tapuscrits par Jean Dieudonné : « Le langage des mathématiques » ; « Les écoles mathématiques dans le monde » ; « Pour une révision des programmes de mathématiques I et II » ; « L'enseignement des mathématiques dans les classes supérieures de l'école

secondaire, et ses rapports avec l'enseignement des mathématiques à l'Université » ; « La conception des objets mathématiques chez Poincaré ».

[s.d.]

11J 12 Equations différentielles. - Tapuscrits par Jean Dieudonné : « Textes historiques d'analyse classique » ; L. Euler « De integratione aequationum differentialium altiorum graduum » ; solution de différents problèmes de calcul intégral : théorie des fonctions ; cours d'analyse ; Briot et Bouquet « Recherches sur les propriétés des fonctions définies par des équations différentielles » ; E. Picard « Sur le théorème relatif à l'existence des intégrales des équations différentielles ordinaires » ; sull'integrabilità delle equazioni differenziali di primo ordine ; mémoire sur les courbes définies par une équation différentielle ; notes manuscrites de J. Dieudonné au sujet des textes précédents.

[s.d.]

11J 13 Travaux mathématiques par Jean Dieudonné : « Formal versus convergent power series » ; « The introduction of angles in geometry » ; « Schur functions and group representations » ; « Special functions and linear representations of lie groups » ; supplément de l'article de B. M. Kerekjarto ; « L'analogie en mathématiques » ; « L'œuvre scientifique de M. P. Montel » ; « Scientific contribution and career [of Kurt O. Friedrichs] » ; « The work of Nicholas Bourbaki » ; « Augustin-Louis Cauchy (1789-1857), fondateur de l'Analyse mathématique moderne » ; « Rapport sur la mission effectuée au Pérou à l'occasion de la 4^e ELAM » ; report on the paper « Variations on a theme of Riemann » by B.S. Thomson.

[s.d.]

11J 14 Critiques d'ouvrages ou d'articles par Jean Dieudonné : *The Medieval Latin translation of the Data of Euclid* par Shuntaro Ito ; *Der Beginn der Determinantentheorie* par E. Knobloch ; *Dirichlet's principle. A mathematical comedy of errors and its influence on the development of analysis* par A. F. Monna ; *Functional Analysis in Historical Perspective* par A. F. Monna ;

Encyclopedic dictionary of mathematics par the Mathematical Society of Japan.

[s.d.]

11J 15 « Treatise on Analysis », vol. 7., chapter 23 « Linear functional equations » par Jean Dieudonné : épreuve avant tirage.

[1966]

11J 16 Bourbaki : séminaire Bourbaki sur les valeurs propres des endomorphismes de Frobenius d'après Pierre Deligne, liste des rédactions de Bourbaki n°701 à 743, nomenclatures des rédactions (ordre décroissant) n°606 à 500, nomenclatures des rédactions n°607 à 640, nomenclatures des rédactions n°641 à 715.

[s.d.]-1984

11J 17 Index terminologique, table des matières, table des noms [après 1992]. Tapuscrit p. 31 à 104. [après 1983].

[s.d.]

11J 18 Notes manuscrites et dactylographiées scientifiques et mathématiques de Jean Dieudonné.

[s.d.]

11J 19-25 Jean Dieudonné et l'Histoire des mathématiques

1784-1992

11J 19 Fonds documentaire sur l'Histoire des mathématiques par auteur (A à C)

S. S. Abhyankar « The contributions of Ramanujan to Mathematics » (1970) ; W. Aspray « The emergence of Princeton as a world center for mathematical research, 1896-1939 » [s.d.] ; R. Ayoub « The Lemniscate and Fagnano's Contributions to Elliptic Integrals » (1984) ; I. Bachmakova « Dophante et Fermat » (1969) ; J. Bénard « Notice nécrologique sur Paul Laffitte, Membre de la Section des Sciences chimiques » (1982) ; H. Benis-Sinaceur « Deux

moments dans l'histoire du theorem d'algèbre de Ch. F. Sturm » [s.d.] ; C. Berg et J. Lützen « J. Liouville's unpublished work on an integral operator in potential theory. A historical and mathematical analysis. » (1988) ; G. Birkhoff et M. K. Bennett « Felix Klein and his "Erlanger Programm" » [s.d.] ; W. M. Boothby, S. S. Chern, S. P. Wang « The mathematical work of H. C. Wang » (1980) ; M.T. Borgato et L. Pepe « Lettere a Giuseppe Vitali » (1984) ; Ettore Bortolotti, l'opera geometrica di evangelista torricelli [s.d.] ; M. BreLOT « La fonction de green » (1983) ; A. Brigaglia « L'introduction de l'algèbre moderne en Italie » (1988) ; A. Brigaglia « Il circolo matematico di palermo » [s.d.] ; C. P. Bruter « Topologie et perception » (1974) ; R. A. Bryce « Ruffini and the quintic equation » [s.d.] ; W. Burau « Christoffel und die Invariantentheorie » (1979) ; H. Cartan « Réflexions sur les rapports d'Aarhus et Dubrovnik » (1963) ; H. Cartan « Quelques souvenirs » (1978) ; H. Cartan « La vie et l'œuvre de George Polya » [s.d.] ; G. Choquet « Vie et œuvre de Marcel BreLOT (1903-1987) » (1987) ; A.-M Chouillet, F. De Gandt, B. Morando, M. Paty, J. Peiffer, E. Schwartz « Œuvres complètes de d'Alembert » (1992) ; C. Ciliberto « A Few Comments on some Aspects of the Mathematical Work of E. Enriques » [s.d.] ; S. Coen « Geometry and Complex Variables in the Work of Beppo Levi » [s.d.] ; P. M. Cohn « Algebra and language theory » (1975) ; A. Connes « Sur la nature de la réalité mathématique » (1992) ; P. Costabel « Pierre Varignon (1654-1722) et la diffusion en France du calcul différentiel et intégral » (1965) ; P. Costabel « Leibniz et les séries numériques » (1978) ; P. Costabel « Huygens et la mécanique de la chute des corps à la cause de la pesanteur » (1981) ; P. Costabel « Démarches originales de Descartes savant » (1982) ; P. Costabel « Descartes et les mathématiques de l'Infini » (1985) ; P. Costabel « Euler lecteur de Descartes » (1986) ; P. Costabel « Notes fugitives sur l'équation du troisième degré dans la mathématique occidentale du XVIIe au XVIIIe siècle » [s.d.] ; P. Costabel « La courbure et son apparition chez Descartes » [s.d.] ; T. Crilly « The rise of Cayley's invariant theory (1841-1862) » (1986) ; R. Cuculière « Histoire d'un théorème d'arithmétique : la loi de réciprocité quadratique » (1980).

1963-1992

J.-P. Delahaye « Le concept de suite aléatoire et la thèse de Church » (1991) ; S. S. Demidov « Création et développement de la théorie des équations différentielles aux dérivées partielles dans les travaux de J. d'Alembert » (1982) ; S. S. Demidov « The study of partial differential equations of the first order in the 18th and 19th centuries » (1982) ; P. Dugac « Elements d'analyse de Karl Weirstrass » (1973) ; N. Dunford « Einar Hille (June 28, 1894 – February 12, 1980) » (1980) ; H. M. Edwards « Mathematical Ideas, Ideals, and Ideology » (1992) ; G. Faltings « Neuere Entwicklungen in der arithmetischen algebraischen Geometrie » (1986) ; G. Flegg « Nicolas Chuquet – an introduction » [s.d.] ; I. Fredholm « Sur une classe d'équations fonctionnelles » (extrait) [s.d.] ; G. Frei « Helmut Hasse (1898-1979) » (1985) ; L. Fuchs « Ueber eine Klasse von Functionen mehrerer Variablen, welche durch Umkehrung der Integrale von Lösungen der linearen Differentialgleichungen mit rationalen Coefficienten entstehen » [s.d.] ; F. de Gandt « Il calcolo infinitesimale. Dimensioni storico-filosofiche e matematiche » (1985) ; H. Gericke « Randbemerkungen zur historischen Entwicklung des Tangentenbegriffs » (1987) ; C. Gilain « Condorcet et le calcul intégral » (1987) ; C. Gilain « Intégration en termes finis et classification des fonctions chez Condorcet » [s.d.] ; J. Gray « The three supplements to Poincaré's prize essay of 1880 on fuchsian functions and differential equations » (1982) ; K. I. Gross "On the evolution of noncommutative harmonic analysis" [s.d.] ; T. Guitard « La querelle des infiniment petits à l'école Polytechnique au XIXe siècle » (1986) ; T. Guitard « Letter to the editor on an episode in the History of the Integral Calculus » (1987) ; T. Guitard « Comment Cauchy a écrit certains de ses livres » (1990) ; T. Guitard « La mathématique céleste du baron Cauchy » [s.d.] ; Travaux de T. Guitard sur l'œuvre de Cauchy [s.d.].

1973-1992

T. Hawkins « The origins of the Theory of Group Characters » (1971) ; T. Hawkins « Non-Euclidean Geometry and Weierstrassian Mathematics : The Background to Killing's Work on Lie Algebras » (1983) ; T. Hawkins « Cayley's counting problem and the representation of lie algebras » (1986) ; Henk J. M. Bos « The Concept of Construction and the Representation of Curves in Seventeenth-Century Mathematics » (1986) ; E. Hille « Mathematics and mathematicians from Abel to Zermelo » [s.d.] ; Y. Hirano « Note sur les diffusions de la théorie de Galois. Première clarification des idées de Galois par Liouville. » (1984) ; G. Hirsch « Réflexions sur l'histoire des mathématiques » (1973) ; S. T. Hu « Hsien Chung Wang (1918-1978) » (1980) ; J.-P. Kahane « Histoire et actualité des séries de Fourier » [s.d.] ; Note de A. Kastler sur l'histoire des sciences (1973) ; D. Kastler « Algebraic statistical mechanics of closed systems achievements and prospects » (1979) ; C. Kintzler (avec une contribution d'Henri Cartan) « Le modèle cartésien dans la théorie musicale » (1983) ; M. Kline « Mathematical Thought from Ancient to Moderne Times » (1972) ; E. Knobloch « Zur Vorgeschichte der Determinantentheorie » (1982) ; E. Knobloch « L'édition critique des manuscrits mathématiques Leibniziens » (1985) ; E. Knobloch « Sur quelques études mathématiques et physiques de sluse » (1986) ; S. Kobayashi « The mathematical work of Y. Matshushima and its development » (1984) ; M. Le Gendre « Recherches sur la figure des planètes » (1784) ; J. Liouville « Solution d'un problème d'analyse » (1837) ; J. Lützen « Sturm and Liouville's Work on Ordinary Linear Differential Equations. The Emergence of Sturm-Liouville Theory. » [s.d.] ; J. Marcinkiewicz à Wilno « Quelques remarques sur l'interpolation » (1936) ; H. Matsumura « Fifteen years of communicative algebra (1971-85) » (1986) ; C. Merzbach « Emmy Noether : Historical Contexts » [s.d.] ; A. F. Monna « Functionnal Analysis in Historical Perspective » (1974) ; Nachlass « Theoria interpolationis methodo nova tractata » [s.d.] ; B. H. Neumann et R. Rado « Monotone functions mapping the set of rational numbers on itself » (1963) ; O. T. O'Meara « A survey of the isomorphism theory of the classical groups » (1980) ; J. Pappas « Quelques lettres inédites de d'Alembert » (1977) ; K. H. Parshall « Joseph H. M. Wedderburn and the Structure Theory of Algebras »

[s.d.] ; L. Pepe « Una biografia di Giuseppe Vitali » (1984) ; L. Pepe « Lagrange e la trattatistica dell'analisi matematica » [s.d.].

1784-1986

11J 22 Fonds documentaire sur l'Histoire des mathématiques par auteur (R à Z)

R. Ribenboim « André Weil : Number Theory, An Approach Through History, From Hammurapi to Legendre » (1983) ; R. Ribenboim « The work of Kummer on fermat's last theorem » [s.d.] ; B. Rouxel « L'œuvre mathématique d'Albert Ribaucour », présenté par A. P. Youschkevitch (1980) ; Von W. Scharlau « Richard Dedekinds aus seiner Göttinger Zeit 1855-1855 » (1981) ; W. Schmid « Poincaré and lie groups » (1982) ; I. Schnack « Kurt Hensel (1861-1941) » [s.d.] ; M.-A. Sinaceur « Dedekind et le programme de Riemann » (1990) ; P. Slodowy « Das Ikosaeder und die Gleichungen fünften Grades » [s.d.] ; D. Speiser « Leonhard Euler 1707-1783 » (1983) ; D. Speiser « Gruppentheorie und quantenmechanik : the book and its position in Weyl's work » [s.d.] ; R. Taton « Sur les relations scientifiques d'Augustin Cauchy et d'Evariste Galois » (1969) ; A.E. Taylor « A study of Maurice Fréchet : I. His early work on point set theory and the theory of fonctionnals » (1982) ; J. Tits « Evariste Galois. Son œuvre, sa vie, ses rapports avec l'Académie. » (1982) ; C. Truesdell « History of mathematics written for mathematicians » (1988) ; A. N. von Uxkull « Wissenschaft und wissenschaktker im postmodernen zitalter » [s.d.] ; V. S. Varadarajan « Harish-Chandra 1923-1983 » (1990) ; K. Volkert « Die geschichte der pathologischen funktioneneEin beitrage zur entstehung der mathematischen methodologie » (1986) ; K. Yosida « Some aspects of E. Hille's contribution to semi-group theory » (1981) ; M. Zerner « Sur l'analyse des traités d'analyse : les fondements du calcul différentiel dans les traités français, 1870-1914 » [s.d.].

1969-1990

11J 23 Fonds documentaire général sur l'Histoire des mathématiques (1)

Journal de l'Ecole Polytechnique "Solutions de quelques problèmes relatifs aux triangles sphériques avec une analyse complète de ces triangles" (1799) ;

Mémoires de l'Académie, J. Liouville (1835-1836) ; extrait du Journal des débats (1885) ; Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences (séances du 11 janvier 1864, 18 mars 1907) ; Deutsche Literaturzeitung (1962) ; « La vie mathématique au XXe siècle » (1964) ; Euler's polyhedral formula (1976) ; Bibliographie des œuvres imprimées de D'Alembert adressée à Jean Dieudonné, [Auteur non identifié], carte postale de Suzanne Delorme (1977) ; Article de journal : « Un mathématicien suisse élu à l'Académie des sciences de l'Institut de France. Georges de Rham ou la passion de la simplicité » (1978) ; Liste des publications de Charles Ehresmann par André Charles Ehresmann (1979) ; publication de l'A.P.M.E.P (Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public) "Présence d'Evariste Galois 1811-1832" (1982) ; The 1984 CIARAN memory lectures « The discovery of rigid body dynamics » (1984).

1799-1982

11J 24 Fonds documentaire général sur l'Histoire des mathématiques (2)

Cahiers du Séminaire d'Histoire des Mathématiques (1984) ; Extrait du Séminaire d'Histoire des mathématiques de l'Institut Henri Poincaré « Augustin Cauchy, professeur d'analyse à l'école polytechnique, textes et documents de 1816 à 1821 » (1985) ; Allocution de Monsieur Henri Cartan dédié à Jean-Louis Koszul (1987) ; « Sur l'enseignement et les examens à l'Ecole polytechnique sous le Directoire : à propos d'une lettre inédite de Laplace » (1987) ; Gazette des mathématicien octobre 1988/n°38 ; sur l'élasticité, dixième leçon [s.d.] ; « Mathematics and logic » [s.d.] ; extrait sur des travaux de d'Alembert [s.d.] ; Rapport de conjoncture [s.d.] ; « Les Mathématiques » [s.d.] ; biographies de mathématiciens [s.d.] ; compilation de publications mathématiques [s.d.], présentations brèves des travaux de S. Lefschetz, R. Courant, A. Zygmund ; « Le continu mathématique » [s.d.].

1984-1988

- 11J 29** Collaboration avec Alexandre Grothendieck pour EGA (Éléments de géométrie algébrique) : notes manuscrites et dactylographiées, accord de publication avec Springer-Verlag, les travaux d'Alexandre Grothendieck par Jean Dieudonné, exposé de A.Grothendieck au séminaire Bourbaki (mai 1957), « Les travaux de Alexander Grothendieck par J. Dieudonné, correspondance sur EGA et Récoltes et Semailles (1970-1986).
- 1957- 1986
- 11J 30** Bert Ditters et Simen Hoving : rapport sur la note de Ditters et Hoving, « Sur la composante du module de Tate covariant de la famille des courbe... », correspondance.
- 1987
- 11J 31** Ye Yangian : manuscrit imprimé « Qualitative Theory of Quadratic Differential Systems », correspondance.
- 29 octobre 1984 – 6 février 1986
- 11J 32** Ouvrage : « Nombres de Pisot et nombres de Salem. Généralisations. » par Ch. Pisot, M.-J. Bertin, A. Decomps-Guilloux, M. Grandet-Hugot, M. Pathiaux-Delefosse, J.-P. Schreiber., lettre à Jean Dieudonné de M.-J. Bertin.
- 1986
- 11J 33** Ouvrage de Trimeche Khalifa : « Opérateurs de transmutation en plusieurs variables et applications. », correspondance.
- 1987-1989
- 11J 34** Ouvrage de Thomas Hawkins : « Elie Cartan and the Prehistory of the Representation Theory of Lie Algebras. », lettres de T. Hawkins.
- 1984
- 11J 35** James B. Carrel : « Holomorphic C^* actions and vector fields on projective varieties. », « A decomposition theorem for the integral homology of a variety. » en collaboration avec R. M. Goresky : tapuscrit.
- [s.d.]

11J 36-47 Académie des Sciences 1940-1992

11J 36 Elections des membres 1981-1992

Elections des membres (1988) : fiches de présentation des candidats, rapports sur les titres et travaux des candidats, curriculum vitae.

1988

Elections des membres (1990-1991) : fiches de présentation des candidats, rapports sur les titres et travaux des candidats, curriculum vitae.

1990-1991

Elections des membres (1992-1993) : lettre d'information du Président, comité secret du 22 juin 1992, fiches de présentation des candidats.

1992

11J 37 Elections d'associés étrangers (1990-1991, 1991-1992) : ordre du jour du 9 janvier 1989, documents pour la préparation du comité secret du 27 février 1989, liste des fiches parvenues au secrétariat avant le 30 janvier 1989, lettre de Paul Malliavin du 30 janvier 1989, fiches de présentations des candidats et de leurs travaux, notes de J. Dieudonné. Fiches de présentation d'associés étrangers présentées par le conseil consultatif (1992), fiches non retenues par le conseil consultatif, fiches retenues et non retenues par le conseil consultatif (session 1991-1992), note des secrétaires perpétuels aux membres de l'Académie (23 janvier 1992), rapports sur les titres et travaux des scientifiques.

1981-1992

11J 38 Elections des correspondants : note du bureau aux membres et correspondants, précisions sur le fonctionnement des Commissions, procédures des élections de correspondants, procurations et quorum, liste des fiches

disponibles au 29/01/1990, , notes manuscrites. Fiches de présentation des candidats (1987, 1989), rapports sur les titres et travaux des candidats.

1977-1990

11J 39 **Rapports et présentations de scientifiques et de leurs travaux pour les élections** : Louis ANTOINE, Pierre CARTIER, Jean CEA, Jean CERF, Gustave CHOQUET, Pierre COSTABEL, F. FAYE, Pierre GABRIEL, Jean-Lin JOURNE, Jean-Louis KOSZUL, Michel LAZARD, Pierre LELONG, Benoît Bernard MALGRANGE, MANDELBROT, André NERON, Miron NICOLESCO, Georges PAPY, Georges REEB, Boris RYBAK, Jean-Marie SOURIAU, Bernard TEISSIER, Andrei SAKHAROV, René THOM, Jacques TITS.

1961-1990

11J 40 Correspondance au sujet des élections.

1961-1973

11J 41 **Prix** : documentation générale, correspondance.

1981-1992

11J 42 **Prix** : prix Ampère, prix Lallemand, prix généraux 1^{ère} division, petit prix d'Ormoy, prix Mergier-Bourdeix, prix Carrière, prix Currien, médaille d'or Henri Poincaré, prix Victor Thébault, prix Dechelle, prix Elie Cartan, prix Fondation le Conte, prix Jaffé, grand prix, prix Louis-Armand, prix Lutaud, médaille Picard : rapports sur les candidats aux prix et sur leurs travaux.

1982-1992

11J43 **Prix** : prix de mathématiques, prix de thèse de la chancellerie de Paris, prix Wold Foundation (hors Académie), prix non identifiés : rapports sur les candidats aux prix et sur leurs travaux.

1980-1992

- 11J 44** **C.O.D.H.O.S** [Comité de défense des hommes de science] : ordre du jour des séances, correspondance, récapitulation des cas traités par le CODHOS.
- 1989-1992
- 11J 45** **Correspondance** : travaux envoyés pour être soumis au Comité de Lecture des Comptes Rendus de l'Académie, lettres des secrétaires perpétuels.
- 11 juin 1961 - 8 juillet 1991
- 11J 46** **Séances de l'Académie des Sciences** : ordre du jour du 8 juin 1972, tirés à part des comptes rendus de la séance du 8 juin 1938 (topologie), la séance du 17 juillet 1939 (topologie), la séance du 6 novembre 1939 (topologie), la séance du 26 août 1940 (analyse mathématique).
- 1939- 1972
- 11J 47** **Documentation** : plaquette de présentation de l'Académie des Sciences. La National Academy of Sciences : présentation de l'Académie, biographies des candidats.
- 1975-1987
- 11J 48-53** **Correspondance** **1957-1992**
- 11J 48** **Copies de lettres envoyées par Dieudonné, sans réponse, destinataire inconnu**
- 1973-1987**
- 7 juillet 1970, Nice
- 11 février 1972
- 28 novembre 1972
- 30 septembre 1973, Nice
- 28 mars 1974
- 15 avril 1974, Nice

4 janvier 1975, Nice
16 mai 1976, Nice
21 novembre 1976, Paris
27 mars 1977, Paris
16 février 1978, Paris
10 mars 1978, Paris
18 juin 1978, Paris
7 octobre 1985, Paris
22 février 1987, Paris

11J 49	Correspondance active et passive (A à H)	1964-1992
	AGAZZI Evandro	28 juin 1982 – 21 juin 1983
	ANTONINI Pierre	17 juin 1970
	ARNAUDIES Jean-Marie	3 novembre 1992
	ARTEMIADIS Nicolas et ROUSSAS George	28 avril – 12 mai 1977
	AUDIRAC Jean-Louis	10 – 30 septembre 1974
	BEAULIEU Liliane	7 juillet 1986
	BERGER Marcel	28 juillet 1974 – 17 avril 1980
	BERRÊDO CARNEIRO (DE) Paulo Estevao	29 avril 1980
	BINGEN Franz	11 – 18 octobre 1984

BOAS (en anglais)	6 juin 1978
BOCLE J.	22 juin 1987
BROECKX F.	12 décembre 1979 – 15 avril 1980
CEREZO André	8 mars 1984 – 24 décembre 1987
CERF	18 octobre 1979
CHERKI Claude	2 – 30 mars 1972
COPPENS Marc [<i>correspondance entre M. Coppens, P. Vetro, Pettineo, D. Laksov et J. Dieudonné, relative au papier « Weierstrass points on trigonal curves I : The ramification points »</i>].	22 décembre 1986 – 25 mars 1987
CORRY Leo	12 août – 7 septembre 1985
COSTABEL Pierre	17 mai 1982 – 18 février 1984
DALES H. Garth (en anglais)	27 septembre 1990 – 25 février 1991
DARDENNE Gérard	25 janvier 1986
DAVIS Chandler (en anglais)	1991
DEPERT Wolfgang (en anglais)	17 décembre 1985
DIXMIER Jacques	9 décembre 1979
DOBBS David E. (en anglais)	15 juin 1987 – 11 juillet 1991

DRABBE Jean	8 – 16 juin 1972
ERNEST (en anglais)	4 janvier 1980
FONTANA Marco	2 février 1985 – 24 juin 1987
FRANCAVIGLIA Mauro (en anglais)	1 ^{er} juillet 1988 – 4 décembre 1989
GADOFFRE Gilbert	23 décembre 1978 – 16 janvier 1979
GARDING Lars (en anglais)	3 juillet – 5 août 1984
GHIONE Franco	20 mai 1987
GHURYE S. G.	27 juin – 22 septembre 1972
GIROLAMI Florida (en anglais)	27 novembre 1987
GLAESER Georges	8 avril 1979 – 23 février 1980
GODEAUX Lucien	7 juillet 1974
GODEMENT Roger	19 décembre 1973 – 16 juin 1978
GRÜNBAUM <i>Branko</i> ? (en anglais)	26 septembre 1964
HALMOS Paul Richard (en anglais)	6 janvier – 16 mars 1976
HAWKINS Thomas (en anglais)	8 octobre 1987
HERMANN Robert	10 septembre – 1 ^{er} novembre 1976
HIRSCH Guy	11 octobre 1979 – 31 juillet 1986

	HOGBE-NLEND Henri	1er février – 21 mars 1983
	HOLMES Frederic Lawrence (en anglais)	Août 1984
11J50	Correspondance active et passive (I à R)	1957-1991
	ILLUSIE Luc	2 janvier 1983
	I.R.E.M. Dijon [<i>Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques</i>].	1er juillet – 6 octobre 1983
	IYANAGA Shokichi	28 avril 1978
	KANTOR Jean-Michel	12 janvier 1988
	KOSZUL Jean-Louis	22 – 27 juin 1983
	KRABBE Gregers (en anglais)	5 juin 1972
	KRASNER M. (en anglais)	11 mai 1972 – 29 octobre 1984
	KREE Paul	[s.d.]
	LAMPRECHT (en anglais)	27 janvier 1987
	LAKSOV Dan	21 octobre 1980
	LANDIN Joseph	17 mai – 15 octobre 1957
	LEHMANN Daniel	5 octobre – 17 décembre 1978
	LEOPOLDO (University of Rochester, New York)	6 décembre 1968

LEVY Paul	20 août – 24 septembre 1965
LHERMITTE François	16 septembre 1987
MAGENES	29 janvier – 2 février 1980
MALCOR René	10 mars 1981
MAY Kenneth O. (en anglais)	23 octobre 1973
MAYNARD Hugh B. (en anglais)	22 septembre 1971
MEHRTENS Herbert (en anglais)	10 – 21 novembre 1976
MEISTERS Gary Hosler (en anglais)	25 juillet 1984 – 8 janvier 1986
MOSTOW George Daniel (en anglais)	30 mars 1980
NAMIKAWA Yukihido	22 février 1986
NDAKBO Victor	17 avril 1991
NIENHUGS J. W. (en anglais)	16 juin 1978
NORDON D.	12 mai 1980
PETERS Klaus (en anglais)	24 – 29 juillet 1981
PINEAU Patricia	19 février 1981
POPESCU Dorin (en anglais)	4 février – 2 mars 1987
POUZERGUES Raymond	19 janvier 1987

	RIBENBOIM Paulo	15 juin – 2 juillet 1972
	ROUBAULT Marcel	7 mai 1968
11J51	Correspondance active et passive (S à Z)	1966-1989
	SADOSKY Cora	25 juillet 1984
	SAMUEL Pierre	20 mars 1989
	SAYRE (en anglais)	26 novembre 1984
	SCHIERENBERG R. (<i>à propos d'Enrique Freymann</i>)	1977
	SCHMIDT Marian	30 janvier 1987
	SCHÜTZENBERGER Marc-Paul	[s.d.]
	SERRE Jean-Pierre [<i>correspondance sur Carl Siegel</i>].	30 novembre 1981 – 3 janvier 1983
	SERS Jacqueline	14 – 28 août 1975
	SHIH Weishu	9 novembre 1984 – 20 janvier 1985
	SIMONNET Michel	29 mars 1985 – 19 février 1989
	SIX	[s.d.]
	SPEISER David	21 avril 1977
	THIRRING Walter	3 février 1970 – 18 juin 1973

TIRAO Juan (en anglais)	1982-1984
VAN OYSTAEYEN Fred (en anglais)	2 – 22 février 1982
VETRO Pasquale (en anglais)	21 janvier 1988
VIDAL Robert	22 janvier 1988
VIER Charles-Louis	15 septembre – 8 octobre 1977
VOREADOU Rodiani	23 décembre 1978
WEIL Jacques	15 février – 18 avril 1974
WEFELSCHEID Heinrich	18 juin – 27 novembre 1985
WELLS H. B. (en anglais)	15 – 25 janvier 1969
ZEEMAN Christopher	18 mai – 7 juin 1971
ZERNER Martin	5 septembre 1966
ZERVOS S. P.	20 novembre 1978

11J 52 *Journal Mathematical Reports* 1980 – 1989

Mathematical Reports : carte de visite, liste des participants, informations techniques, informations additionnelles, guide pour les auteurs.

[s.d.]

Correspondance avec Harwood Academic Publishers et Gordon and Breach Science Publishers.

18 novembre 1981 – 1er décembre 1988

Correspondance avec les membres associés au Mathematical Reports.

11 septembre 1980 – 16 novembre 1989

11J 53 Collection « Travaux en cours » chez Hermann éditions 1982-1986

Correspondance avec Pierre Berès, Directeur de Hermann éditions pour la gestion et les publications dans la collection « Travaux en cours ».

25 novembre 1982 - 20 octobre 1986

11J 54-56 Publications écrites par Jean Dieudonné 1936-1992

11J 54 Publications de J. Dieudonné dans les Annales scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure : « La variation des zéros des dérivées des fractions rationnelles » (1936) ; « Espaces uniformes complets » (1939) ; « Dérivés et différences des fonctions de variables réelles » (1944) ; « Les produits tensoriels » (1947).

1939-1947

11J 55 Publications en français : « Sur un problème d'égale répartition modulo 1 » (1936) ; « Sur la théorie des enveloppes » (1936) ; « L'aspect qualitatif de la théorie analytique des polynomes » (1939) ; « Les méthodes axiomatiques modernes et les fondements des mathématiques » (1939) ; « Sur le théorème de Hahn-Banach » (1941) ; « Algèbre topologique. – Sur l'anneau des endomorphismes continus d'un espace normé » (1942) ; « Sur la séparation des ensembles convexes dans un espace de Banach » (1943) ; « Algèbre topologique. – Sur la complétion des groupes topologiques » (1944) ; « Algèbre topologique. – Sur les corps topologiques connexes » (1945) ; « Compléments à trois articles antérieurs » (1945) ; « Sur la méthode du col » (1947) ; « Des idéaux minimaux dans les anneaux associatifs » (1950) ; « Sur

les systèmes maximaux d'involutions conjuguées et permutables dans les groupes projectifs » (1950) ; « Les extensions quadratiques des corps non commutatifs et leurs applications » (1952) ; « Sur les p -groupes abéliens infinis » (1952) ; « Sur les groupes unitaires quaternioniques à deux et à trois variables » (1953) ; « Analyse Mathématique. – Sur les espaces de Montel métrisables » (1954) ; « Le calcul différentiel dans les corps de caractéristique $p > 0$ » (1954) ; « Les algèbres de Lie simples associées aux groupes simples algébriques sur un corps de caractéristique $p > 0$ (*) » (1957), « Sur le polynôme principal d'une Algèbre » (1957) ; « Sur la représentation paramétrique de Cayley » (1958) ; « Sur le produit de composition » (1959) ; « Sur une propriété des groupes libres » (1960) ; « L'œuvre mathématique de C. F. Gauss » (1961) ; « Sur un Théorème de Lazard » (1964) ; « Critères Différentiels de la Régularité pour les Localisés des Algèbres Analytiques » (1966) ; « Sur la Séparation des Ensembles Convexes » (1966) ; « Regards sur Bourbaki » (1969) ; « Notice nécrologique sur Paul Lévy, Membre de la Section de Géométrie » (3 mai 1972) ; « Une démonstration élémentaire d'un théorème de H. Weyl » (1972) ; « Le développement historique de la notion de groupe » (1976) ; « George TEMPLE, *100 years of mathematics*, London, Duckworth, 1981 » ; « La résolubilité des équations aux dérivées partielles linéaires » (1983) ; « La résolubilité des équations aux dérivées partielles linéaires » (1983) ; « Edna E. Kramer, *The nature and growth of modern mathematics* » (1985) ; « Les débuts de la topologie algébrique » (1985) ; « Les travaux de Guy Hirsch en topologie » (1986) ; « La vie et l'œuvre de Claude Chevalley » (1986) ; « Claude Chevalley, 11 février 1909 – 28 juin 1984 » (1986) ; « Claude Chevalley (1909-1984) » (1987) ; « Formal versus convergent power series » (1991) ; « L'école française moderne des mathématiques » [s.d.] ; « Sur les faisceaux conjugués » [s.d.] ; « La conception des objets mathématiques chez Poincaré » [s.d.] ; « Liberté et science moderne » [s.d.] ; « Nombres (théorie des) » [s.d.] ; « Zêta (fonction) » [s.d.] ; « Transcendants (nombres) » [s.d.], "Harold Calvin Marston MORSE, 1892-1977" [s.d.].

1936-1986

11J 56 **Publications en langues étrangères :** “On the orthogonal groups over the rational field” (1951) ; “On the automorphisms of the classical groups” (1951) ; “On the structure of unitary groups (II)” (1953) ; “On semi-simple lie algebras” (1953) ; “Bounded sets in (F) -spaces” (1955) ; “On a theorem of Lazard” (1956) ; “Lie groups and lie hyperalgebras over a field of characteristic $p > 0$ (VI)” (1957) ; “Denumerability conditions in locally convex vector spaces” (1957) ; “On simple groups of type B_n .” (1957) ; “Lie groups and lie hyperalgebras over a field of characteristic $p > 0$ (VIII)” (1958) ; “Quasi-Hermitian operators” (1960) ; “Recent developments in mathematics” (1964) ; “A simplified method for the study of complex semi-simple lie algebras” (1972) ; “Encyclopedic Dictionary of Mathematics, review by Dieudonné” (1978) ; « Carl Friedrich Gauss : a bicentenary » (1978) ; “ “The Tragedy of Grassmann” (1979) ; “Gelfand paris and spherical functions” (1979) ; “Formal Groups” (1982) ; “Finalità dell’educazione matematica” (1983) ; “The index of operators in Banach spaces” (1985) ; “Claude Chevalley (1909-1984)” (1987) ; “A. Grothendieck’s Early Work (1950-1960)” (1989) ; “The Grothendieck Festschrift” (1990) ; “Formal versus convergent power series” (1991) ; « Joseph Liouville 1809-1882, Master of Pure and Applied Mathematics (Studies in the History of Mathematics and Physical Sciences 15) by Jesper Lützen” (1992); “The beginnings of topology from 1850 to 1914 » [s.d.] ; “The Difficult Birth of Mathematical Structures (1840-1940)” [s.d.] ; “The beginnings of Italian algebraic geometry” [s.d.] ; “O. Toeplitz’s formative years” [s.d.] ; “Die Lieschen Gruppen in der modernen Mathematik” [s.d.] ; “Schur functions and group representations” [s.d.].

1951-1992

11J 57-61 **Publications reçues par Jean Dieudonné**

1940-1991

11J 57 **Publications et tirés à part :** S. Eilenberg “On a theorem of P.A. Smith concerning fixed points for periodic transformations” (1940) ; S. Eilenberg “Cohomology and continuous mappings” (1940) ; S. Eilenberg « On continuous mappings of manifolds into spheres » (1940) ; S. Eilenberg « On

homotopy groups » (1940) ; S. Eilenberg « Continuous mappings of infinite polyhedra » (1941) ; S. Eilenberg « On spherical cycles » (1941) ; S. Eilenberg « Extension and classification of continuous mappings » (1941) ; « S. Eilenberg « Singular homology theory » (1944) ; S. Eilenberg, N.E. Steenrod « Axiomatic approach to homology theory » (1945) ; S. Eilenberg, D. Montgomery « Fixed point theorems for multi-valued transformations » (1946) ; S. Eilenberg « Homology of spaces with operators » (1947) ; S. Eilenberg « Singular homology in differentiable manifolds » (1947) ; S. Eilenberg « Relations between cohomology groups in a complex » (1948) ; B. Eckmann, H. Samuelson, G.W. Whitehead « On fibering spheres by toruses » (1949) ; S. Eilenberg « On the problems of topology » (1949) ; S. Eilenberg, J.A. Zilber « Semi-simplicial complexes and singular homology » (1950) ; H. Cartan « La transgression dans un groupe de Lie et dans un espace fibré principal » (1950) ; H. Cartan «Notions d'algèbre différentielle ; application aux groupes de Lie et aux variétés où opera une groupe de Lie» (1950) ; C. Chevalley et A. Weil « Hermann Weyl (1885-1955) » (1957) ; J. Neveu «Théorie des semi-groupes de Markov» (1958) ; «Differential topology», lectures by J. Milnor (1958) ; M. Peixoto «Structural stability on two-dimensional manifolds» (1961) ; R. Taton, extrait de «Histoire générale des Sciences» (1962) ; G. Glaeser «Cobords différentiables définis sur un ensemble fermé » (1962) ; V. Arnold « Les problèmes de stabilité en mécanique non-linéaire » (1965) ; V. Arnold «Topologie. – Sur la topologie des écoulements stationnaires des fluids parfaits» (1965) ; S.S. Chern « The geometry G-structures » (1966) ; M. Peixoto «Qualitative theory of differential equations and structural stability» (1967) ; F.E. Browder « A New Generalization of the Schauder Fixed Point Theorem » (1967) ; G. Vranceanu « Variétés différentiables sans torsions » (1967) ; T. Hawkins «Hypercomplex numbers, lie groups, and the creation of group representation theory» (1972) ; E. Hille « Introduction to general theory of reproducing kernels » (1972) ; J. Chazarain « Formule de poisson pour les variétés riemanniennes » (1973) ; J. B. Carrell, A. Howard, C. Kosniowski « Holomorphic Vector Fields on Complex Surfaces » (1973) ; B. Randol « Small eigenvalues of the Laplace operator on compact Riemann surfaces » (1974) ; «The mathematical

intelligencer, The birthplace of Johannes Müller” (1975) ; J.B. Carrell “Chern classes of the Grassmannians and Schubert calculus” (1976).

1940-1976

11J 58

Publications et tirés à part : M. Paty “D’Alembert et son temps. Eléments de biographie » (1977) ; M. Paty “Un autodidacte de génie : J.H. Lambert” (1978) ; J.B. Carrel, A.J. Sommese « Some topological aspects of C^* actions on compact Kaehler manifolds” (1979) ; J.B. Carrell « Vector fields and cohomology of G/B » (1980) ; T. Honda « Algebraic differential equations » (1981) ; P. Costabel « L’initiation mathématique de Descartes » (1983) ; « Unification de la physique par Louis Michel, Vertus et dangers de l’interdisciplinarité par René Thom, Geometry and analysis in the nineteeneighties par Michael Atiyah » (1983) ; L. Félix « Aperçu historique sur le commission internationale pour l’étude et l’amélioration de l’enseignement des mathématiques » (1985) ; selective bibliography of mathematics (2) (1986) ; J. Horvath « The life and workds of Leopoldo Nachbin » (1986) ; T. Hawkins « Hesses’s Principle of Transfer and the Representation of Lie Algebras » (1987) ; B. Teissier « Quelques points de l’histoire des variétés polaires de Poncelet à nos jours » (1987) ; awards in algebra and number theory (1987) ; P. Gario « Resolution of singularities of Surfaces by P. Del Pezzo. A Mathematical Controversy with C. Segre” (1989) ; C.G. Truesdell « Maria Gaetana Agnesi » (1989) ; J. Horvath “The early papers of Mischa Coltar (1936-1955)” (1989) ; S. Helgason “A Centennial: Wilhelm Killing and the Exceptional Groups” (1990) ; D. Zagier “Elliptische Kurven: Fortschritte und Anwendungen” (1990) ; L. Cesari « Mathematics in the Mediterranean : Today’s View » (1990) ; « Titres et travaux scientifiques du Docteur Jean-Paul Binet” (1990) ; A. Connes « The metric aspect of noncommutative geometry » (1991) ; J. Schwermer “Räumliche anschauung und minima positive definiter quadratischer formen. Zur habilitation von Hermann Minkowski 1887 in Bonn” (1991); K.V.H. Parshall “A study in group theory : Leonard Eugene Disckson’s *Linear Groups*” (1991) ; G. Zappa « Storia della matematica. – I contributi di Gaetano Scorza alla Teoria dei Gruppi » (1991) ; G. Lachaud « $b^2 - 4ac > 0$ » (1991) ; F.L. Williams « History and Variation on the Theme of the

Frobenius Reciprocity Theorem » (1991) ; M. Zerner “Le règne de Joseph Bertrand (1874-1900)” (1991).

1977-1991

11J 59

Publications et tirés à part : J. Epstein « The virtues of Ambition » [s.d.] ; K. Yosida « Some aspects of E. Hille’s contribution to semi-group theory » [s.d.] ; N. Dunford “Einar Hille” [s.d.] ; C. Molas, J. Pérez “El naixement dels nombres complexos” [s.d.] ; H. Sinaceur “Préhistoire de la géométrie algébrique réelle : de Descartes à Tarski” [s.d.] ; “Le mot symétrie en géométrie” [s.d.], A. Douady « Hommage à Jean-Louis Verdier » [s.d.] ; J.H. Silverman « Recent (and not so recent) developments in the arithmetic theory of elliptic curves » [s.d.] ; A. Pfister “Quadratische Formen” [s.d.] ; G.O. Michler “Vom hilbertschen basissatz bis zur klassifikation der endlichen einfachen gruppen” [s.d.] ; R. Dedekind “Recherches analytiques sur le traité de Bernhard Riemann *Sur les hypotheses qui servent de fondement à la géométrie* » [s.d.] ; S.J. Patterson « Erich Hecke und die rolle der L-Reihen in der zahlentheorie » [s.d.] ; K.I. Gross “Harmonic analysis” [s.d.] ; “Nicolas-Claude Fabri de Peiresc 1580-1637” [s.d.] ; G.W. Mackey “Harmonic analysis as the exploitation of symmetry” [s.d.] ; “Centenaire de la naissance de Emile Picard” [s.d.].

[s.d.]

11J 60

Publications et tirés à part : J. Robinson-Valéry « Valéry et la science » [s.d.] ; L. Breen « Rapport sur la théorie de Dieudonné » [s.d.] ; B. Yood « Properties of linear transformations preserved under addition of a completely continuous transformation » [s.d.] ; M. G. Kréine et M. A. Krasnoselski « Stabilité de l’indice d’un opérateur illimité » [s.d.] ; S. L. Kleiman « Problem 15. Rigorous foundation of Schubert’s enumerative calculus » [s.d.] ; N. M. Katz et W. Messing “Some consequences of the Riemann hypothesis” [s.d.] ; A. Conte “La geometria algebrica italiana fra le due guerre” [s.d.] ; E. Freitag, R. Kiehl “Etale Cohomology and the Weil Conjecture” [s.d.] ; publication en langue russe [s.d.] ; « Letters to the Editor » [s.d.] ; “Weierstrass points of linear systems on non-singular curves” [s.d.].

[s.d.]

11J 61 **Articles :** J. E. Björk « Rings satisfying a minimum condition on principal ideals » (1967) ; J. E. Björk « Rings satisfying certain chain conditions » (1969) ; J. E. Björk « Conditions which imply that subrings of artinian rings are artinian » (1969) ; J.-P. Serre « Résumé des cours de l'année 1981/1982, Collège de France » (1982) ; P. A. Perry « Scattering Theory by the Enss Method » (1984) ; note de W. Shih présentée par R. Thom « Equations aux dérivées partielles » (1984) ; J. F. Davis et R. J. Milgram “A survey of the spherical space form problem” (1985) ; C.T. Chong et Y.K. Leong « An interview with Jean-Pierre Serre » (1986) ; T. Hawkins “Cayley’s counting problem and the representation of lie algebras” (1987) ; R. Bott “On Induced Representations” (1988) ; T. Crilly “The Decline of Cayley’s Invariant Theory (1863-1895)” (1988) ; P. Flajolet et F. Morain “Projet Algorithmes” (1990) ; F. Hirzebruch “Axime, Definitionen, Begriffe in der Mathematik” (1990) ; W. Shih “Stratification et equation aux derives partielles” (1991) ; C. Gilain “Sur l’histoire du théorème fondamental de l’algèbre : théorie des equations et calcul integral” (1991) ; P. Gario “Singolarità e Geometria sopra una Superficie nella Corrispondenza di C. Segre a G. Castelnuovo” (1991) ; “Zusätze zum fünften Kapitel” [s.d.] ; H. Freudenthal “La géométrie enumerative” [s.d.] ; A. Cerezo “Sur les invariants rationnels d’une algebra de lie algébrique” [s.d.] ; développement mathématique de Pierre Deligne [s.d.] ; L. Magnin « Deux exemples de pathologie pour les groupes topologiques non localement compacts » [s.d.] ; J. E. Björk « On the noetherian chain condition » [s.d.] ; M. M. Peixoto “Sigma Decomposition and the Artihmetic of Some Positive Definite Quadratic Forms” [s.d.].

1967-1991

11J 62-65 Dossiers sur plusieurs scientifiques

1881-1989

11J 62 **Henri Poincaré :** copies de la correspondance d’Henri Poincaré avec Georges Halphen, Edouard Goursat, Gaston Darboux, Paul Appell, Lazarus Fuchs et Felix Klein, envoyées à J. Dieudonné par Pierre Dugac.

1984

11J 63 **Louis Couturat :** « *L'œuvre de Louis Couturat (1868-1914)... de Leibniz à Russell...* », portrait de L. Couturat, rapport de J. Dieudonné sur L. Couturat, copies de lettres de L. Couturat à Henri Poincaré, notes, programme du colloque sur L. Couturat (1977), biographie de Couturat par Maurice Loi, publications de L. Couturat.

1977-1984

11J 64 **Famille Bernoulli :** rapport annuel de la Fondation Otto Spiess concernant l'édition des œuvres des physiciens et mathématiciens de la famille Bernoulli, « *The collected scientific papers of the mathematicians and physicists of the Bernoulli family* », correspondance.

1982-1989

11J 65 **Rapports sur la vie de scientifiques et leurs travaux :** Marcel BRELOT, Augustin-Louis CAUCHY, Gaspard MONGE, Richard DEDEKIND, Marc KRASNER, Edmond LAGUERRE, Carl SIEGEL, Drawing Tangents.

[s.d.]