



UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

BE AULB PP 019

Archives de Errera, Alfred

Archives, patrimoine et réserve précieuse de l'Université libre de Bruxelles

Avenue Franklin Roosevelt 50 (CP170)

1050 Bruxelles

Téléphone: +32 (0) 2 650 25 22

E-mail: archives@ulb.be



**ARCHIVES, PATRIMOINE
& RÉSERVE PRÉCIEUSE**

TABLE DES MATIÈRES

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU FONDS	3
I. IDENTIFICATION	3
II. HISTOIRE DU PRODUCTEUR ET DES ARCHIVES	3
III. CONTENU ET STRUCTURE	3
INVENTAIRE	4
I. Documentations liées aux études et aux activités militaires (1904 - 1939)	4
A. Textes autobiographiques sur son parcours d'étudiant	4
B. Documents liés à son séjour au King's College (1904 - 1905)	4
C. Notes de cours prises à l'Université libre de Bruxelles (1906 - 1908)	4
C. Documents liés à son séjour à Göttingen (1909 - 1913)	5
D. A l'armée et l'École Royale Militaire (1913 - 1939)	5
II. Activités à l'Université libre de Bruxelles (1927-1957)	6
A. Présidence à la Faculté des Sciences (1948-1951)	6
B. Professorat (1927 - 1957)	6
III. Activités scientifiques (1851 - 1960)	9
A. Correspondance scientifique (1905 - 1959)	9
B. Production littéraire (1920 - 1959)	9
C. Conférence (1920 - 1951)	11
D. *Société mathématique* (1921 - 1955)	12
E. Recherche en mathématique (1851 - 1960)	12
IV. Collection des plaques stéréoscopiques (1903-1935)	15

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU FONDS

I. IDENTIFICATION

Référence :	BE AULB PP 019
Titre:	Archives de Errera, Alfred
Producteur(s) :	Errera, Alfred
Date(s):	1851-1960
Niveau de description :	Fonds
Description matérielle:	2,3 m.l.

II. HISTOIRE DU PRODUCTEUR ET DES ARCHIVES

PRODUCTEUR D'ARCHIVES

Bruxelles, 24 juin 1886 - 18 septembre 1960.

Docteurs en sciences physiques et mathématiques (ULB, 1909) et spécial en sciences mathématiques (ULB, 1920).

Il étudie la théorie des nombres à l'Université de Göttingen (1909 à 1912) dont l'un des aspects fera l'objet de sa thèse de doctorat spécial : *Le Problème des quatre couleurs.*

ARCHIVES

Acquisition

Ce fonds, ou une partie, proviendrait (à confirmer) de l'ancien bureau du doyen de la Faculté des Sciences. Quelques documents appartenant à Théophile Lepage et Jacques Errera y étaient inclus. Ceux-ci ont fait l'objet d'un reclassement soit dans un nouveau fonds soit intégré dans celui existant.

III. CONTENU ET STRUCTURE

CONTENU

Ce fonds est essentiellement constitué d'ébauches d'articles et de recherche en mathématique.

INVENTAIRE

I. Documentations liées aux études et aux activités militaires

1904 - 1939 6 cartons d'archivage

Série

A. Textes autobiographiques sur son parcours d'étudiant

s.d. 1 liasse

Sous-série

PP 019-1 Ebauches intitulées "Sur mes études mathématiques" et "Sur mon séjour à Göttingen"

s.d. 1 liasse

Dossier

B. Documents liés à son séjour au King's College

1904 - 1905 0,04 m.l.

Sous-série

PP 019-2 Notes mathématiques

1904 - 1905 1 liasse

Dossier

C. Notes de cours prises à l'Université libre de Bruxelles

1906 - 1908 0,13 m.l.

Sous-série

PP 019-3 Cahiers de cours d'algèbre, de calcul intégral, de méthodologie, etc.

1906 - 1908 33 pièces et 1 liasse

Dossier

C. Documents liés à son séjour à Göttingen

1909 - 1913

3 cartons d'archivage

Sous-série

PP 019-4 Cahiers de cours de mécanique, de calcul numérique, sur la théorie des séries, de calcul différentiel, etc.

1909 - 1913

62 pièces

Dossier

PP 019-5 Quelques documents divers : une carte postale, notes, brochure "Lieder zum Kommerse der Mathematiker an der Georgia Augusta", un carnet intitulé "Récréation mathématiques"

1913

1 liasse

Dossier

PP 019-6 Allocution sur l'équation d'Abel Mertens ; Notes sur la fonction gamma

1910

1 liasse

Dossier

D. A l'armée et l'École Royale Militaire

1913 - 1939

0,05 m.l.

Sous-série

PP 019-7 Notes mathématiques sur la résistance de l'air

1913 - 1917

1 liasse

Dossier

PP 019-8 Notes sur la résistance de l'air

1935 - 1939

1 liasse

Dossier

PP 019-9 Courrier ; Notes sur les infiniment petits ; Polémique sur la loi de Brück

1926

1 liasse

Dossier

II. Activités à l'Université libre de Bruxelles

1927-1957

0,36 m.l.

Série

A. Présidence à la Faculté des Sciences

1948-1951

1 liasse

Sous-série

PP 019-10 Courrier et document facultaire portant sur l'équivalence des diplômes

1948 - 1951

1 liasse

Dossier

B. Professorat

1927 - 1957

0,05 m.l.

Sous-série

a) Notes pour les cours

1927-1956

0,41 m.l.

Partie

PP 019-11 Cours d'axiomatique

1927 - 1956

1 liasse

Dossier

PP 019-12-13 Analyse supérieure

1932-1954

2 liasses

Dossier

PP 019-14 Topologie

s.d.

1 liasse

Dossier

PP 019-15-18 Théorie des ensembles

1929 - 1939

Dossier

PP 019-19 Théorie des nombres

1954 - 1955

1 liasse

Dossier

PP 019-20 Les fondements de l'arithmétique

1953 - 1954

1 liasse

Dossier

PP 019-21 Analysis situs

1933 - 1954

1 liasse

Dossier

PP 019-22 Cours de mathématique pour la 1ère licence en physique

1948 - 1952

1 liasse

Dossier

PP 019-23-24 Notes de cours pour la 1ère licence en mathématique

1954 - 1956

1 liasse

Dossier

PP 019-25 Note de cours pour la 1ère licence toutes sections confondues

1951 - 1956

1 liasse

Dossier

-
- PP 019-26 Syllabus incomplet sur le calcul des variations ; Notes sur les développements en série
1948 1 liasse et un carnet
Dossier
- PP 019-27 Travaux d'étudiants : Issman et J.P. Dumont
1953 - 1954 1 liasse
Dossier
- PP 019-28 Farde intitulée "Examens"
s.d. 1 liasse
Dossier
- PP 019-29 Errata du cours d'Analyse mathématique
s.d. 1 liasse
Dossier
- b) Séminaire
1928-1957 0,06 m.l.
Partie
- PP 019-30-31 Séminaire d'analyse mathématique : Théorie de Thue ; Problème des hypercubes ;
Théorie des nombres ; Topologie ; Fonction analytique de plusieurs variables complexes
1935 - 1957 2 liasses et 2 carnets
Dossier
- PP 019-32 Lectures in Stanford : Analysis situs ; Hilbert's system ; Geometry and the elements of
axiomatics, ...
1928 1 liasse
Dossier

III. Activités scientifiques

1851 - 1960

Série

A. Correspondance scientifique

1905 - 1959

0,03 m.l.

Sous-série

PP 019-33 Correspondance avec divers mathématiciens : Denjoy, Beaudoux, Godeaux, Francken, Landau, Morlet, Church, ...

1905 - 1951

1 liasse

Dossier

PP 019-34 Correspondance accompagnée de notes et/ou de démonstrations sur la logique de Brouwer (Wavre, Demoulin, de la Vallée Poussin, Lusin, Church,...) et sur les quatre couleurs (Fraenkel, Senlis, Dufresnoy,...) ; et avec divers mathématiciens : Mélèse ; Lebesgue ; Beauvois ; Lemaître ; de la Vallée Poussin

1916 - 1959

1 liasse

Dossier

B. Production littéraire

1920 - 1959

0,22 m.l.

Sous-série

PP 019-35 Notes, tapuscrits et manuscrits de : *Note sur la résistance de l'air* ; *L'origine et les problèmes de l'Analysis Situs* ; *Sur le problème des quatre couleurs* ; *Sur les polyèdres réguliers de l'Analysis Situs*

1920 - 1924

1 liasse

Dossier

PP 019-36 Dossier sur l'article : *Sur la logique de Brouwer*, contient de la correspondance et des démonstrations avec Dresden, Wavre, Brouwer, Avsitidysky [Afsiditiski], Barzin, De Donder

1926 - 1930

1 liasse

Dossier

PP 019-37 Dossier sur l'article : *Sur le principe du tiers exclus* : démonstration, correspondance, notes

1926 - 1929

1 liasse

Dossier

PP 019-38 Notes, courrier, tapuscrits sur : *Exposé historique du problème des quatre couleurs* ; *Sur les permutations* ; *Les mathématiques en Belgique* (Livre d'Or) ; Article imprimé : *Un problème de géométrie infinitésimale, 2e partie*

1926 - 1931

1 liasse

Dossier

PP 019-39 Notes, tapuscrits sur : "*Analysis Situs : de quelques problèmes d'énumération*" ; *Quelques remarques sur les mathématiques intuitionnistes* ; *Sur la logique de Mr Heyting* ; *La logique de Mr Brouwer : état de la question*

1930 - 1933

1 liasse

Dossier

PP 019-40-41 Tapuscrit et manuscrit : *Analyse mathématique : les éléments de la théorie des fonctions d'une variable complexe*, 2e édition

1937 - 1949

1 liasse

Dossier

PP 019-42 Tapuscrits et manuscrits : *Sur le théorème de MM Khintchine et Mann* ; *Un problème diophantien de M. Segre* ; *Sur une suite sans répétitions* ; *Sur un théorème de M. Van der Waerden*

1946 - 1954

1 liasse

Dossier

PP 019-43-44 Tapuscrits et notes : *Sur le problème des quatre couleurs*

1947 - 1948

2 liasses

Dossier

PP 019-45 Tapuscrits : *Sur les polyèdres de genre zéro* ; *Sur la classification des polyèdres de genre zéro*

1951 - 1952

1 liasse

Dossier

PP 019-46 Courrier, tapuscrit : *Sur les travaux de M. Antoine*

1956

1 liasse

Dossier

PP 019-47 Courrier et tapuscrit : *Maurice Kraïtchik* ; *Une modification de la démonstration de Landau du théorème des nombres premiers*

1923 - 1958

1 liasse

Dossier

PP 019-48 Courrier et tapuscrits : *Constantin Caratheodory* ; *Sur le calcul de Pâques* ; *Etude sur les fondements des mathématiques*

1957 - 1959

1 liasse

Dossier

C. Conférence

1920 - 1951

0,06 m.l.

Sous-série

PP 019-49 *"Les Principes et le rôle de l'Analysis Situs"* : conférence publique à l'occasion de la défense de thèse ; *"Sur le problème des quatre couleurs"* : AFAS ; *"Quelques questions d'Analysis Situs"* : Lille ; *"Sur la notion de compatibilité et les rapports entre l'intuitionnisme et le formalisme"* : Oslo

1920 - 1936

1 liasse

Dossier

PP 019-50 *"Sur le principe du tiers exclu"* : Clermont-Ferrand ; *"Sur la logique de M. Brouwer"* : Lille ; *"Can logic be trampled on ?"* : Stanford ; [Sans titre] : Genève ; *"Faut-il rejeter le principe du tiers exclu ?"* : Gand ; [Sans titre] : Société de philosophie

1926 - 1931

1 liasse

Dossier

PP 019-51 *"Sur les démonstrations de non-contradiction"* : Paris ; [Sans titre] : Amsterdam ; *"Sur un théorème de M. Whitney, un problème de Lebesgue et les réseaux de Tait"* : Bruxelles ; *"Une vue d'ensemble sur le problème des quatre couleurs"* : Turin

1937 - 1951

1 liasse

Dossier

D. *Société mathématique*

1921 - 1955

0,03 m.l. et un petit cahier

Sous-série

PP 019-52 Statuts du Cercle mathématique de Belgique ; Cahier contenant des notes sur les conférences ; Notes sur la première présentation du Cercle ; Séminaire Hadamard : *Questions de topologie combinatoire*

1921 - 1947

1 liasse et 1 cahier

Dossier

PP 019-53 Exposés : *Sur la démonstration de MM. Artin et Scherk du théorème de M. Mann* ; *Sur le théorème fondamental de nombres premiers*

1947 - 1955

1 liasse

Dossier

E. *Recherche en mathématique*

1851 - 1960

Sous-série

PP 019-54-56 Notes et archives sur M. Khintchine	
1941 - 1946	3 liasses
Dossier	
PP 019-57-58 Notes sur les fondements des mathématiques	
1936 - [?]	2 liasses
Dossier	
PP 019-59 Notes et résumés d'articles de Brouwer	
1916 - [1935]	1 liasse
Dossier	
PP 019-60-61 Notes sur Analysis Situs	
1920 - [1934?]	1 liasse et 3 cahiers
Dossier	
PP 019-62-64 Notes sur les polyèdres, polyèdres possibles et le théorème de Jordan	
1922 - 1924	3 liasses
Dossier	
PP 019-65 Notes et correspondance (A. Mineur, E. Herzen) sur le *"Théorème de Legendre"*	
1925 - 1926	1 liasse
Dossier	
PP 019-66 Notes sur la théorie des nombres	
[?]- 1950	1 liasse et 1 cahier
Dossier	
PP 019-67-72 Notes sur les quatre couleurs	
1921 - 1950	6 liasses
Dossier	

PP 019-73 Calculs sur les nombres premiers et les fonctions univalentes s.d. Dossier	1 liasse
PP 019-74-77 Notes mathématiques 1921 - 1953 Dossier	4 liasses
PP 019-78 Derniers calculs 1960 Dossier	1 liasse
PP 019-79 Carnets de notes : Variable réelle ; Groupes ; Calcul symbolique ... 1927 - 1952 Dossier	8 pièces
PP 019-80-81 Documents intitulés "A détruire" : Série de Laurent ; Sur les congruences 1947 et al. Dossier	2 liasses
PP 019-82 Pensées mathématiques ; Bibliographie mathématique ; Thèse : *"Du coloriage des cartes et de quelques questions d'Analysis Situs"* ; Article de V. Puiseux extrait du *Journal de mathématiques*, 1851 1851 - [1926] Dossier	1 liasse
PP 019-83 Carnet intitulé : "Livre d'envois de t. à p. math." 1913 - 1960 Dossier	1 pièce

IV. Collection des plaques stéréoscopiques

1903-1935

2195 plaques

Série

Inventaire accessible via le lien suivant : <https://adhoc.ulb.ac.be/share/s/StmCMOzdRZuMvbY8vg3Oeg>