



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](mailto: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

<b>Référence :</b>	BE AULB PP 019
<b>Titre:</b>	Archives de Errera, Alfred
<b>Producteur(s) :</b>	Errera, Alfred
<b>Date(s):</b>	1851-1960
<b>Niveau de description :</b>	Fonds
<b>Description matérielle:</b>	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://ad hoc.ulb.ac.be/share/s/StmCMOzdRZuMvbY8vg3Oeg>*