



Bibliothèque[s] de l'ENS
MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

Retour d'expérience : le traitement du fonds Dixmier à la bibliothèque Math-Info de l'ENS Paris

Julie JANODY

ANF « Documentation Mathématique » 2019

CIRM – 14/11/2019

Contexte : la bibliothèque et les archives

- Une bibliothèque avec un ancrage historique fort, bien que non « patrimoniale »
 - Bibliothèque ancienne (fin 18^e...)
 - La communauté des Normaliens est importante (en nombre, en prestige, en qualité scientifique...), avec un fort sentiment d'appartenance à l'institution
- Des collections d'archives mal connues et non traitées
- Une volonté affirmée de s'intéresser à ces collections rares et fragiles...
- Une équipe solide, mais non spécialisée sur les archives

Jacques Dixmier (ENS 1942)

Mathematics Genealogy Project

Jacques Dixmier

[MathSciNet](#)

Ph.D. [Université de Paris](#) 1949



Dissertation: *Étude sur les variétés et les opérateurs de Julia avec quelques applications*

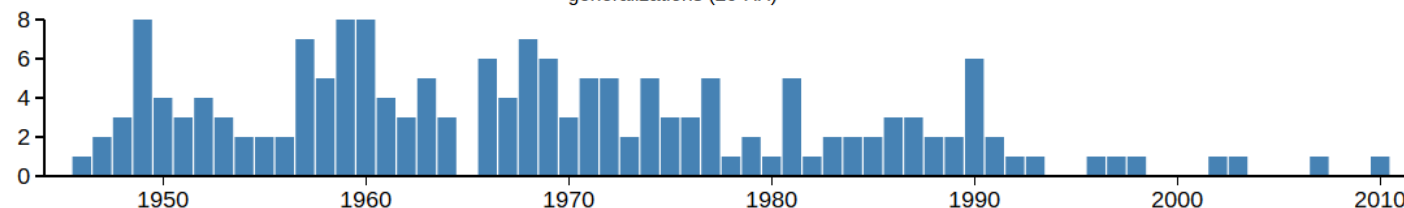
Advisor: [Gaston Julia](#)

Students:

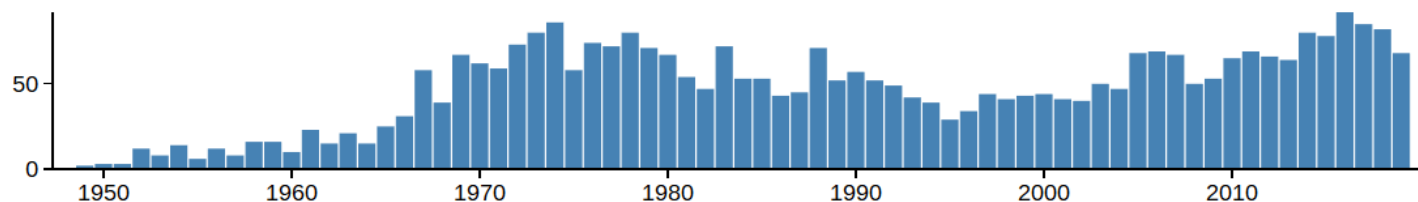
Click [here](#) to see the students listed in chronological order.

Name	School	Year	Descendants
Anantharaman-Delaroche, Claire	Université Paris Diderot - Paris 7	1972	7
Berline, Nicole	Univ		
Brion, Michel	Univ		
Charles, Bernard	Univ		
Connes, Alain	École Polytechnique		
Duflo, Michel	Univ		
Eymard, Pierre	Univ		
Guichardet, Alain	Univ		
Pallu de la Barrière, Robert	Univ		
Vergne, Michèle	Univ		

Publications by Year



Citations by Year



Author ID: [dixmier.jacques](#)

Published as: [Dixmier, J.](#); [Dixmier, Jacques](#)

External Links: [MGP](#) · [Wikidata](#) · [GND](#)

Member of Collective: [Bourbaki, Nicolas](#)

Documents Indexed: [174 Publications](#) since 1946, including [19 Books](#)

Biographic References: [2 Publications](#)

Fields

[all](#) ▾

- [29](#) Nonassociative rings and algebras (17-XX)
- [16](#) Topological groups, Lie groups (22-XX)
- [14](#) Number theory (11-XX)
- [11](#) Linear and multilinear algebra; matrix theory (15-XX)
- [8](#) Group theory and generalizations (20-XX)

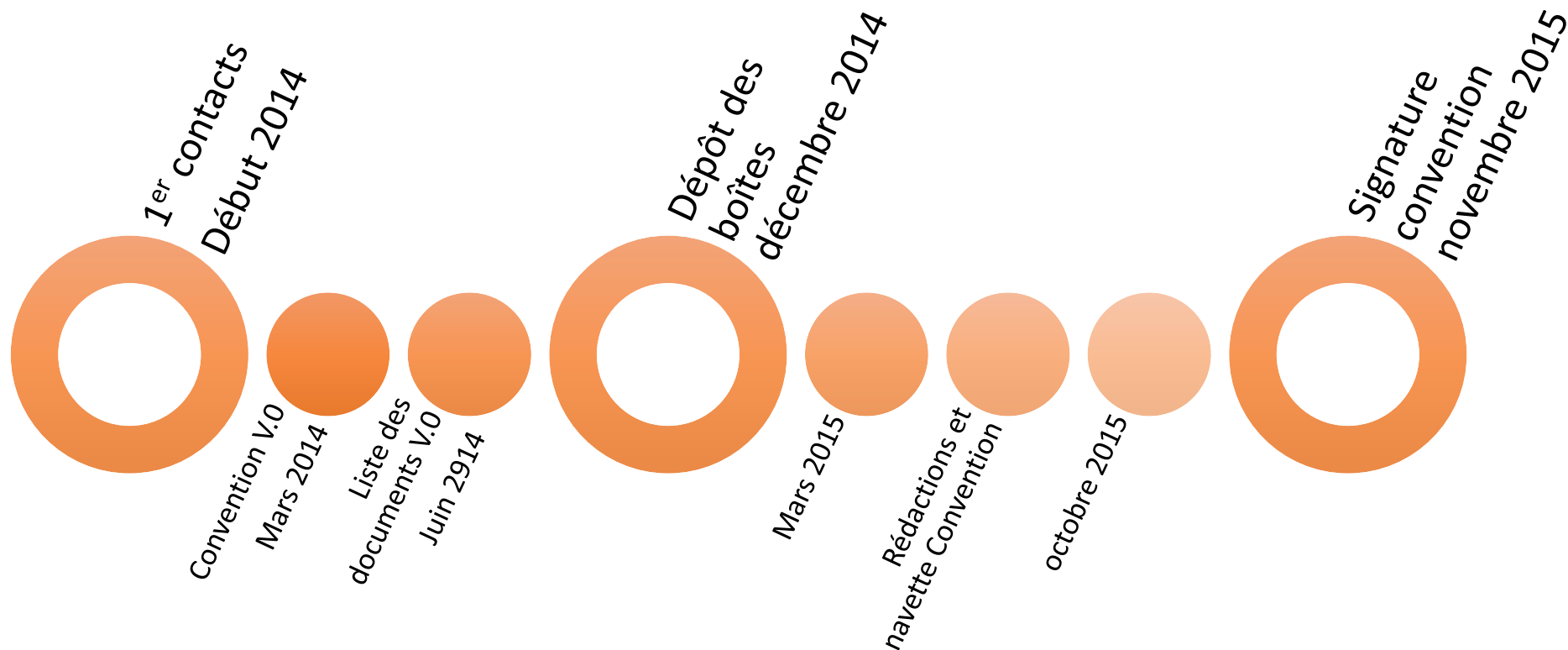
Co-Authors

- [150](#) single-authored
- [5](#) [Nicolas, Jean-Louis](#)
- [3](#) [Vergne, Michèle](#)
- [2](#) [Cartier, Pierre](#)
- [2](#) [Douady, Adrien](#)
- [2](#) [Duflo, Michel](#)

L'arrivée du fonds

- JD : lecteur assidu depuis sa scolarité, et donateur régulier d'ouvrages à la bibliothèque
- 1ers contacts au sujet de ses archives : début 2014
 - JD sensibilisé à l'intérêt de la conservation de ses archives
 - O. Luguern et N. Gil Condé
 - A. Guichardet, élève de JD, en qualité d'intermédiaire
- 1^{er} projet de convention : mars 2014
- Tri et sélection par JD/AG
 - 1^{ère} liste de documents /pré-inventaire par AG en juin 2014 : correspondance
- Dépôt des boîtes : décembre 2014
- Traitement du fonds : 2016 à ... 2019

Chronologie...



La convention de don

- Mise en place longue et fastidieuse !
 - Interlocuteurs difficiles à trouver dans l'établissement
 - Aucun spécialiste
 - Ni au service juridique de l'Ecole, ni dans la (les) bibliothèque(s)
 - Au moment du changement de direction de la bibliothèque...
- Donateur motivé et compréhensif mais...
 - A du signer 3 fois la convention, pendant 1 an après le dépôt du fonds
- Convention maintenant utilisée comme modèle par la bibliothèque

« Convention Type »

- Article 1 - Objet de la convention
 - Don, à titre gratuit
 - Engagements de l'ENS : inaliénabilité, respect des droits patrimoniaux et moraux pour la Communication et valorisation
- Article 2 - Description du fonds
 - Prévoir des versements complémentaires si donateur encore en vie...
- Article 3 - Conservation du fonds
 - Inventaire, description, conservation

« Convention Type »

- Article 4 - Communication et reproduction du fonds
 - Communication au public aux « conditions usuelles »
 - Reproduction à des fins de recherche, pour un usage privé
- Article 5 - Valorisation du fonds
 - Expositions
 - Numérisation
 - Exploitation scientifique : avec validation du demandeur

« Convention Type »

- Article 6 – Publication
 - Avec autorisation du donateur
 - Citation du fonds
- En annexe : liste des documents / pré-inventaire s'il existe

Article 4 - Communication et reproduction du fonds

Article 4 – Communication et reproduction du fonds

L'ENS accordera toute facilité au donateur et à ses ayants droit pour accéder au fonds Jacques Dixmier dès le premier jour du versement.

L'ENS s'engage à assurer la communication du fonds aux publics qui en font la demande dans les conditions habituelles de consultation des fonds patrimoniaux.

L'ENS aura la possibilité de reproduire les documents composant ce fonds sur tous supports, aux fins de conservation des documents et d'exercice du droit de représentation et de communication au public, dans le respect des législations relatives à la propriété intellectuelle et artistique et aux droits des personnes.

Le donateur autorise la communication au public de l'ensemble des documents composant ce fonds dès la signature de la convention.

Le donateur autorise la reproduction des documents à des fins scientifiques ou de recherche, pour un usage strictement privé de la part du demandeur.

Article 5 - Valorisation du fonds

Article 5 – Valorisation du fonds

Les documents composant le Fonds Jacques Dixmier pourront faire l'objet d'expositions, sur les sites de l'ENS ou hors sites. Ils pourront être prêtés par l'ENS pour des expositions organisées par d'autres institutions.

Le Fonds Jacques Dixmier pourra bénéficier d'une numérisation totale ou partielle, d'une part en vue d'économiser la manipulation des originaux, d'autre part afin d'assurer une communication la plus large possible de ce fonds dans une bibliothèque numérique. Cette numérisation se fera dans le respect des législations relatives à la propriété intellectuelle et artistique et aux droits des personnes.

Le Fonds Jacques Dixmier sera ouvert à la valorisation scientifique, aux projets d'étude et de recherche. Tout projet de valorisation devra être soumis pour validation au donateur, ou à défaut dans un délai de 3 mois au directeur du DMA.

Article 6 - Publication

Article 6 – Publication

Toute publication d'un document extrait de ce fonds sera soumise à l'autorisation écrite du donateur, ou à défaut dans un délai de 3 mois à l'autorisation écrite du directeur du DMA.

Toute publication d'un document extrait de ce fonds devra décliner les références du document avec la mention de propriété et d'origine : « *Ecole normale supérieure, Bibliothèque de mathématiques et informatique, Fonds Jacques Dixmier* ».

Le fonds

- Presque exclusivement de la correspondance reçue

- Une lettre émise et 11 textes isolés ou non identifiés

- De 1939 à 2007

- Fonds très homogène = facilité de traitement...

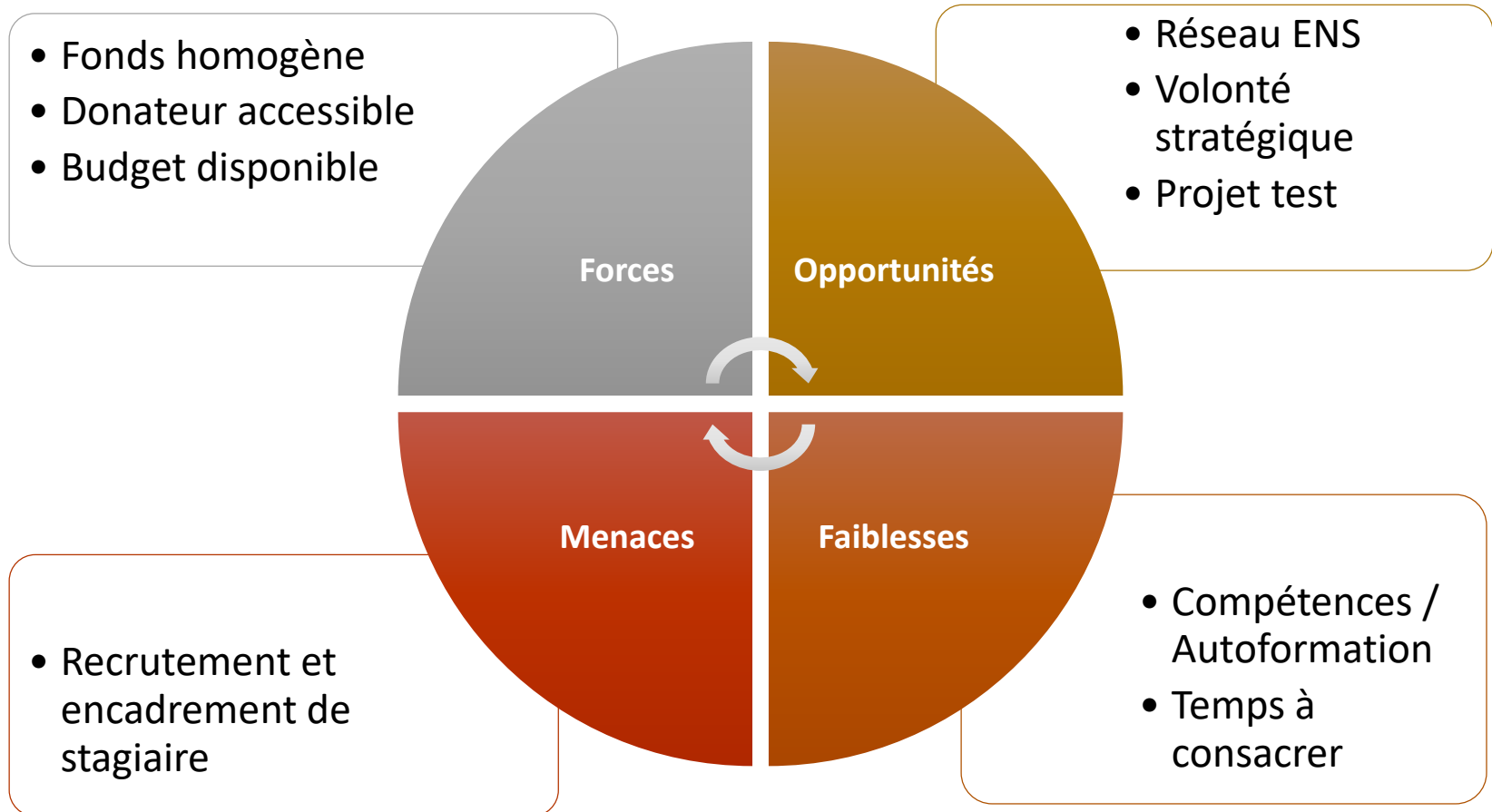
- Volumétrie

- 4 boîtes d'archives
 - 35 dossiers
 - 617 pièces
 - 1132 feuillets

- État physique

- Plutôt bon état
 - Différents papiers : papier pelure, marges fragiles et annotées
 - Pochettes, agrafes, ...

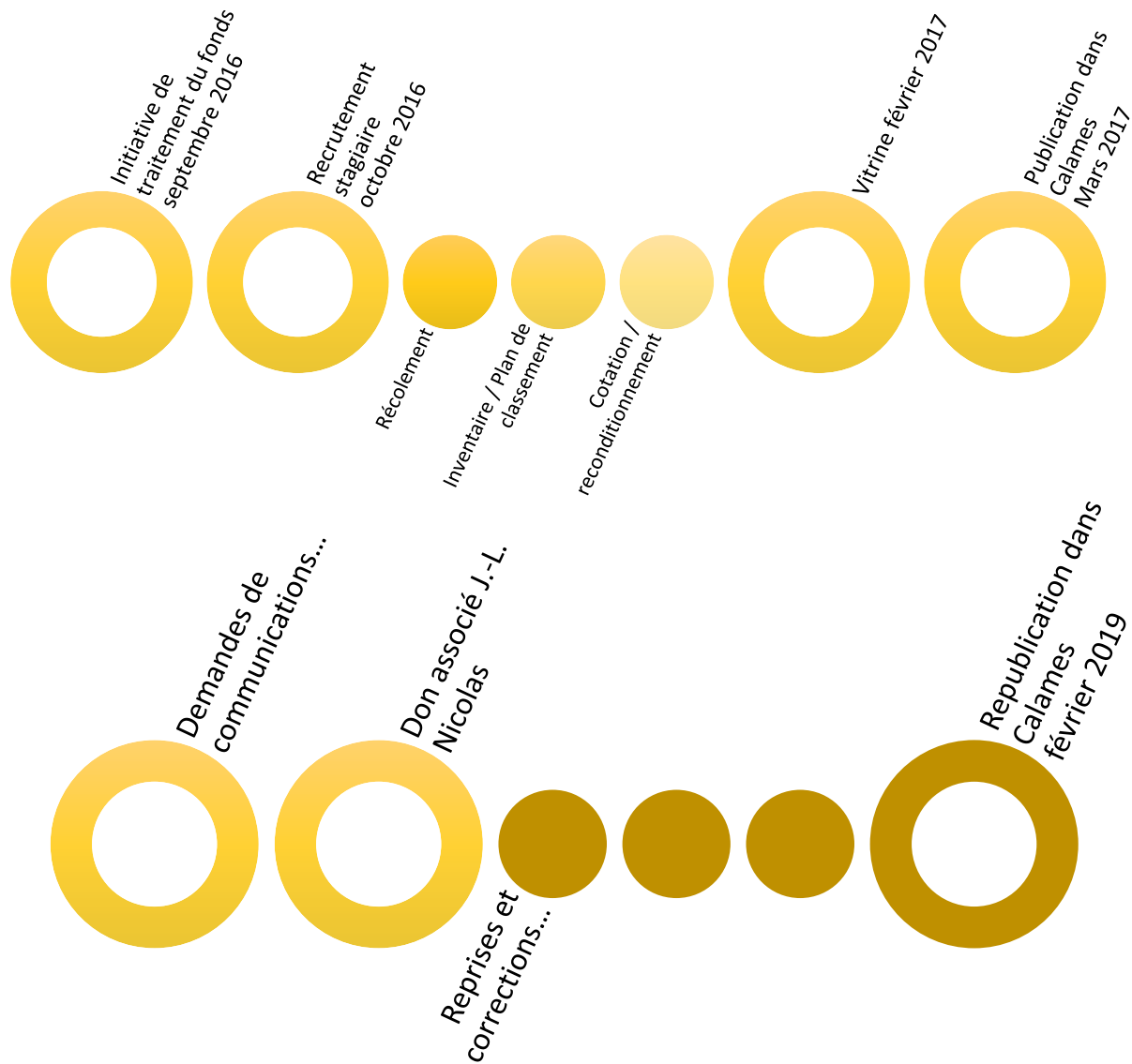
Avant de commencer le traitement...



Le traitement du fonds

- Objectifs :
 - Inventaire complet
 - Reconditionnement
 - Signalement dans Calames et dans les outils ENS
 - Communication, Valorisation
- Stratégie : Accueil d'une stagiaire M2 Archives
 - avec co-encadrement dans le cadre du réseau des bibliothèques de l'ENS : Centre documentaire du Caphés et Bibliothèque d'archéologie

Chronologie...



Pré-inventaire

- Etabli par A. Guichardet

- Reflet d'une selection...

- Bonne base de départ car connaît bien le donateur, les sujets, et le fonds

- Mais aussi dangereux : peut orienter sur de fausses pistes !

- tout vérifier document en main : date, auteur, nombre de feuillets... Au besoin avec une loupe !

- // Principe d'archivistique : un seul archiviste pour traiter un fonds ?

N°	NOM	Année	Nb lettres	Nb feuilles	Contenu
1	ADLER	1985	1	3	Invariants
2	AKEMANN	?	1	1	Algèbres d'opérateurs
3	ALMKVIST	1983,1987	2	2	Invariants
4	ANGELOPOULOS	1972	2	5	2 lettres, algèbres de Lie nilpotentes
5	ARIBAUD	1982	1	1	Invariants, calculs formels
6	ARNAL	1976	1	1	Algèbres de Lie
7	A...	1948	1	3	Opérateurs dans espace hilbertien
8	AUDIN Michèle	2007	1	1	Lettre personnelle sur Maurice Audin
9	AUDIN Michèle	1957	1	5	lettre Dixmier à Mme Audin
10	AUPETIT	1970,1976	2	5	Algèbres de Banach
11	BAER	1953	1	1	Opérateurs dans espace hilbertien
12	BAGGETT	1972	1	1	Groupes de Lie semi-simples
13	BERNAT	?	1	3	Texte sur groupes de Lie résolubles
14	BERBERIAN	2007	1	3	Idées générales farfelues sur Bourbaki
15	BERBERIAN	1956 à 1977	5	10	5 lettres, algèbres d'opérateurs + problèmes de traduction

Récolement

- Fichier Excel : description physique du fonds
- Basé sur le pré-inventaire AG

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	Auteur de la lettre	Nombre de feuillets	Date	Description physique	Sujet de la recherche	Document(s) joint(s)	Papier à en-tête	Langue	Cote			
1	A											
2	Allan Adler	3 feuillets	nov-85	1 lettre manuscrite	Invariants			Anglais	JD			
3	Charles A. Akemann	1 feuillet	?	1 lettre manuscrite	Algèbre d'opérateurs		University of Pennsylvania	Anglais	JD			
4	Gert Almkvist	1 feuillet	14/01/1983-16/11/1987	2 lettres manuscrites	Invariants		Lunds Universitets Matematiska Institution. Et Institute for	Anglais	JD			
5	E. Angelopoulos	5 feuillets										
6	Arnal	1 feuillet										
7	Michèle Audin	6 feuillets										
8	Bernard Aupetit	5 feuillets	nov-85	1 lettre manuscrite	Invariants			Anglais	JD 1/1			Sous-dossier
9			?	1 lettre manuscrite	Algèbre d'opérateurs		University of Pennsylvania	Anglais	JD 1/2			Deux auteurs
10	B											
11	Robert Baer	1 feuillet	14/01/1983-16/11/1987	2 lettres manuscrites	Invariants		Lunds Universitets Matematiska Institution. Et Institute for algebraic meditation	Anglais	JD 1/4-5			Boîte suivante
12	Larry Baggett	1 feuillet	16/11/72-26/11/72	2 lettres manuscrites	Algèbres de Lie nilpotentes				JD 1/6			
			07-août-76	1 lettre manuscrite	Algèbres de Lie				JD 1/7			
			05/10/1957-9/07/2007	2 lettres manuscrites		Joint : 1 photocopie d'une lettre manuscrite de Laurent Schwarz	Institut Henri Poincaré. Et Institut de recherche mathématique avancée		JD 1/9			
			27/08/1970-31/03/1976	1 lettre manuscrite et 1 tapuscrit	Algèbre de Banach		Université Laval, faculté des sciences		JD 1/10			
			12-nov-53	1 tapuscrit	Opérateurs dans espace hilbertien		Purdue University	Anglais	JD 1/10			
			05-mai-72	1 tapuscrit	Groupes de Lie semi-simples			Anglais	JD 1/11			
			02/01/1956-14/07/2007	4 tapuscrits et 2 lettres manuscrites	Algèbres d'opérateurs, et problèmes de		Michigan state university. The university of Texas at Austin	Anglais	JD 1/13			

Plan de classement

- Assez simple au vu de la cohérence du fonds...
 - JD 1/1 : Correspondance émise
 - 1 composant
 - JD 1/2-JD 4/121 : Correspondance reçue
 - 22 composants : initiales A – Z, par ordre alphabétique de scripteurs
 - dont JD 4/114-JD 4/121 : expéditeurs non identifiés
 - JD 4/122-JD 4/134 : Textes isolés
 - 11 composants, par ordre alphabétique également

Outil de découverte

- Biographie du donateur
- Plan de classement
- Bibliographie du donateur
 - Liste non exhaustive
 - proposée par A. Guichardet
 - JD auteur
 - Éditions originales + traductions
 - JD éditeur
 - Cours et enseignement
 - Actes de colloques
 - Romans

Signalement

En EAD dans Calames...

+ Publication des fichiers
sur le site web de la
bibliothèque

dernière mäj 19/02/2019
retour à la page d'accueil

Bibliothèque de Mathématiques et Informatique



Archives scientifiques conservées à la bibliothèque

Fonds Jacques DIXMIER

Jacques Dixmier a confié à la bibliothèque en décembre 2014 une partie de ses documents conservés en réserve et consultables sur rendez-vous : julie.janody_at_ens.fr

Vous pouvez télécharger ici :

- le pré-inventaire 📄 (55 Ko) de ces documents réalisés par A.
- le plan de classement complet du fonds 📄 (172 Ko)

Vous pouvez consulter en ligne l'inventaire du fonds sur Calames

Archives et manuscrits conservés à l'École normale supérieure
Archives de la Bibliothèque de mathématiques et informatique



Archives de Jacques Dixmier

Cote : JD

Date : 1939-2007

Langue : français

Description physique : 4 boîtes.

Organisme responsable

Bibliothèque de mathématiques et informatique
École normale supérieure, 45, rue d'Ulm
75005 Paris

Tél. : 01 44 32 31 43

Horaires d'ouverture : du lundi au vendredi de 9h30 à 19h et le samedi de 9h30 à 17h

Courriel : bib-math-info@ens.fr

[Site web de la bibliothèque](#)

Producteur du fonds ou collectionneur : Jacques Dixmier

Modalités d'entrée dans la collection : Don de Jacques Dixmier à l'École normale supérieure en 2014, confié à la Bibliothèque de mathématiques et informatique.

Citer sous la forme : Fonds J. Dixmier, Bibliothèque math-info, ENS

Producteur du fonds ou collectionneur :

Dixmier, Jacques (1924-....)

Rappels sur les conditions d'accès et d'utilisation des documents : Les archives et manuscrits sont accessibles sur autorisation préalable et justification de recherche. Consultation sur rendez-vous uniquement
Toute publication ou reproduction est soumise à autorisation, dans le respect de la législation sur le droit d'auteur

Contient 3 composants



JD 1/1 Correspondance émise par Jacques Dixmier



JD 1/2-JD 4/121 Correspondance reçue par Jacques Dixmier



JD 4/122-JD 4/134 Textes isolés



Présentation

Parcourir les fonds

Parcourir par établissement

Parcourir par disciplines

Carte

ARCHIVES DE JACQUES DIXMIER (NÉ EN 1924)

Notice créée le 28/03/2018

Collection : [École normale supérieure \(ENS, Paris\)](#) [Bibliothèque de mathématiques et d'informatique](#)**Titre :** Archives de Jacques Dixmier (né en 1924)**Description :**

Issu d'une famille d'enseignants, Jacques Dixmier fit ses études secondaires et ses deux de "prépa" au lycée Hoche de Versailles. Admis à l'ENS en 1942, il sera agrégé de mathématiques deux ans plus tard (reçu 1er, il n'a que 20 ans). Encouragé par Henri Cartan, un de ses professeurs, à poursuivre ses études en mathématiques, il intègre le CNRS. Il y rencontre Godement, de 3 ans son aîné, dont les premiers travaux en topologie algébrique vont aiguiller ses recherches. Maître de conférences à la faculté des sciences de Toulouse (1947), Dixmier soutient en 1949 sa thèse de doctorat à Paris intitulée *Étude sur les variétés et les opérateurs de Julia avec quelques applications* et dirigée par Julia lui-même. Nommé professeur à Dijon, il intègre le groupe Bourbaki. En 1955, Dixmier rejoint la faculté des sciences de Paris (Paris VI).

Éminent algébriste, on lui doit d'importants travaux, dont certains en collaboration avec Adrien Douady, sur la théorie des groupes et algèbres de Lie, la cohomologie, les systèmes dynamiques, l'analyse hilbertienne. Dans les années 1960, dans le cadre de la géométrie non commutative, en liaison avec la mécanique quantique, Dixmier définit ce qu'il nomma les algèbres de Von Neumann : algèbres d'opérateurs linéaires, non commutatifs, définies sur un espace de Hilbert. Elles furent mises à profit dans la théorie quantique de Dirac. Dixmier est lauréat du prix du prix Ampère 1976, du prix Steele de l'AMS (American Mathematical Society) pour ses travaux innovants sur les algèbres de Von Neumann ainsi que du prix Picard 2001 de l'Académie des sciences. Outre la publication de ses travaux, il est l'auteur de nombreux ouvrages à l'usage des étudiants (université et candidats aux grandes écoles). En 2013, il publia, avec Alain Connes et Danye Chéreau (épouse de ce dernier), *Le théâtre quantique*, une incursion dans le monde de l'univers quantique déguisée en intrigue policière où « l'aléa quantique est le tic-tac de l'horloge divine »... Préfacées par Alain Connes, il écrivit même des Nouvelles de science-fiction.

Producteur : Dixmier, Jacques (né en 1924)**Historique de conservation :**

Don de Jacques Dixmier à l'École normale supérieure en 2014, confié à la Bibliothèque de mathématiques et informatique.

Nom de l'institution détentrice :

École normale supérieure (ENS, Paris). Bibliothèque de mathématiques et d'informatique

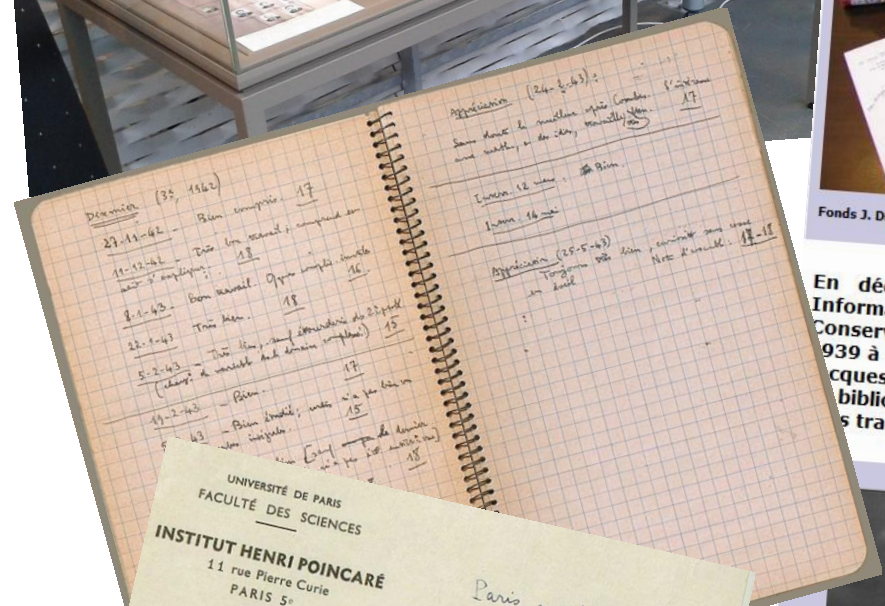
Focus : autorités auteurs

- Importance des référentiels !!!
 - Distinguo "point d'accès autorisé" (la vedette auteur...) et "variante(s) de point d'accès" (les formes rejetées)
 - importance capitale du choix de l'autorité pour le classement alphabétique par nom d'auteur...
 - Liens Calames / IDRef
 - toujours vérifier la pertinence de la notice autorité trouvée...
- + important travail de création d'autorités
→ s'aider d'autres bases pour les identifier
- MSN / ZBM
 - [Mathematics Genealogy Project](#)

JD 2/1-2 : Gregory A. Freiman => créé 2018-05-31
JD 2/13 : R. W. Gaskell => créé 2018-05-31
JD 2/14 : Michael A. Gauger => lien 2018-06-04
JD 2/32-33 : Alfred Goldie => créé 2018-06-04
JD 2/34 : Nick L. Gordeev => créé 2018-06-04
JD 2/36 : Philip Green => créé 2018-06-04
JD 2/66 : Herbert Halpern => créé 2018-06-04
JD 2/70 : Erhard Heinz => lien 2018-06-04
JD 2/74-75 : Rudolf A. Hirschfeld => créé 2018-06-04
JD 2/77 : Hofmann ???
JD 2/78 : Arne Hole => créé 2018-06-18
JD 2/82 : Gérard Huet => lien 2018-06-18
JD 2/92-101 : Tony Joseph ???
JD 2/102 : Jean-Michel Jospin ???
JD 2/137 : Kiroar => lien à Kirwan, Frances Clare 2018-06-18
JD 2/159-160 : Franck Lemire => lien 2018-06-18
JD 2/161-162 : Claude Le Page => C. Le Page ???

Valorisation

- Page web présentant les [fonds conservés à la bibliothèque](#)
 - amenée à être alimentée au fur et à mesure des traitements...
- Vitrine et petite exposition dans la bibliothèque, de février à avril 2017
 - Mise en relation des lettres avec le fonds d'ouvrages de la bibliothèque
 - [Page web](#), promise à être développée sous la forme d'une [exposition virtuelle](#) : un autre « chantier test » ?...



UNIVERSITÉ DE PARIS
FACULTÉ DES SCIENCES
INSTITUT HENRI POINCARÉ
11 rue Pierre Curie
PARIS 5^e

Paris, mardi soir 13 nov. 57

Mon cher Dixmier,

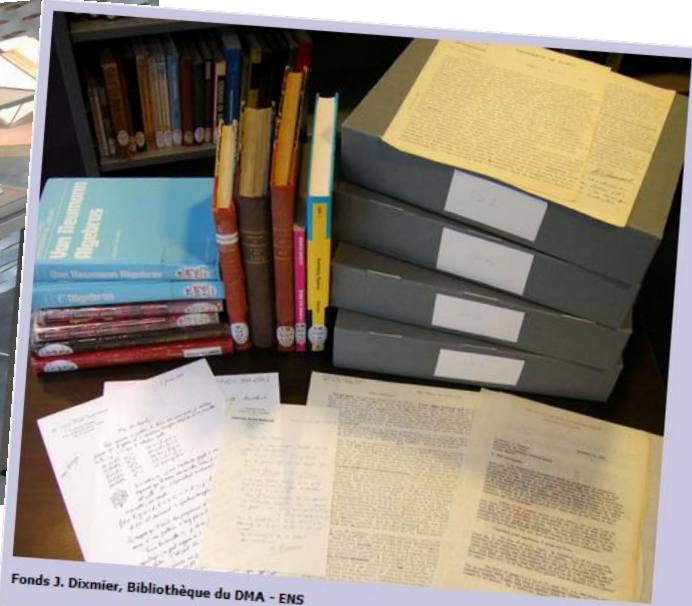
Voici un contre-exemple. Considérez, dans le plan, la transformation

$$(1) \quad X = x(x^2 + y^2), \quad Y = y(x^2 + y^2)$$

Dans le domaine réel, elle est bijective, car

$$x = \frac{X}{(X^2 + Y^2)^{1/3}}, \quad y = \frac{Y}{(X^2 + Y^2)^{1/3}}$$

et ces deux fonctions tendent vers 0 quand



Fonds J. Dixmier, Bibliothèque du DMA - ENS

Bibliothèque de mathématiques et informatique



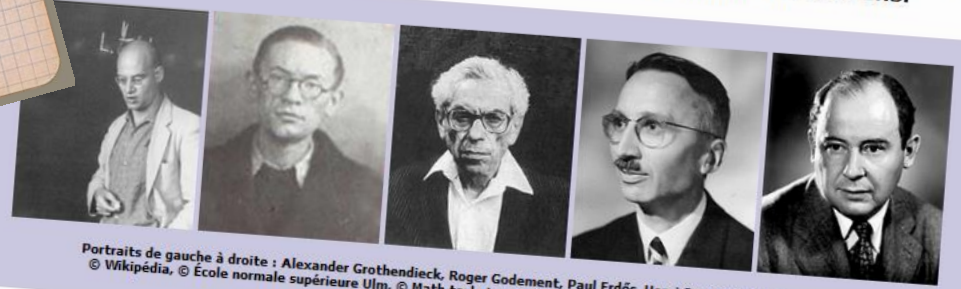
Jacques Dixmier
Archives scientifiques

vitrine
février 2017

comment venir

En décembre 2014, Jacques Dixmier a confié à la bibliothèque de Mathématiques et Informatique de l'École normale supérieure une partie de sa correspondance scientifique. Conservés dans la réserve, les documents couvrent une période chronologique s'étendant de 1939 à 2007 et témoignent d'une grande partie de la recherche mathématique et des travaux de Jacques Dixmier.

La bibliothèque a mis en œuvre le traitement de ces archives avec le Caphés dans le cadre des transversaux « Patrimoine et Conservation » du Réseau des Bibliothèques de l'ENS.



Portraits de gauche à droite : Alexander Grothendieck, Roger Godement, Paul Erdős, Henri Cartan, John von Neumann.
© Wikipédia, © École normale supérieure Ulm, © Math.technion.ac.il, © Images.math.cnrs.fr, © Images.math.cnrs.fr

Il s'agit d'une correspondance qui comprend essentiellement des lettres adressées à Jacques Dixmier. Certains échanges avec des collègues sont accompagnés d'une réponse de sa part, et quelques dossiers sont constitués d'une brève correspondance intégrant d'autres chercheurs. Des textes mathématiques accompagnent parfois les lettres, quand d'autres sont à l'inverse totalement indépendants. Le fonds est composé de quatre boîtes d'archives. Parmi les lettres qui forment la correspondance, l'on distingue

Valorisation

- Une possible exploitation scientifique
 - Des demandes de communication: lettres de Grothendieck...
 - Numérisation - en interne - des lettres de AG pour préservation physique (fragiles) et communication
- Elargissement : don des Archives Jean-Louis Nicolas
 - Copies des lettres adressées à JLN par JD : fonds complémentaire, proposé à la bibliothèque par JLN après la publication du traitement du fonds Dixmier

Astuces... et points de vigilance

- Lire les documents !!!
 - Même s'ils semblent incompréhensibles à un non-mathématicien, les textes mathématiques recèlent plein d'informations, pour retrouver une date, un auteur, etc.
- Veiller aux autorités dans le signalement !!!
- Anticiper l'achat des fournitures !!!
 - et prévoir boîtes et chemises en quantité suffisante
- Bien relire le plan de classement avant conditionnement et publication...
- Préférer recruter un archiviste plutôt qu'encadrer un stagiaire quand on n'est pas soi-même archiviste...

Le bilan ?

- Service à la communauté scientifique
 - Fonds scientifiquement intéressant, maintenant communicable, et potentiellement exploitable
 - Fonds élargi : par d'autres donateurs, et potentiellement à l'avenir par d'autres versements de JD
 - Permet aussi de communiquer avec les chercheurs sur l'importance des (de leurs) archives...
- Visibilité accrue de nos collections
 - Calames, GT Archives du réseau ENS, RHPST
- Montée en compétences dans l'équipe et amélioration du service bibliothèque

Plutôt positif...

- Un bon test
 - Renouvellement de l'expérience « stagiaire » l'année suivante avec une ambition plus modeste...
 - Mais importance de bien anticiper !
 - Projet très chronophage à tous les niveaux (juridique, logistique, archivistique, valorisation...)
 - Nécessite une bonne organisation
 - Moyens : matériel, place, temps de travail et formation
- D'autres fonds à traiter à l'avenir : du travail pour des années !
 - Thom, Vessiot, Julia, Warusfel...

Merci à Laurent Roye, Nathalie Queyroux, David Denéchaud et Valentin Noël...

- http://www.math.ens.fr/bibliotheque/archives_scientifiques.html
- http://www.math.ens.fr/bibliotheque/expo_Dixmier.html
- <http://www.calames.abes.fr/pub/#details?id=FileId-2158>
- <https://rhpst.huma-num.fr/items/show/620>

Plus d'informations ? bib-math-info@ens.fr

Merci de votre attention !