

Bibliothèque et patrimonialisation des périodiques dans les laboratoires de mathématiques dans les années 1950 à 1970 : le cas de Nantes

Workshop – Patrimoine et patrimonialisation des mathématiques (xviii^e -xx^e siècle)

Jenny Boucard

Jeudi 11 janvier 2024

Centre François Viète, Nantes université



 Nantes
Université

- ▶ Du « service de mathématiques » au « Laboratoire de mathématiques Jean Leray » (1962-2002) (avec A.-S. Paumier)
 - Création & organisation d'un lieu de mathématiques
 - Construction d'identités et de mémoires collectives
 - Patrimoine matériel des mathématicien-nes nantais-es : bibliothèques et collections



Source : Article paru dans *L'Éclair*, 10 octobre 1963, AMN © (Emptoz 2002), O. Sauzereau.

- ▶ Du « service de mathématiques » au « Laboratoire de mathématiques Jean Leray » (1962-2002) (avec A.-S. Paumier)
 - Création & organisation d'un lieu de mathématiques
 - Construction d'identités et de mémoires collectives
 - Patrimoine matériel des mathématicien-nes nantais-es : bibliothèques et collections
- ▶ Ici : premières perspectives d'un travail en cours



Source : Article paru dans *L'Éclair*, 10 octobre 1963, AMN © (Emptoz 2002), O. Sauzereau.

- ▶ Du « service de mathématiques » au « Laboratoire de mathématiques Jean Leray » (1962-2002) (avec A.-S. Paumier)
 - Création & organisation d'un lieu de mathématiques
 - Construction d'identités et de mémoires collectives
 - Patrimoine matériel des mathématicien-nes nantais-es : bibliothèques et collections
- ▶ Ici : premières perspectives d'un travail en cours
- ▶ Des sources (très) disparates
 - Répertoires nationaux des laboratoires
 - Rapports des thèses soutenues à la Faculté des sciences de Nantes (1963-1980)
 - Quelques comptes-rendus de conseils d'université et d'administration
 - Constitution progressive d'un corpus d'archives orales (14 entretiens)
 - Fonds d'ouvrages et périodiques mathématiques conservés



Source : Article paru dans *L'Éclair*, 10 octobre 1963, AMN © (Emptoz 2002), O. Sauzereau.

D'une faculté de papier à une bibliothèque de béton (1960'-2000')

Les mathématicien·nes et leurs ouvrages à l'université de Nantes

Les périodiques comme patrimoine essentiel pour la recherche mathématique à Nantes : les fonds de la BU Sciences & du CRDM

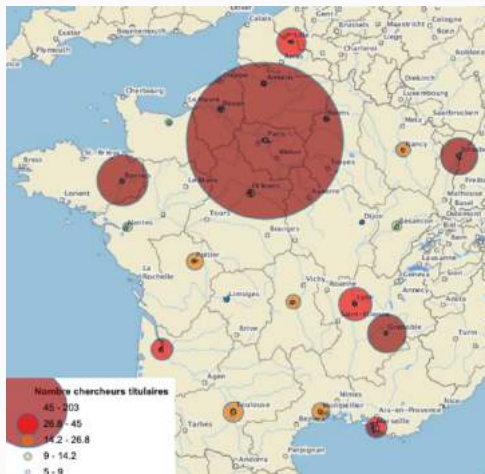
D'une faculté de papier à une bibliothèque de béton (1960'-2000')

Les mathématicien·nes et leurs ouvrages à l'université de Nantes

Les périodiques comme patrimoine essentiel pour la recherche mathématique à Nantes : les fonds de la BU Sciences & du CRDM

À l'échelle de la France

Lieux mathématiques & mathématicien·nes

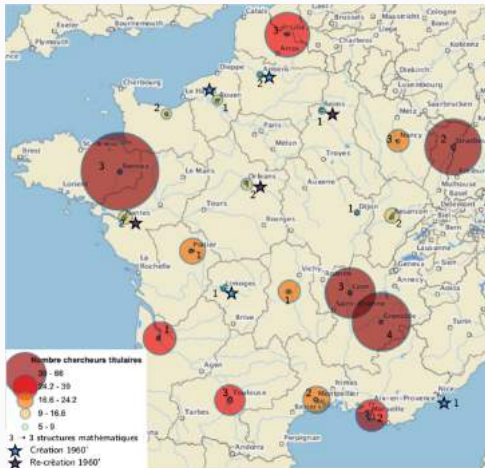


Source : Nombre de titulaires dans des structures de mathématiques & informatique par académie (hors Paris). Données issues de : *Répertoire national des laboratoires (...)*, 1966,

Tome IV. Analyse statistique par Julien Leroux. Fond de carte : IGN

À l'échelle de la France

Lieux mathématiques & mathématicien·nes (sans Paris)

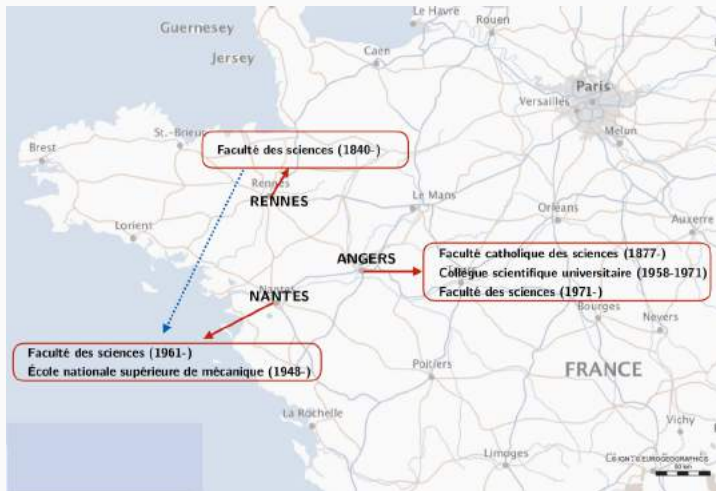


Source : Nombre de titulaires dans des structures de mathématiques & informatique par académie (hors Paris). Données issues de : *Répertoire national des laboratoires (...)*, 1966,

Tome IV. Analyse statistique par Julien Leroux. Fond de carte : IGN

- ▶ 1950-1970 : doublement du nombre de villes universitaires
 - ▶ Pour Nantes :
 - Nouvelle faculté de médecine en 1954
 - 1959 : création de la région Pays de la Loire dont Nantes devient la métropole
- [~] 1960 Re-création de l'université de Nantes

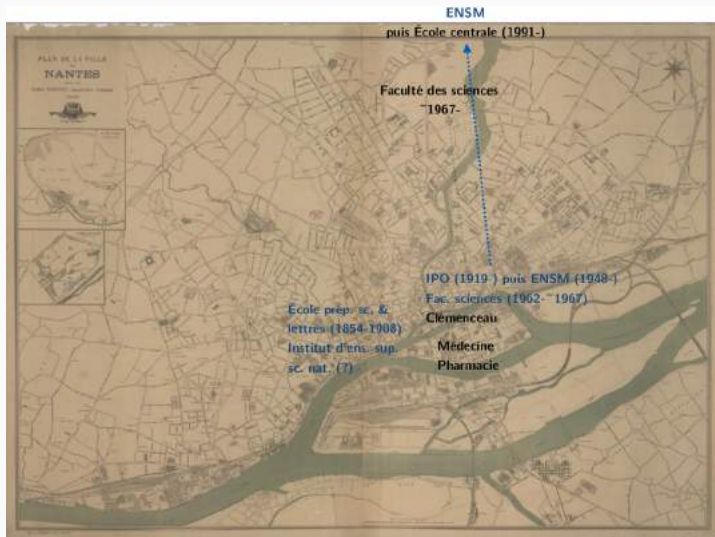
À l'échelle du Grand Ouest



Source : Fond de carte : IGN

À l'échelle de la ville

D'une « faculté de papier » au campus de la Lombarderie



À l'échelle de l'université – Des calculs & des cailloux



Source : Cliché IGN, Domaine de la Lombarderie, 1956, Archives municipales de Nantes (Emptoz 2002)

- ▶ 1960' : Des mathématiques pour l'enseignement et pour le calcul
 - Christian Pauc (1911 – 1981) & Georges Brillouët (1921 - 2014)
 - Images concurrentes de l'activité mathématique
- ▶ Conquête progressive d'un territoire adapté à la recherche mathématique
 - 1964-~ 1986 : Cohabitation avec les géologues
- ▶ Évolutions institutionnelles
 - 1962 : Service de mathématiques
 - 1972 : U. E. R. de mathématiques / Institut de mathématiques et d'informatique
 - ~ 1980 : Laboratoire de mathématiques / ~ 1996 : Unité mixte de recherche

2000-2002 : un nouveau bâtiment & un nouveau nom

- ▶ Octobre 2000 : Inauguration du Centre régional de documentation mathématique (État, Région, CNRS, Université)
- ▶ Juin 2002 : « Laboratoire de mathématiques Jean Leray »



Source : <http://crdm.math.sciences.univ-nantes.fr>

D'une faculté de papier à une bibliothèque de béton (1960'-2000')

Les mathématicien·nes et leurs ouvrages à l'université de Nantes

Les périodiques comme patrimoine essentiel pour la recherche
mathématique à Nantes : les fonds de la BU Sciences & du CRDM

- ▶ Fin 1960' : Un demi-couloir, dont une salle de séminaires et une bibliothèque
 - Post-1968 : une politique d'achat d'ouvrages mathématiques pour le collectif

Négocier une identité et un espace

- ▶ Fin 1960' : Un demi-couloir, dont une salle de séminaires et une bibliothèque
 - Post-1968 : une politique d'achat d'ouvrages mathématiques pour le collectif
- ▶ Inverser la culture dominante locale : valoriser la recherche en mathématiques et développer les recrutements externes
 - ~ 1970 : Deux équipes dominantes (dans les mémoires) → Analyse (C. Pauc + J. Gapaillard, M. Gatesoupe, Pham The Lai puis D. Robert, etc.) & Topologie algébrique / géométrie (H. Ibisch + ...puis P. Vogel, etc.)
 - Nécessité de développer une culture de recherche au sein d'une équipe où l'enseignement prédominait
 - Séminaires, groupes de travail & développement des relations scientifiques avec Rennes (Journées EDP)

Négocier une identité et un espace (2)

- ▶ La bibliothèque comme composante majeure de la recherche mathématique

Négocier une identité et un espace (2)

- ▶ La bibliothèque comme composante majeure de la recherche mathématique
- Négociations immobilières avec les doyens successifs
 - 1987 : récupération du bâtiment entier / agrandissement de la bibliothèque (80 m² + local Revues) / Début d'installation d'un réseau informatique → Le laboratoire de maths comme lieu de travail à part entière
 - 1995-2000 : UMR & négociations pour obtenir une bibliothèque de recherche à l'échelle de la région → CRDM
 - La bibliothèque comme un des facteurs pour recruter de bons chercheurs en mathématiques

L'importance des périodiques pour la recherche

▶ Des matériaux essentiels

- L'accès aux revues mathématiques comme fondamental comme accès à l'actualité de la recherche
- Pratiques d'acquisition, vues des années 2000
 - Financement principalement consacré à l'achat de périodiques puis aux abonnements
 - Politique d'achats collectifs avec les primes d'installation des nouveaux recrutements

▶ Pourquoi conserver des volumes papier?

- Longévité des contenus mathématiques
- Longévité de conservation par rapport au numérique
- Le confort et la complétude du papier (pour certains)
- La valeur scientifique et symbolique de certains périodiques

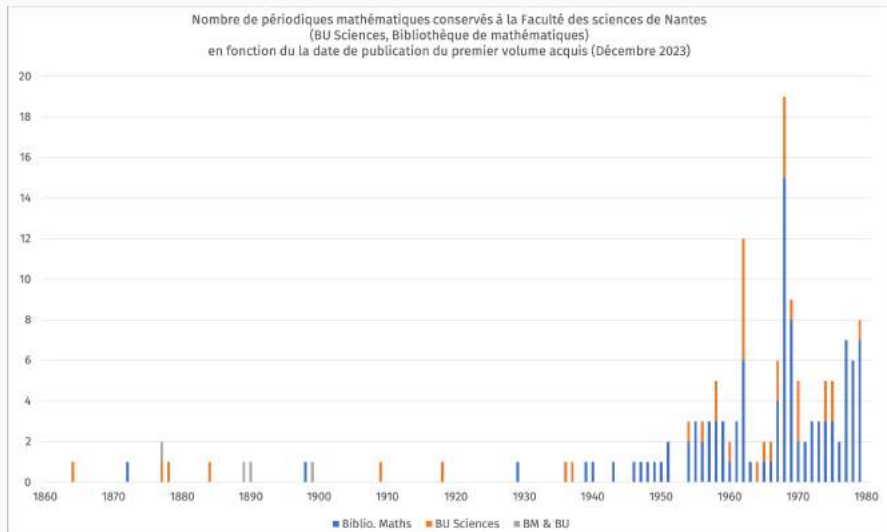
D'une faculté de papier à une bibliothèque de béton (1960'-2000')

Les mathématicien·nes et leurs ouvrages à l'université de Nantes

Les périodiques comme patrimoine essentiel pour la recherche
mathématique à Nantes : les fonds de la BU Sciences & du CRDM

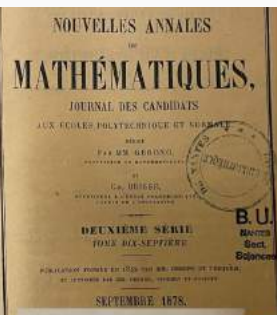
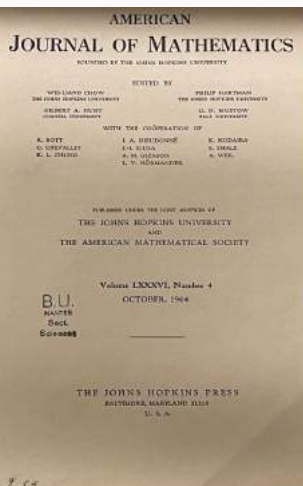
Documenter le processus de patrimonialisation des périodiques

À partir des bases de données bibliographiques



Documenter le processus de patrimonialisation des périodiques

À partir des traces d'acquisition sur les volumes conservés



Les journaux de la fin du XIX^e s. : un héritage local

Du lycée de Nantes à la BU Sciences



→ *Annales scientifiques de l'ENS* (1864-1865, 1873-1876, 1880-1908, etc.), *Nouvelles Annales de Mathématiques* (1877-1920), *La nouvelle correspondance mathématique et physique* (1878-1880), *Acta Mathematica* (1884-1913), *Revue de mathématiques spéciales* (1890-1914, 1919-1939, etc.), *L'intermédiaire des mathématiciens* (1909-1920)

Constitution des collections, 1960'-1970' – Premières hypothèses

- ▶ Des achats réguliers / abonnements suivis « traçables »
 - BU Sciences à partir de fin 1964 & CRDM à partir de 1972
- ▶ Dans les deux cas : des revues généralistes & des revues spécialisées
 - Des séminaires
 - Des revues généralistes « incontournables » (50% au CRDM seulement)
 - Des revues spécialisées, notamment liées aux équipes de recherche locales (70% au CRDM seulement)
- ▶ Des acquisitions rétrospectives selon différentes échelles temporelles
 - Le cas le plus courant : achat des volumes des années précédentes récentes
 - Boucher les trous par des échanges entre bibliothèques (politique RNBM ou autre)
 - Des dons de mathématiciens (ex. : *Mémorial des sciences mathématiques*)
 - L'exemple de la *Revue de mathématiques spéciales* : volumes contemporains utilisés vs volumes anciens reliés
- ▶ Conserver et valoriser en reliant

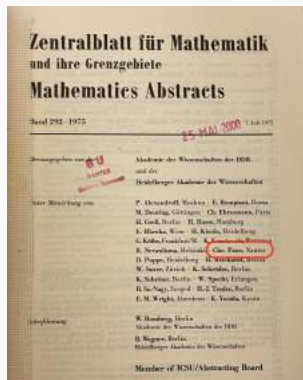
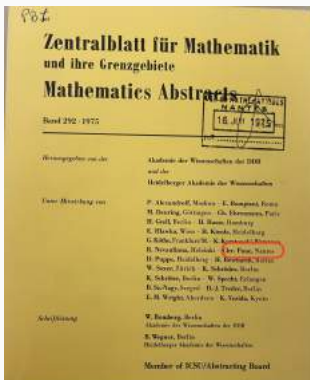


Les transferts entre bibliothèques : premières pistes

- ▶ Le sens le plus courant : de la BU Sciences vers le CRDM (transfert *a posteriori* ou en cours d'abonnement)
- ▶ Des dons de l'intérieur (enseignants, chercheurs)
- ▶ Des transferts / dons de l'extérieur : « local » (lycée de Nantes) ou non (autres bibliothèques de mathématiques, *via* le RNBM ou ...?)

Les transferts entre bibliothèques : premières pistes

- ▶ Le sens le plus courant : de la BU Sciences vers le CRDM (transfert *a posteriori* ou en cours d'abonnement)
- ▶ Des dons de l'intérieur (enseignants, chercheurs)
- ▶ Des transferts / dons de l'extérieur : « local » (lycée de Nantes) ou non (autres bibliothèques de mathématiques, *via* le RNBM ou ...?)
- ▶ Un exemple (unique?) de circulation CRDM vers BU Sciences : Le cas des comptes-rendus du *Zentralblatt* en 2000 ou un processus de patrimonialisation par suppression...?



Conclusion

- ▶ Patrimoine immobilier et matériel dans la constitution d'une communauté mathématique
 - Des sources fragmentaires pour documenter ces processus de patrimonialisation...et réciproquement, patrimoine documentaire comme source pour l'histoire des mathématiques à la faculté de sciences et des techniques de Nantes
 - L'importance d'avoir un lieu à soi...pour travailler et être reconnu comme laboratoire de recherche → Une légitimation par la documentation imprimée
 - Des imprimés à disposition pour lire et échanger
- ▶ La constitution d'un patrimoine d'ouvrages mathématiques : le cas des périodiques
 - Des acquisitions prioritaires, pour le collectif
 - Revues généralistes et spécialisées
 - Des achats rétrospectifs sur le temps court (compléter une collection en usage) et plus long
- Échelles temporelles et géographiques
 - À l'échelle de Nantes & à l'échelle nationale (acquisitions rétrospectives)
 - Échelle de courte durée (matériau de recherche) et de longue durée (héritage & patrimoine symbolique?)