

Compter, localiser,
caractériser, genrer les
mathématicien(ne)s
autour de 1900. Un
panorama
prosopographique

LAURENT ROLLET

Les questions que je me pose

Qui sont les mathématiciens ?

Combien sont-ils ?

Comment se répartissent-ils en France et à l'étranger ?

Quels types de fonction occupent-ils ?

Quels sont leurs réseaux institutionnels ?

Quelle place les femmes occupent-elles dans le paysage mondial ?

Mes outils pour y répondre : des outils prosopographiques

Les membres de la SMF entre 1872 et 1918

Les auteurs « mathématiciens » de l'Association française pour l'avancement des sciences entre 1872 et 1914

Les auteurs des *Nouvelles annales de mathématiques : journal des candidats aux écoles polytechnique et normale* entre 1842 et 1927

L'annuaire mondial des mathématiciens constitué par Charles-Ange Laisant et Adolphe Bühl en 1902

Et quelques autres outils

Le moment 1900 ?

Premiers congrès internationaux de mathématiciens (Zurich en 1897, Paris en 1900, Heidelberg en 1904).

Organisation de l'information bibliographique :
Bibliotheca mathematica fondée (1887), programmes d'indexation bibliographique du savoir mathématique mondial.

Institutionnalisation de la discipline à travers la constitution d'un grand nombre d'académies ou de sociétés savantes : Société Mathématique de Moscou (1864), London Mathematical Society (1865), SMF (1872), American Mathematical Society (1888), Deutsche Mathematiker-Vereinigung (1890), Société Physico-Mathématique de Kazan (1890), etc.

Le plan

1. Mettre les mathématiciens en fiches (informatiques)
2. Compter : il y a les mathématiciens qui comptent et ceux qu'on compte
3. Localiser : mathématiques mondiales, parisiennes et provinciales
4. Caractériser : être mathématicien et... plusieurs autres choses
5. Où sont et qui sont les femmes ?
6. Attrapez les tou(te)s !

1. Mettre les mathématiciens en fiches

Des fiches ?

Des fichiers CSV élaborés à partir d'annuaires de sociétés en lien avec les mathématiques

Des bases de données en ligne qui couvrent une large période (1842-1927)

Des informations concordantes : un nom, un état-civil, une année, une localisation, une profession

Un carottage sur le moment 1900

ÉTAT DE LA SOCIÉTÉ

AU 31 JANVIER 1875

(Les initiales S. P. désignent les sociétaires perpétuels)

ACHARD (Marc), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.
ANDRÉ (Désiré), agrégé de l'Université, à Paris.
ANTOINE (Ch.), ingénieur de la Marine, à Brest.
Aoust (L'abbé), professeur à la Faculté des Sciences, à Marseille.
ARON (Henri), banquier, à Paris.
BACH, doyen de la Faculté des Sciences, à Nancy.
BAILLAUD, aide-astronome à l'Observatoire, à Paris.
BARBIN (H.), ancien élève de l'École Polytechnique, à Lillers (Pas-de-Calais).
BEAUMONT (Elie de), secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, à Paris.
BERTRAND (Marcel), répétiteur auxiliaire à l'École Polytechnique, à Paris.
BÉZIER (E.), professeur au lycée de Vendôme.
BIENAYMÉ (Alexis), capitaine du Génie, à Versailles.
BIENAYMÉ (Arthur), ingénieur de la Marine, à Brest.
BIENAYMÉ (J.), membre de l'Institut, à Paris.
BLEYNE (Martial), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.
BONNET (Ossian), membre de l'Institut, à Paris.
BOUCHÉ (A.), ancien élève de l'École Normale, directeur de l'École préparatoire d'Angers.
BOUFFET (M.), ingénieur des Ponts et Chaussées, à Carcassonne.
BOURGET, agrégé de l'Université, à Paris.
BRISSE (Ch.), agrégé de l'Université, à Paris.
BRUNET, ingénieur des Manufactures de l'État, à Paris.
CANEX, sous-lieutenant du Génie, à l'École de Fontainebleau.
CAPITANEANO (Constantin), capitaine d'État-major, à Bucharest.
CATINEAU (H.), chef d'escadrons d'Artillerie en retraite, à Châtellerault.
CHARLON, directeur de *la Confiance*, à Paris.
CHASLES, membre de l'Institut, à Paris. S. P.
CHEVALIER, aide-astronome à l'Observatoire, à Paris.
CLAYEUX, sous-intendant de 1^{re} classe, à Versailles.
COLLIGNON (Ed.), ingénieur des Ponts et Chaussées, à Paris.
COMBETTE, professeur au lycée de Versailles.
CONINCK (Gustave de), ancien élève de l'École Polytechnique, à Dinan.
CORNU (A.), professeur à l'École Polytechnique, à Paris.
COURCELLES (C.), professeur de Mathématiques spéciales au lycée de Douai.
CROULLEBOIS (Marcel), professeur à la Faculté des Sciences, à Marseille.
CEVINOT, ingénieur des Ponts et Chaussées, à Nantes.
DARBOUX, professeur suppléant à la Faculté des Sciences, à Paris.
DESBOIS, professeur au lycée Condorcet, à Paris.
DESQ (L.), lieutenant au 24^e d'Artillerie, à Marseille.
DEWULF (Ed.), commandant du Génie, à Hyères.

La Société mathématique de France

Une société savante essentielle pour la
structuration de la communauté mathématique
française (et étrangère) à partir de la Troisième
République

Regroupe une majorité de mathématiciens
professionnels très souvent actifs dans le champ
de la recherche académique

Entre 1872 et 1918 : 737 membres, dont 5
femmes

ASSOCIATION FRANÇAISE

L'AVANCEMENT DES SCIENCES

COMPTES-RENDUS DE LA 1^{re} SESSION
1872

BORDEAUX



PARIS

AU SECRÉTARIAT DE L'ASSOCIATION

76, RUE DE BAYENNE, 76

1873

L'association française pour l'avancement des sciences

Une association importante pour la structuration du monde savant après la Guerre de 1870

Beaucoup plus ouverte sociologiquement que la Société mathématique de France

Recension des auteurs ayant publié une ou des contributions dans les *Comptes rendus des sessions des congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences* entre 1872 et 1914

5 573 auteurs pour 17 814 références bibliographiques *toutes disciplines confondues*

Pour les mathématiques 322 auteurs et 1 200 contributions

Per 801453

NOUVELLES ANNALES
DE
MATHÉMATIQUES.

JOURNAL DES CANDIDATS

AUX ÉCOLES POLYTECHNIQUE ET NORMALE,

Rédigé par MM.

TERQUEM,

OFFICIER DE L'UNIVERSITÉ, DOCTEUR ÈS SCIENCES, PROFESSEUR AUX ÉCOLES ROYALES D'ARTILLERIE :

ET

GERONO,

PROFESSEUR DE MATHÉMATIQUES.

TOME PREMIER.

BIBLIOTHÈQUE
GRENOBLE
UNIVERSITAIRE

PARIS.

CARILLAN-GOEURY ET V^{os} DALMONT, ÉDITEURS,

LIBRAIRES DES CORPS ROYAUX DES PONTS ET CHAUSSEES ET DES MINES,

Quai des Augustins, nos 39 et 41.

Les Nouvelles annales de mathématiques

Une revue intermédiaire créée en 1842 par les mathématiciens Olry Terquem et Camille Géroño. Elle disparaît en 1927.

Vise un public « mixte » d'étudiants, d'enseignants ou d'acteurs divers intéressés par les mathématiques du niveau des programmes des classes préparatoires ou de l'enseignement secondaire.

Entre 1842 et 1927 : 1 860 auteurs, 11 400 contributions dont la moitié de questions/réponses

ANNUAIRE
DES
MATHÉMATICIENS

1901-1902

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION

DE MM.

C.-A. LAISANT

Docteur en sciences
Examinateur d'admission à
l'École Polytechnique.

Ad. BUHL

Docteur en sciences
Secrétaire de Sciences, série
physico-mathématique.

GN

PARIS

G. NAUD, ÉDITEUR

3, RUE RACINE, 3

1902

L'annuaire mondial des mathématiciens de Laisant et Bühl (1902)

Une imposante compilation alphabétique de
6 743 noms de « mathématiciens » et
« mathématiciennes » sur 470 pages

Etablie à partir d'annuaires de sociétés savantes
françaises et étrangères et aussi probablement à
l'aide d'autres sources plus difficiles à identifier

Chaque notice contient le plus souvent le statut
professionnel, la ou les attache(s)
institutionnelle(s) de la personne, son adresse
postale et son pays de résidence

2. Compter : il y a les
mathématiciens qui comptent
et ceux qu'on compte

Comment compter les mathématiciens à une époque donnée ?

Compter c'est assez facile mais il faut savoir ce qu'on a envie de compter

Les mathématiciens qui comptent ? Actifs, professionnels, publiants, etc. ?

Mais pour qui comptent-ils ? Pour leurs contemporains mathématiciens professionnels ? Pour la grand public de l'époque ? Pour nous ?

Quelle est l'idée sous-jacente derrière l'envie de compter, que ce soit aujourd'hui ou hier ?

Inévitablement il faut se demander ce qu'est un mathématicien. Pour les contemporains et pour nous

J. BINET. — Sur la transformation de Pfaff relative aux fonctions différentielles linéaires contenant un nombre pair de variables (*C. R.*, **45**, 74-80; 1842).

H. VAN BLANKEN. — [Mémoire sur le calcul des variations] (*N. W.*, **4**, 1-51; 1854).

BROUN. — [Cours de calcul des variations] (195 p.; Odessa, 1848).

A. CAUCHY. — Rapport sur un Mémoire de M. Laurent, relatif au calcul des variations (*C. R.*, **48**, 920-921; 1844).

A. CAUCHY. — Sur les avantages que présente l'introduction d'un paramètre variable et des notations propres au calcul des variations dans quelques-unes des principales formules de l'Analyse infinitésimale (*C. R.*, **40**, 261-267; 1855).

E. COLLINS. — Problème. Parmi toutes les courbes de même longueur, trouver celle qui, par sa révolution autour d'un axe, engendre la plus grande ou la plus petite surface (*A. P. R. S.*, **5**, 84-98; 1819).

ERMAKOV. — [Application des problèmes du calcul des variations aux équations différentielles] (*A. K. U.*, **12**, 105-112; 1889).

L. EULER. — Accuratio evolutio problematis de linea brevissima in superficie quacunque ducenda (*A. P. N. A.*, **45**, 44-54; 1806).

L. EULER. — De lineis curvis non in eodem plano sitis, quæ maximi vel minimi proprietate sunt præditæ (*A. P. M.*, **4**, 18-42; 1813).

Les mathématiciens qui comptent

On pourrait considérer que ne doivent compter *que les mathématiciens qui comptent*, à savoir ceux qui disposent d'une maîtrise importante de la recherche de leur époque ou qui contribuent significativement au développement de la science mathématique

Exemple du Répertoire bibliographique des sciences mathématiques (1885-1916) : on exclut les ouvrages destinés à la préparation des examens et les manuels destinés aux étudiants ; on ne prend en considération que les travaux de mathématiques appliquées *apportant un progrès pour les mathématiques pures*

Comptons les mathématiciens qui comptent en 1900

ACADÉMIE DES SCIENCES

30 membres titulaires relevant des sections de sciences mathématiques et 42 correspondants

Les correspondants sont par définition des acteurs ne résidant pas à Paris ou en France

Les correspondants français sont au nombre de 12 contre 30 correspondants étrangers

CONGRÈS INTERNATIONAL DES MATHÉMATICIENS

Il rassemble 251 mathématiciens, 84 Français, 167 étrangers

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

268 membres dont 205 Français et 63 étrangers. Elle atteindra son maximum en 1908 avec 295 membres

Annuaire
mondial de
Laisant : 6 743
mathématiciens
dont 2 526 en
France

Mais qui sont-ils ?

Où exercent-ils ?

A quel titre peuvent-ils se retrouver dans une telle publication, sachant que les membres de la SMF ou de l'Académie des sciences (et a fortiori des académies étrangères) ne constituent qu'une infime partie de l'ensemble ?

Réponse

« Nous nous proposons de donner une liste de mathématiciens ; qu'est-ce qu'un mathématicien ? Où arrêter une telle liste, qui pourrait au besoin s'étendre du plus illustre de nos savants jusqu'à l'enfant qui balbutie à l'école les premiers éléments de la science ? Il nous a semblé qu'il fallait ici **se montrer très large**, et comprendre sous cette dénomination : 1° Les membres de toutes les sociétés mathématiques, ou, dans les sociétés scientifiques d'ordre général, ceux qui en font partie comme représentants la science mathématique (en incluant l'astronomie). 2° Les auteurs ayant publié, dans un recueil ou sous forme d'ouvrages, des travaux mathématiques originaux, et non pas de simples solutions d'élèves. 3° Les personnes qui, par leurs fonctions, sont appelées à enseigner spécialement la science mathématique, ou l'une de ses branches, **quel que soit le degré de l'enseignement** ». (Laisant et Bühl, 1902, p. IV)

Et dans les autres corpus ?

Nouvelles annales de mathématiques : 56 auteurs en 1900 mais seuls 34 d'entre eux sont enseignants et moins de 15 enseignent à l'université ou dans une classe préparatoire. Les autres sont des élèves de classes préparatoires, des étudiants de l'École polytechnique ou l'École normale supérieure, des militaires, des amateurs, rarement des femmes. 17 % des auteurs sont membres de la SMF

AFAS, congrès de Paris : 314 contributions proposées mais 22 seulement entrent dans la section mathématique et sont produites par 20 auteurs. Une dizaine d'entre eux vivent et travaillent dans une petite ville de province qui ne possède pas de faculté des sciences

3. Localiser : mathématiques mondiales, parisiennes et provinciales

Quelques données mondiales en 1900

Le Congrès International des Mathématiciens

Des représentants de 27 pays différents, France comprise. Top 3 : 19 pour les États-Unis, 22 pour l'Italie et 27 pour l'Allemagne

Académie des sciences

17 pays représentés. Top 4 : Russie (2), États-Unis (3), Italie (3), Allemagne (6), Royaume-Uni (6)

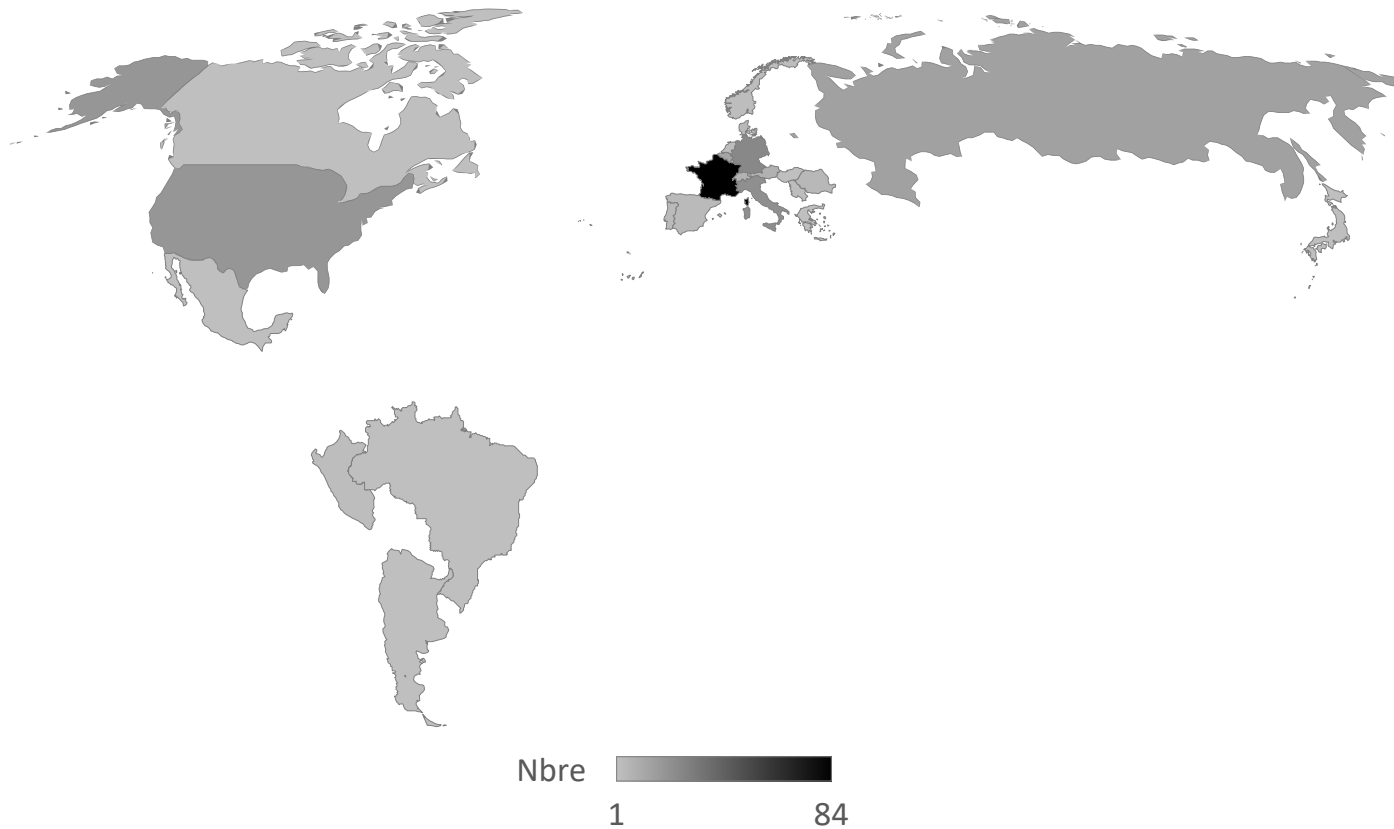
Société mathématique de France

63 membres étrangers

Annuaire mondial des mathématiciens (1902)

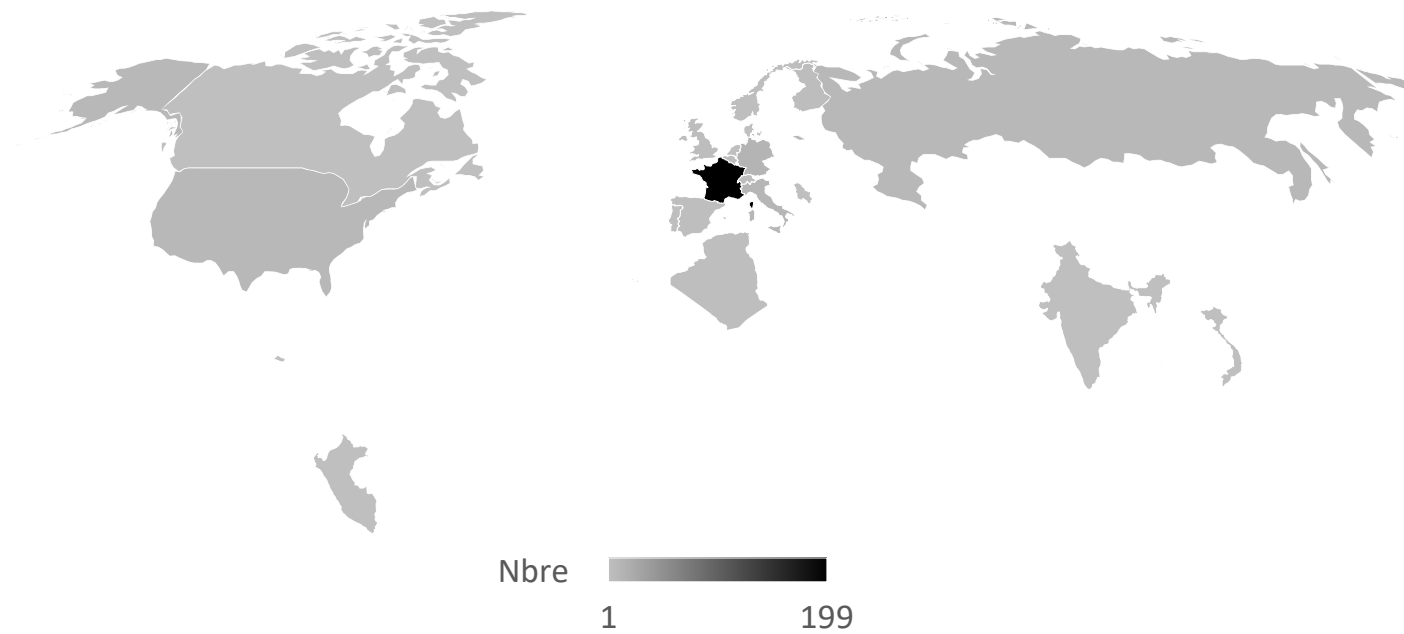
4 217 mathématiciens étrangers identifiés se répartissent dans 53 pays

Carte 1 : répartition
mondiale des 251
participants du
Congrès
International des
Mathématiciens à
Paris en 1900



Carte 2 : répartition
mondiale des 72
membres titulaires et
des correspondants
des sections de
sciences
mathématiques de
l'Académie en 1900





Carte 3 :
répartition
mondiale des 268
membres de la
SMF en 1900

Carte 4 : répartition mondiale des 6 743 personnes mentionnées dans l'*Annuaire des mathématiciens* en 1902



Et la
province
dans tout
cela ?

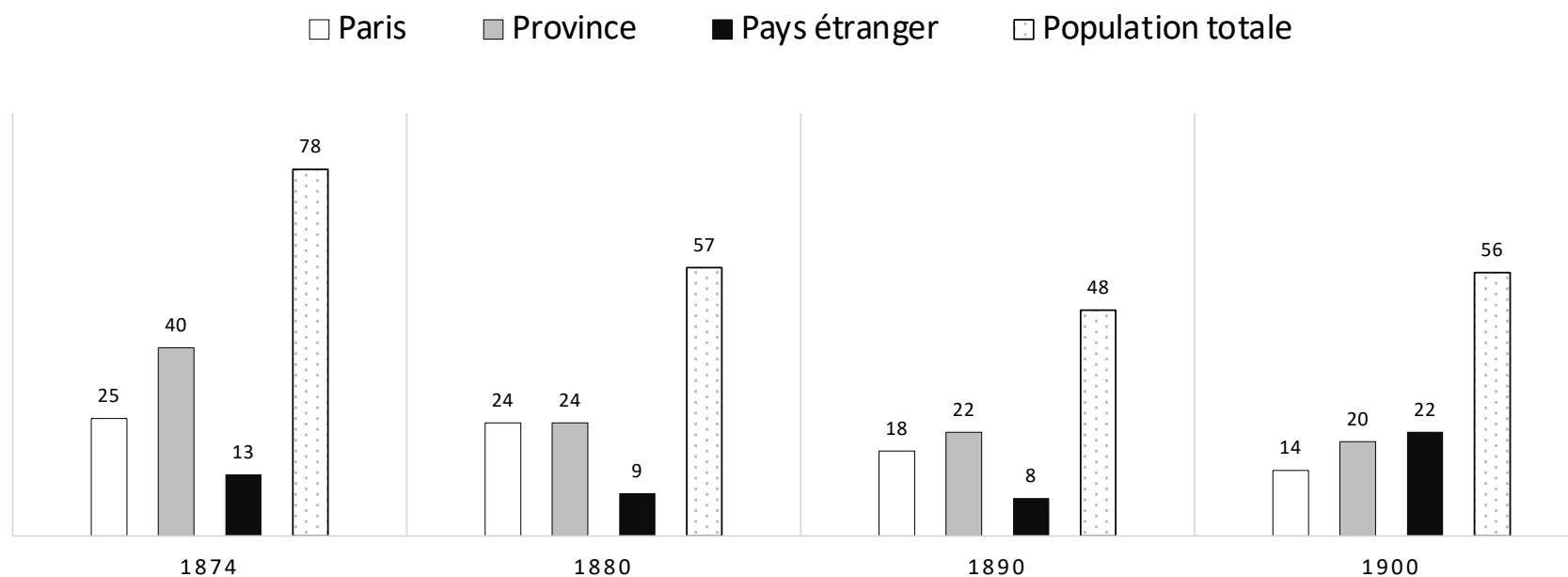
AFAS : 20 auteurs mathématiciens en 1900 ; 7 Parisiens, les autres étant situés dans de petites villes de province : Oyonnax, Béthune, Roubaix, Saint-Nazaire, etc.

Congrès International de 1900 : 47 résidents parisiens et 37 issus de villes de province

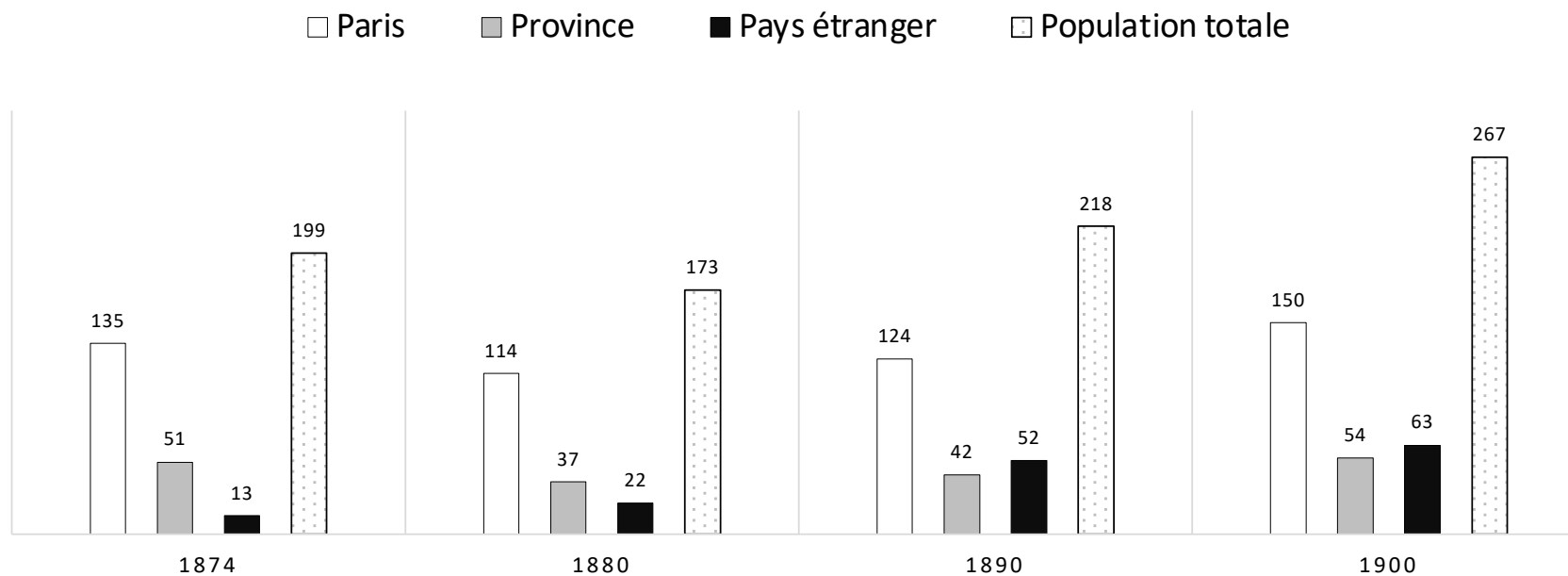
SMF en 1900 : 118 Parisiens et 97 résidents en province. Les villes universitaires – Toulouse, Montpellier, Bordeaux, Nancy, Clermont-Ferrand – rassemblent une part non négligeable d'entre eux mais beaucoup viennent de petites villes telles que Châtellerault, Pontivy, Bar-Le-Duc, Rioz, Chartres

	Articles	Questions posées	Questions résolues
Nombre total de contribution entre 1842 et 1927	5 228	2 316	2 888
Nombre de contributions d'auteurs « étrangers »	977	632	523
<i>Nombre de contributions d'auteurs français</i>	<i>4 251</i>	<i>1 684</i>	<i>2 365</i>
Dont auteurs « parisiens »	2 121	939	902
Dont auteurs « provinciaux »	1 574	545	1 093
Dont auteurs non localisés	556	200	370

Et les Nouvelles annales de mathématiques ?
 Un journal destiné au public français...



Répartition Paris, province et étranger des auteurs des
Nouvelles annales de mathématiques entre 1874 et 1900



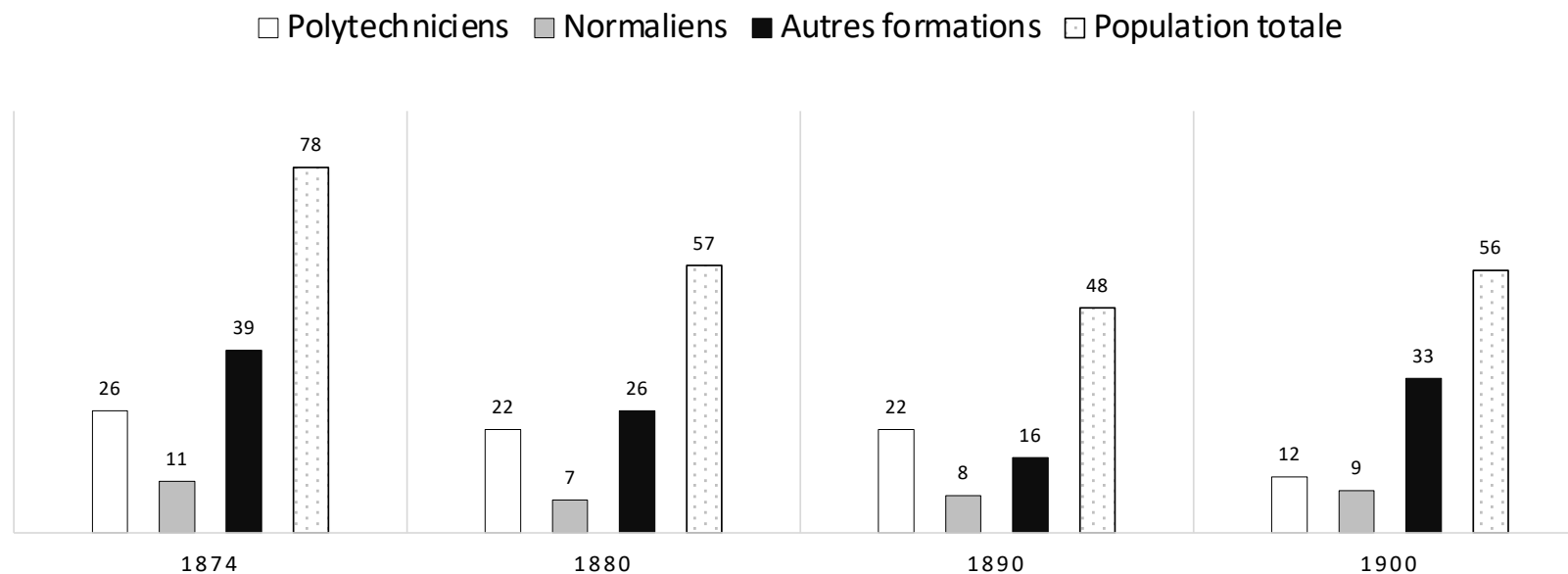
Répartition Paris, province et étranger des sociétaires de la SMF entre 1874 et 1900

4. Caractériser : être
mathématicien et...
plusieurs autres choses

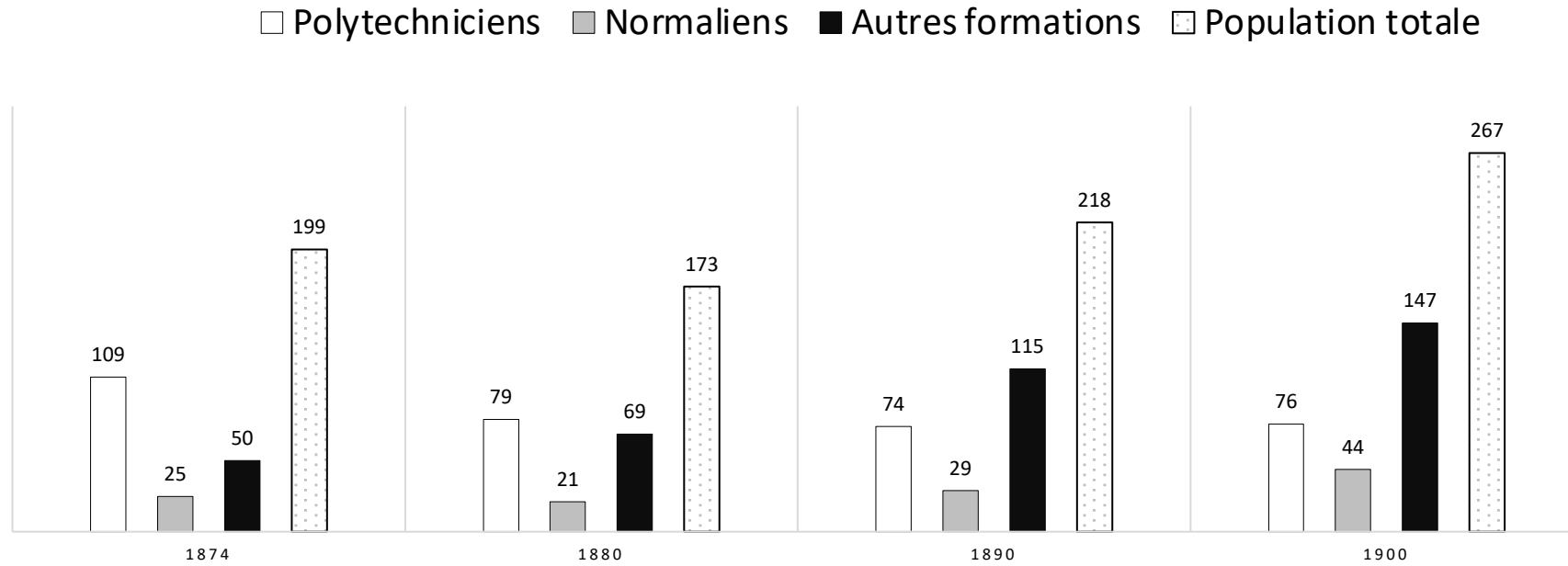
Se former

30 membres titulaires des sections mathématiques de l'Académie des sciences : 16 polytechniciens, 6 normaliens, 6 ont été formés dans des universités françaises ou étrangères et 2 sont issus de parcours plus spécifiques

Association française pour l'avancement des sciences : sur 20 mathématiciens la part des polytechniciens est importante (entre 6 et 9 personnes) alors que celle des normaliens est très faible (2 personnes)



Répartition des auteurs des *Nouvelles annales de mathématiques* par formation entre 1874 et 1900



Répartition des membres de la SMF par formation entre 1874 et 1900

Identité(s) professionnelle(s) des acteurs

Plus de 6000 personnes recensées

Beaucoup de ces acteurs ne s'identifient pas comme « mathématiciens » – le terme n'apparaît jamais dans les annuaires – mais comme professeurs, ingénieurs, militaires, académiciens, rentiers, actuaires, homme de cour, diplomates, banquiers, ecclésiastiques, directeurs de pension, etc.

Ils sont donc mathématiciens *et plusieurs autres choses en même temps ou successivement* ? Ou peut-être ne sont-ils pas mathématiciens...

Cela traduit une forme de **polyactivité** mathématique qui demande à être prise au sérieux d'un point de vue historique

L'enfer c'est les autres...

Quels que soient les acteurs (stars incontestées des mathématiques ou seconds-couteaux) on se retrouve potentiellement face au même problème

Se superposent **des statuts professionnels** (professeur, ingénieur, militaire), **des fonctions liées au statut** (directeur d'établissement scientifique) et **des registres d'activité mathématique sans lien avec la profession** (on peut être capitaine dans un régiment de province et faire des mathématiques pour le plaisir)

Un polymorphisme de l'activité liée aux mathématiques ?

SMF 1900

Enseignant (université) | Enseignant (école normale supérieure)
Enseignant (université) | Enseignant (école normale supérieure) | Directeur d'établissement d'enseignement
Agrégé préparateur | Enseignant (collège, lycée)
Actuaire | Directeur de société
Actuaire | Enseignant (école polytechnique)
Archiviste | Actuaire
Directeur d'établissement d'enseignement | Enseignant (collège, lycée)
Assistant à l'école Polytechnique fédérale
Directeur d'observatoire
Enseignant (université) | Enseignant (école polytechnique)
Doyen | Directeur d'établissement scientifique | Enseignant
Enseignant (université) | Enseignant (technique, ingénierie)
Enseignant (collège, lycée) | Enseignant (mathématiques spéciales) | Directeur d'établissement d'enseignement
Enseignant (université) | Ingénieur
Enseignant (collège, lycée) | Enseignant (université) | Inspecteur général
Enseignant | Enseignant (collège, lycée) | Directeur d'établissement d'enseignement
Enseignant (collège, lycée) | Inspecteur d'académie
Enseignant | Enseignant (collège, lycée) | Enseignant (école militaire)
Enseignant (école centrale)
Enseignant | Enseignant (collège, lycée) | Enseignant (technique, ingénierie)
Enseignant (école centrale) | Examineur (école polytechnique) | Enseignant

(technique, ingénierie)
Enseignant | Enseignant (université) | Enseignant (école polytechnique)
Enseignant (école de médecine) | Ingénieur
Etudiant (technique, ingénierie) | Ingénieur
Enseignant (école militaire) | Militaire
Garde général des forêts
Enseignant (école polytechnique) | Enseignant (collège, lycée)
Homme politique | Enseignant (école polytechnique)
Enseignant (école polytechnique) | Ingénieur | Enseignant (technique, ingénierie)
Ingénieur | Directeur d'établissement d'enseignement | Directeur d'établissement scientifique | Inspecteur général
Enseignant (université) | Curateur
Ingénieur | Directeur de société
Enseignant (université) | Directeur d'observatoire
Ingénieur | Enseignant (école polytechnique) | Enseignant (école centrale) | Enseignant (université) | Inspecteur général
Bibliothécaire | Enseignant (université)
Ingénieur | Enseignant (école polytechnique) | Enseignant (technique, ingénierie)
Directeur de société
Ingénieur | Enseignant (école polytechnique) | Enseignant (université)
Enseignant (collège, lycée) | Enseignant (mathématiques spéciales) | Enseignant (université)
Ingénieur | Enseignant (école polytechnique) | Inspecteur général

Enseignant (collège, lycée) | Inspecteur général
Ingénieur | Enseignant (école polytechnique) | Inspecteur général | Directeur d'établissement d'enseignement
Enseignant (école de commerce)
Ingénieur | Enseignant (technique, ingénierie) | Enseignant (école polytechnique)
Enseignant (école normale supérieure) | Recteur d'académie | Enseignant (université) | Directeur d'observatoire
Militaire | Enseignant (école polytechnique)
Enseignant (école polytechnique) | Militaire
Militaire | Homme politique | Enseignant (école polytechnique)
Enseignant (université) | Enseignant
Militaire | Ingénieur
Employé
Officier de marine | Directeur d'établissement
Enseignant (école centrale) | Enseignant (collège, lycée)
Officier de marine | Enseignant
Enseignant (école polytechnique) | Enseignant (université)
Officier du génie | Enseignant (collège, lycée) | Militaire
Directeur d'établissement d'enseignement | Homme politique
Officier du génie | Enseignant (école polytechnique) | Militaire
Enseignant (école militaire)
Officier du génie | Ingénieur | Militaire
Enseignant (collège, lycée) | Enseignant | Chef honoraire des travaux graphiques

Être mathématicien et autre chose ?

SMF 1900

167 enseignants sur 268 sociétaires dont 86 universitaires. Mais 35 professeurs d'université *et ingénieur, et militaire, et actuair*e, et...

27 militaires mais 18 d'entre eux ont un profil mixte ; 48 ingénieurs, dont 30 peuvent être considérés comme mixtes

ANNUAIRE MONDIAL DE 1902

Même situation de polyactivité pour les 1000 universitaires

325 ingénieurs, 150 militaires, 84 directeurs d'établissements d'enseignement, 81 actuaires, 66 directeurs d'entreprises, 38 directeurs d'établissements scientifiques, 25 banquiers, 40 éditeurs, 48 « religieux ». etc.

5. Où sont et qui sont les femmes ?

Combien de
femmes à
l'Académie des
sciences en 1900 ?



Congrès des mathématiciens de 1900

6 femmes dans les listes de présence. Toutes sont étrangères et trois semblent être présentes en tant qu'épouses :

- A. Jolles, épouse de Stanislas Jolles, professeur à l'École Polytechnique de Berlin
- Vera de Schiff, épouse du colonel de Schiff, en poste à Saint-Petersbourg
- La baronne Veronese, épouse de Giuseppe Veronese, professeur d'université et député à Padoue.

Les 3 autres femmes :

- **Elna Munch (1871-1945)**, mathématicienne danoise qui apparaît dans les listes sous son nom de jeune fille, Sarauw. Une des premières femmes diplômées en mathématiques dans son pays qui aura une action politique en faveur du suffrage féminin
- Olga Sabinine
- Ely Achsale, professeure au Vassar College de New-York (une université féminine)



Nouvelles annales de mathématiques

5 femmes mais aucune en 1900

- Adolphine L.
- Olga Ermanska
- Rita Murège
- Anne de Préhyr
- Odette Devisme

Seule Ermanska indique une profession (institutrice à Strasbourg) et aucune ne publie plus d'une année dans la revue, à l'exception d'Anne de Préhyr (6 contributions entre 1914 et 1916).

Société mathématique de France

5 femmes parmi les sociétaires :

- Nanny Cedercreutz, une scientifique finlandaise
- Sofia Kovalevskaja
- L. Mantell
- Theodosia Tarnarider
- S. Veil

Mantell est identifiable simplement par une adresse et l'attribut « Mademoiselle », sans plus de précision. Quant à Tarnarider et Veil, elles apparaissent comme licenciées ès sciences. Tarnarider publiera au moins une note dans les *Comptes rendus de l'Académie des sciences* et un article dans le *Bulletin des sciences mathématiques* en 1914

En 1900, Cedercreutz est la seule femme sociétaire de la SMF

Et dans l'Annuaire mondial de 1902 ?

Au moins 274 femmes y sont recensées et se répartissent dans 20 pays

Les pays européens rassemblent 230 de ces femmes (dont 142 en France, 39 en Italie, 10 au Royaume-Uni, 9 aux Pays-Bas, 2 en Allemagne)

26 en Russie

16 aux États-Unis

Chili

Australie...



Répartition mondiale des 274 femmes identifiées
dans l'*Annuaire des mathématiciens* en 1902

142 mathématiciennes en France ?

Comment expliquer un tel nombre?

Catégorie professionnelle	Population totale (274)	Part des femmes françaises dans la population totale (142)	Part des femmes italiennes dans la population totale (39)
Pas d'indication	207	124	2
Enseignement féminin	48	16	27
Enseignement université	4	0	0
Artiste	1	1	0
Propriétaire	1	0	0
Directrice d'établissement d'enseignement	2	1	0
Enseignante (écoles techniques)	4	0	3
Directrice d'établissement scientifique	1	0	0
Enseignement (sans précision)	3	0	4
Enseignement (école normale)	2	0	1
Dame de cour	1	0	1

Sur les 142 femmes françaises présentes dans l'annuaire, 124 sont membres de la Société astronomique de France

Et les hommes dans l'annuaire mondial ?

Sur les 6 469 hommes recensés dans l'annuaire, 1 351, soit 20 %, sont membres de la Société astronomique de France :

777 français

99 Russes

51 Italiens

29 Allemands

33 britanniques.

De plus 377 ne sont présents dans l'annuaire qu'à ce seul titre

Conclusion provisoire

L'appartenance à des institutions liées aux mathématiques dit beaucoup de choses sur les relations avec la discipline :

- La plupart des femmes ne sont pas « mathématiciennes » au sens où on l'entendrait aujourd'hui
- Elles ne doivent cependant pas être disqualifiées comme « actrices de mathématiques » car cette population permet de penser d'autres relations aux mathématiques que la recherche
- **Cette conclusion vaut aussi pour une bonne partie de la population masculine**

6. Attrapez les tout(e)s

Une histoire dans tous les sens

La prosopographie invite à penser les populations au sens large, sans (trop) de préconceptions disciplinaires ou hiérarchiques, en s'intéressant aux pratiques des acteurs et en pensant les modalités multiples d'ancrage des sciences dans la sphère sociale.

- Histoire par en bas (les « petits » acteurs peuvent compter)
- Histoire par le côté (Société astronomique de France)
- Histoire globale
- Histoire matérielle

Plus généralement

Faire une histoire concrète (matérielle) de l'abstraction

Penser les mathématiques dans l'espace commun

Penser les mathématiques comme activité sociale

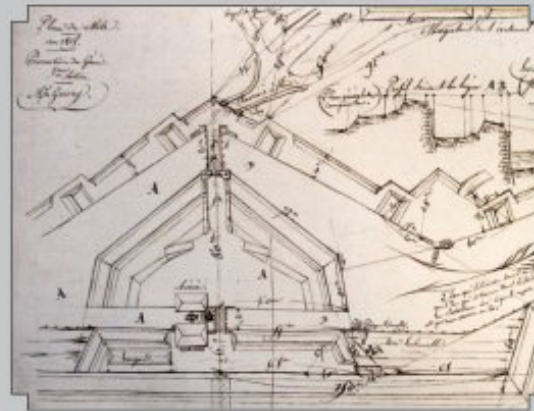
Explorer l'offre mathématique disponible à un moment donné, dans un espace donné... Et elle n'existe pas qu'à Paris (exemple de Metz)

Deux sources pour prolonger



Mathématiques et mathématiciens à Metz (1750-1870)

Dynamiques de recherche et d'enseignement dans un espace local



Sous la direction d'Olivier Bruneau & Laurent Rollet

PUN - ÉDITIONS UNIVERSITAIRES DE LORRAINE



L'offre locale d'enseignement scientifique et technique

Approches disciplinaires (XVIII^e-XX^e siècle)



Sous la direction de Renaud d'Enfert & Virginie Fonteneau

PUN - ÉDITIONS UNIVERSITAIRES DE LORRAINE