

La recherche en mathématique en France

Les organismes employeurs

- ▶ dans les services Recherche et Développement des entreprises privées

La recherche en mathématique en France

Les organismes employeurs

- ▶ dans les services Recherche et Développement des entreprises privées
- ▶ dans les organismes publics de recherche :

CNRS , Inria , INRA  SCIENCE & IMPACT, IRD , Cirad 

La recherche en mathématique en France

Les organismes employeurs

- ▶ dans les services Recherche et Développement des entreprises privées
- ▶ dans les organismes publics de recherche :
CNRS , Inria , INRA  SCIENCE & IMPACT, IRD , Cirad 
- ▶ dans les Universités 

La recherche en mathématique en France

Conditions d'accès et statuts

- ▶ **Doctorat** (bac +8) + **Concours** + **Mobilité**
 - ⇒ chargée ou chargé de recherche
 - ⇒ maîtresse ou maître de conférence

La recherche en mathématique en France

Conditions d'accès et statuts

- ▶ **Doctorat** (bac +8) + **Concours** + **Mobilité**
 - ⇒ chargée ou chargé de recherche
 - ⇒ maîtresse ou maître de conférence

- ▶ **Habilitation à diriger des recherches** + **Concours** + **Mobilité**
 - ⇒ directrice ou directeur de recherche
 - ⇒ professeure/professeuse/professeure ou professeur des universités

Mon parcours

Etudes

- ▶ 1995 Bac S, Marseille

Mon parcours

Etudes

- ▶ 1995 Bac S, Marseille
- ▶ 1995-1997 Classes préparatoires MPSI, MP*, Marseille

Mon parcours

Etudes

- ▶ 1995 Bac S, Marseille
- ▶ 1995-1997 Classes préparatoires MPSI, MP*, Marseille
- ▶ 1997-2001 Ecole Normale Supérieure, Lyon
 - ▶ licence de maths
 - ▶ maîtrise de maths
 - ▶ agrégation de maths, option probabilité

Mon parcours

Etudes

- ▶ 1995 Bac S, Marseille
- ▶ 1995-1997 Classes préparatoires MPSI, MP*, Marseille
- ▶ 1997-2001 Ecole Normale Supérieure, Lyon
 - ▶ licence de maths
 - ▶ maîtrise de maths
 - ▶ agrégation de maths, option probabilité
- ▶ Université de Rennes 1
 - ▶ 2001 DEA de mathématiques appliquées, parcours probabilité
 - ▶ 2001-2004 doctorat
 - Etude de la solution stationnaire de l'équation*
 $Y_{n+1} = a_n Y_n + b_n$ à coefficients aléatoires

Mon parcours

Parcours professionnel

- ▶ 2004-2005 ATER Université de Nantes,

Mon parcours

Parcours professionnel

- ▶ 2004-2005 ATER **Université** de Nantes,
- ▶ 2005-2006 Post-doctorat **Inria**, Sophia Antipolis

Mon parcours

Parcours professionnel

- ▶ 2004-2005 ATER **Université** de Nantes,
- ▶ 2005-2006 Post-doctorat **Inria**, Sophia Antipolis
- ▶ 2006-2014 Maîtresse de conférence **Université** de Bordeaux
 - ▶ 2013 Habilitation à diriger des recherches
Contributions à l'estimation et au contrôle de processus stochastiques

Mon parcours

Parcours professionnel

- ▶ 2004-2005 ATER **Université** de Nantes,
- ▶ 2005-2006 Post-doctorat **Inria**, Sophia Antipolis
- ▶ 2006-2014 Maîtresse de conférence **Université** de Bordeaux
 - ▶ 2013 Habilitation à diriger des recherches
Contributions à l'estimation et au contrôle de processus stochastiques
- ▶ depuis 2014 Professeuse des Universités **Université** de Montpellier

Parité dans les Universités françaises

Source : Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation

En 2017-2018

- ▶ 1428 maîtres de conférence (44 à Montpellier)

Parité dans les Universités françaises

Source : Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation

En 2017-2018

- ▶ 1428 maîtres de conférence (44 à Montpellier)
- ▶ 542 maîtresses de conférence 28% (11 à Montpellier : 20%)

Parité dans les Universités françaises

Source : Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation

En 2017-2018

- ▶ 1428 maîtres de conférence (44 à Montpellier)
- ▶ 542 maîtresses de conférence 28% (11 à Montpellier : 20%)
- ▶ 995 professeurs des universités (25 à Montpellier)

Parité dans les Universités françaises

Source : Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation

En 2017-2018

- ▶ 1428 maîtres de conférence (44 à Montpellier)
- ▶ 542 maîtresses de conférence 28% (11 à Montpellier : 20%)
- ▶ 995 professeurs des universités (25 à Montpellier)
- ▶ 132 professeuses/professeuses/professeuses des universités 12% (2 à Montpellier : 7%)

Parité dans les Universités françaises

Source : Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation

En 2017-2018

- ▶ 1428 maîtres de conférence (44 à Montpellier)
- ▶ 542 maîtresses de conférence 28% (11 à Montpellier : 20%)
- ▶ 995 professeurs des universités (25 à Montpellier)
- ▶ 132 professeuses/professeuses/professeuses des universités 12% (2 à Montpellier : 7%)

Total : 674/3097 soit 22% (16% à Montpellier)

Une proportion qui n'a pas progressé depuis 20 ans

Promouvoir la parité

- ▶ lutter contre les stéréotypes de genre

Promouvoir la parité

- ▶ lutter contre les **stéréotypes de genre**

Recherche "mathematician" dans google images 13/10/2019



The 10 best mathematicians | Culture | Th...
theguardian.com



The 10 best mathematicians | Culture | Th...
theguardian.com



Biography of Joseph Louis Lagrang...
thoughtco.com



John Wilson (mathem...
en.wikipedia.org



Galileo Galilei - Mathematician Biography, Co...
famousmathematicians.net



William Jones (mathe...
en.wikipedia.org



5 brilliant mathemati...
rnn.com



That's Maths: Where are the successors to William ...
in4times.com



5 brilliant mathematicians and their impact on th...
rnn.com



Biography of Leonhard Euler, influential Mat...
thoughtco.com



Niels Nielsen (mathem...
en.wikipedia.org



Goro Shimura, 89, Ma...
nytimes.com



Florence Nightingale as a Mathematician - World ...
worldhistory.us



John Casey (mathema...
en.wikipedia.org



Explainer: Has Michael Atiyah conquered the Evers...
in4times.com



Charles Babbage - Mathematician Biography, ...
famousmathematicians.net



The 18th-Century Lady Mathematician Who Love...
smithsonianmag.com

Promouvoir la parité

- ▶ lutter contre les **stéréotypes de genre**
 - ▶ **encourager** les filles à faire des études de sciences
 - ▶ **faire connaître** les mathématiciennes **expo femmes en maths**
 - ▶ **féminiser** les noms de métiers, les plaquettes des formations, . . .
 - ▶ prendre conscience des **biais implicites**
<https://implicit.harvard.edu/implicit/france/>

Promouvoir la parité

- ▶ lutter contre les **stéréotypes de genre**
 - ▶ **encourager** les filles à faire des études de sciences
 - ▶ **faire connaître** les mathématiciennes **expo femmes en maths**
 - ▶ **féminiser** les noms de métiers, les plaquettes des formations, . . .
 - ▶ prendre conscience des **biais implicites**
<https://implicit.harvard.edu/implicit/france/>
- ▶ Instaurer des **quotas**
 - ▶ dans les comités de recrutement
 - ▶ dans les jurys de thèse
 - ▶ dans les conseils universitaires . . .

Promouvoir la parité

- ▶ lutter contre les **stéréotypes de genre**
 - ▶ **encourager** les filles à faire des études de sciences
 - ▶ **faire connaître** les mathématiciennes **expo femmes en maths**
 - ▶ **féminiser** les noms de métiers, les plaquettes des formations,...
 - ▶ prendre conscience des **biais implicites**
<https://implicit.harvard.edu/implicit/france/>
- ▶ Instaurer des **quotas**
 - ▶ dans les comités de recrutement
 - ▶ dans les jurys de thèse
 - ▶ dans les conseils universitaires ...
- ▶ Actions **spécifiques envers les femmes**
 - ▶ mentorat
 - ▶ développement de réseaux de femmes



FEMMES & SCIENCES
a s s o c i a t i o n



Quelques mathématiciennes

- ▶ **Hypatie** (~ 360-415) <https://fr.wikipedia.org/wiki/Hypatie> première femme mathématicienne dont la vie est bien documentée
- ▶ **Liouba Bortniker** (1860- ?) https://fr.wikipedia.org/wiki/Liouba_Bortniker première agrégée de maths sur le concours homme 1885
- ▶ **Marie-Louise Dubreil Jacotin** (1905-1972)
https://fr.wikipedia.org/wiki/Marie-Louise_Dubreil-Jacotin première femme professeure d'université en mathématiques 1958
- ▶ **Yvonne Choquet Bruhat** (1923-)
https://fr.wikipedia.org/wiki/Yvonne_Choquet-Bruhat première femme académicienne des sciences 1979
- ▶ **Maryam Mirzakhani** (1977-2017)
https://fr.wikipedia.org/wiki/Maryam_Mirzakhani première femme médaillée Fields 2014
- ▶ **Claire Voisin** (1962-) https://fr.wikipedia.org/wiki/Claire_Voisin première mathématicienne au collège de France 2016

Pour aller plus loin



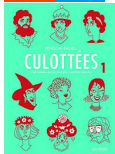
Enseignement supérieur, Recherche et Innovations, chiffres clés 2018

http://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/Brochures/32/8/parite2018_stats_A5_11d_908328.pdf



Guide de communication sans stéréotype

http://www.haut-conseil-egalite.gouv.fr/IMG/pdf/guide_pour_une_communication_publique_sans_stereotype_de_sexe_vf_2016_11_02.compressed.pdf



Culottées de Pénélope Bagieu

Portraits de femmes hors normes qui ont bravé la pression sociale de leur époque et inventé leur destin