

Women in Mathematics and in Science in France

Laurence Broze
Mathématiques, Université de Lille

Colette Guillopé
Mathématiques, Université Paris-Est

Catherine Thibault
CSNSM, Université Paris-Sud 11, CNRS/IN2P3, Orsay

www.femmes-et-maths.fr

FemmesetSciences.fr

femmes
mathématiques



3rd Nordic EWM Summer School

Turku, June 22-27, 2009

Women in Mathematics and in Science in France

Status and Actions

- Situation of women working as researchers in CNRS or as professors or lecturers in universities
- Actions to promote parity and equality
- Actions to encourage girls (and boys) to choose scientific careers

Situation of Women Working as Researchers in CNRS or as Professors or Lecturers in Universities

femmes
mathématiques

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

Students in High Schools and Universities

% of girls in high schools

- Scientific: 46 %
- Technical: 9 %
- Literature: 80 %

femmes
mathématiques

% of girls in universities

- All series: 57 %
- Fundamental sciences: 32 %
- Biology: 61 %
- Health sciences: 66 %

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

Presence of Women in Research (2005-2006)

She Figures 2009

Portugal, Spain, Sweden, Finland 44 - 32 %

EU 27 30 %

France **28 %**

Germany, Austria, Netherlands 25 - 18 %

femmes
mathématiques

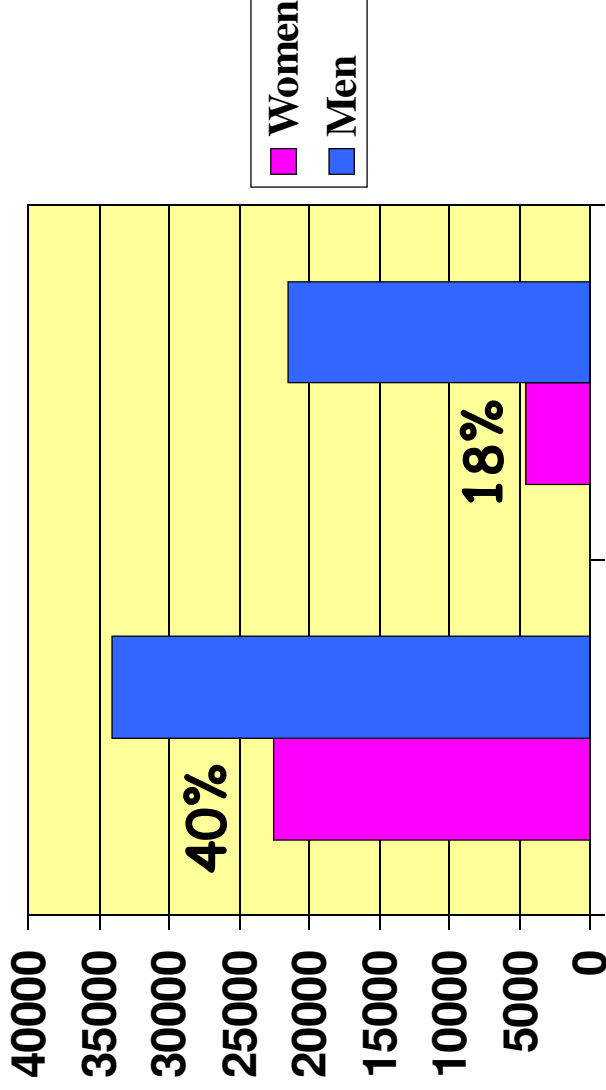
FEMMES & SCIENCES
a s o c i a t i o n

Women in Research and Academic Careers

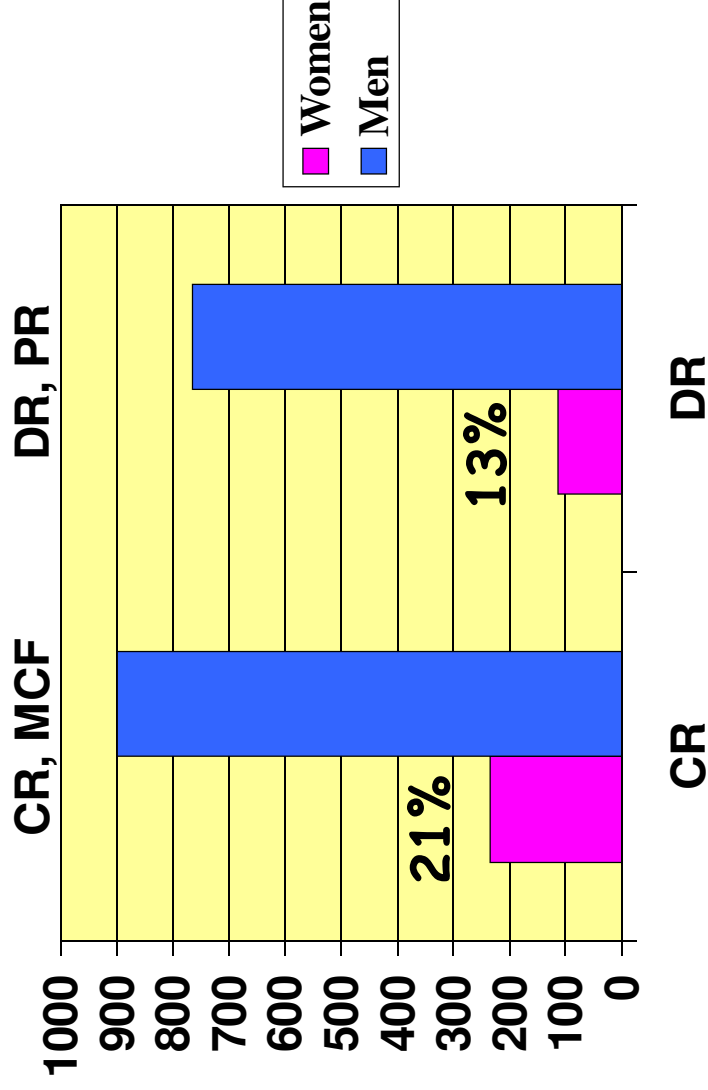
	1998	2005
Mathematics	20,8%	20,4%
Physics	18,9%	19,6%
Chemistry	27,1%	31,3%
Computer science	18,1%	19,4%
Social sciences	30,2%	36,1%
Humanities	42,8%	47,5%
Total	29,7%	33,0%

Percentage of Female Researchers According to the Rank

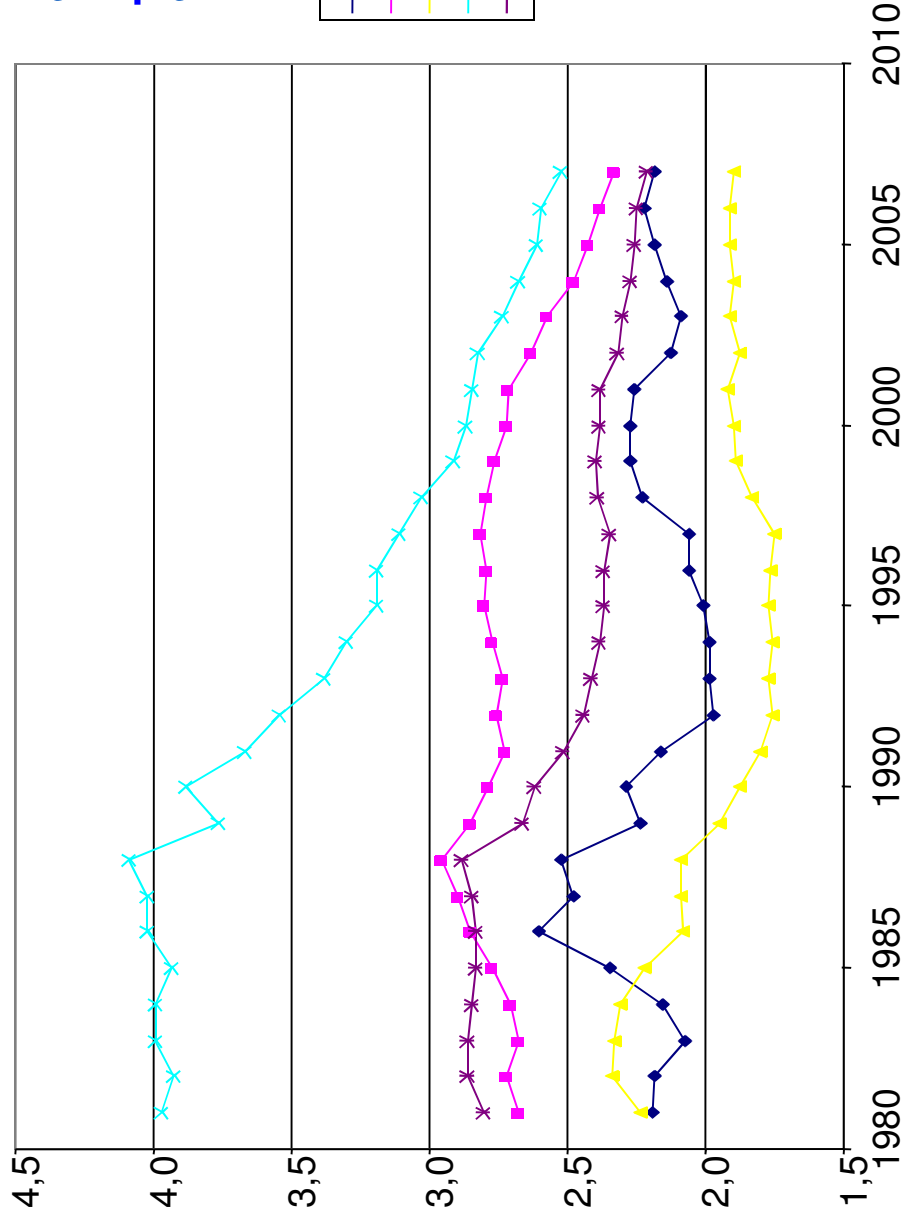
CNRS
and Universities



CNRS
Mathematics
and Physics

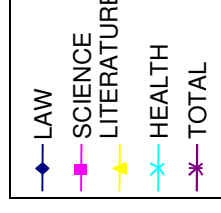


Male Advantage

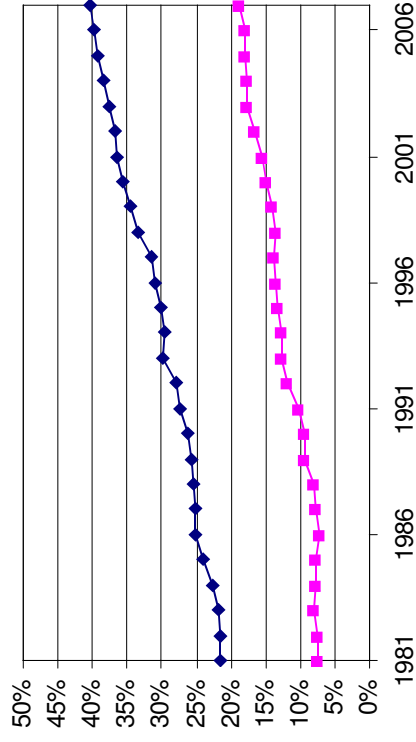


% Male PR

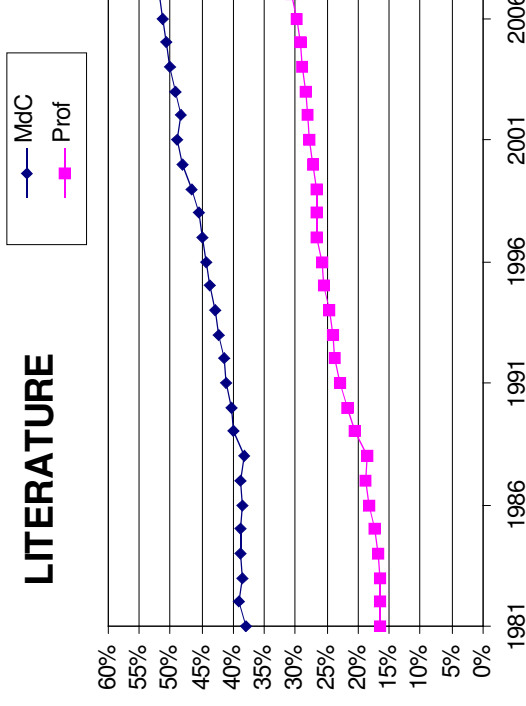
% Female PR



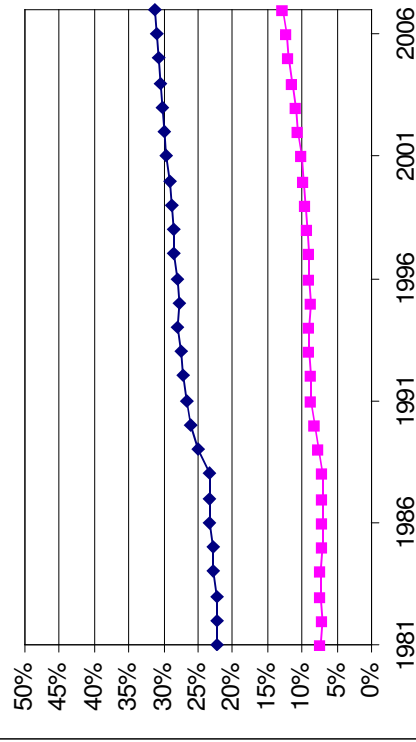
LAW



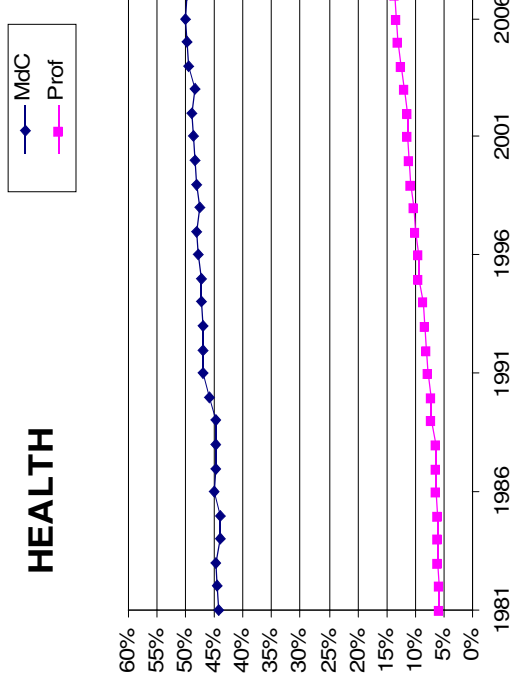
LITERATURE



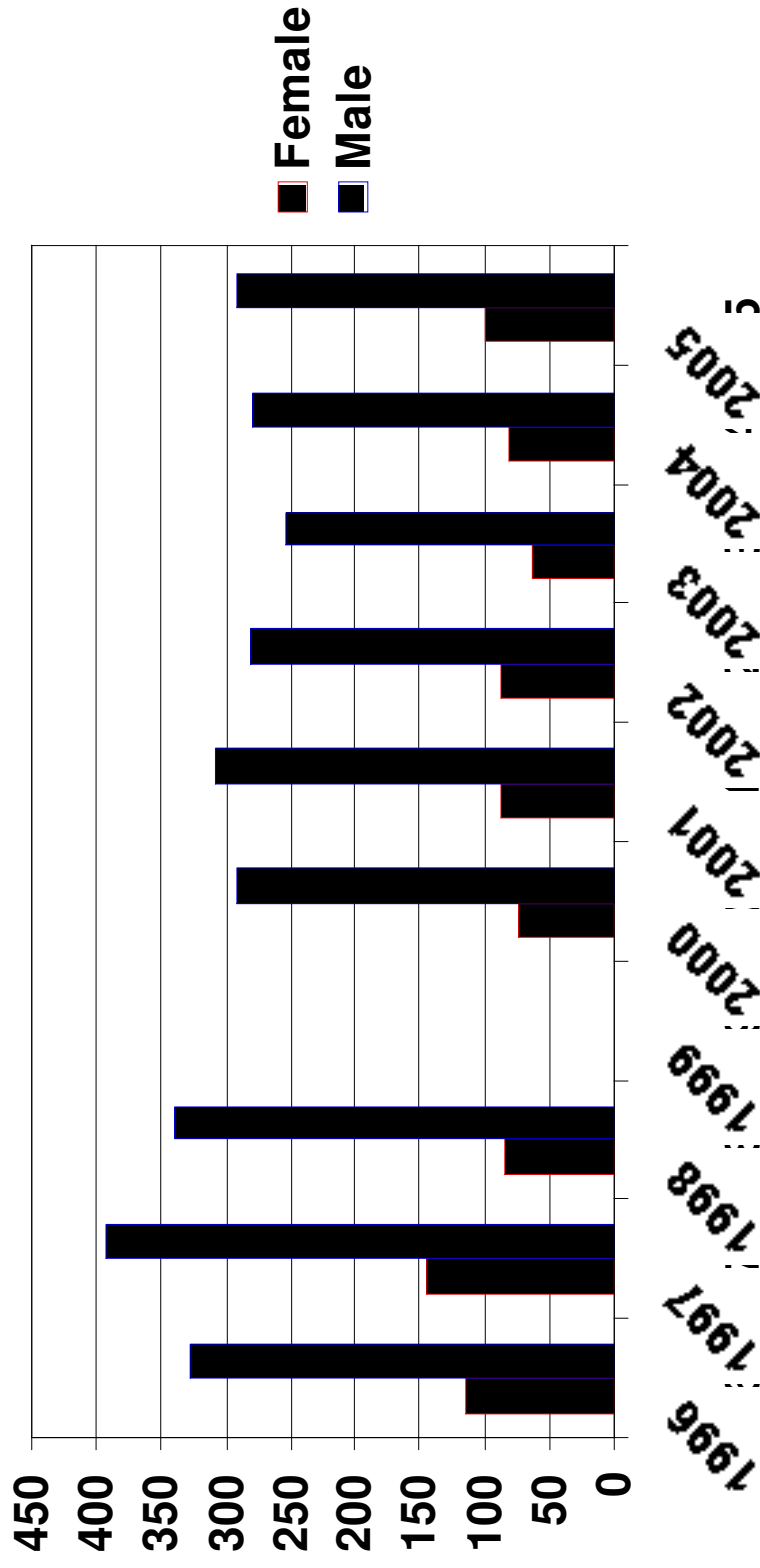
SCIENCE



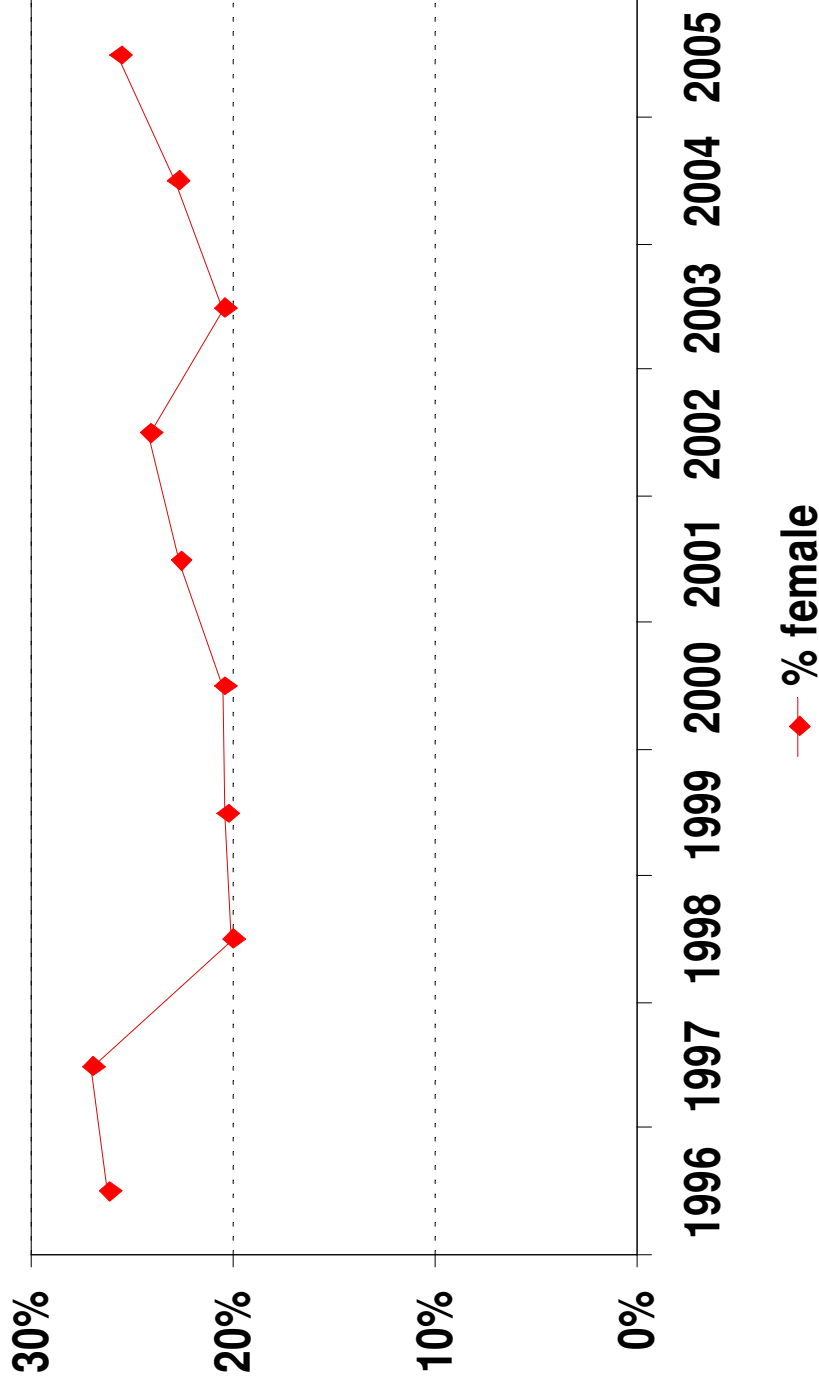
HEALTH



Ph D in Mathematics

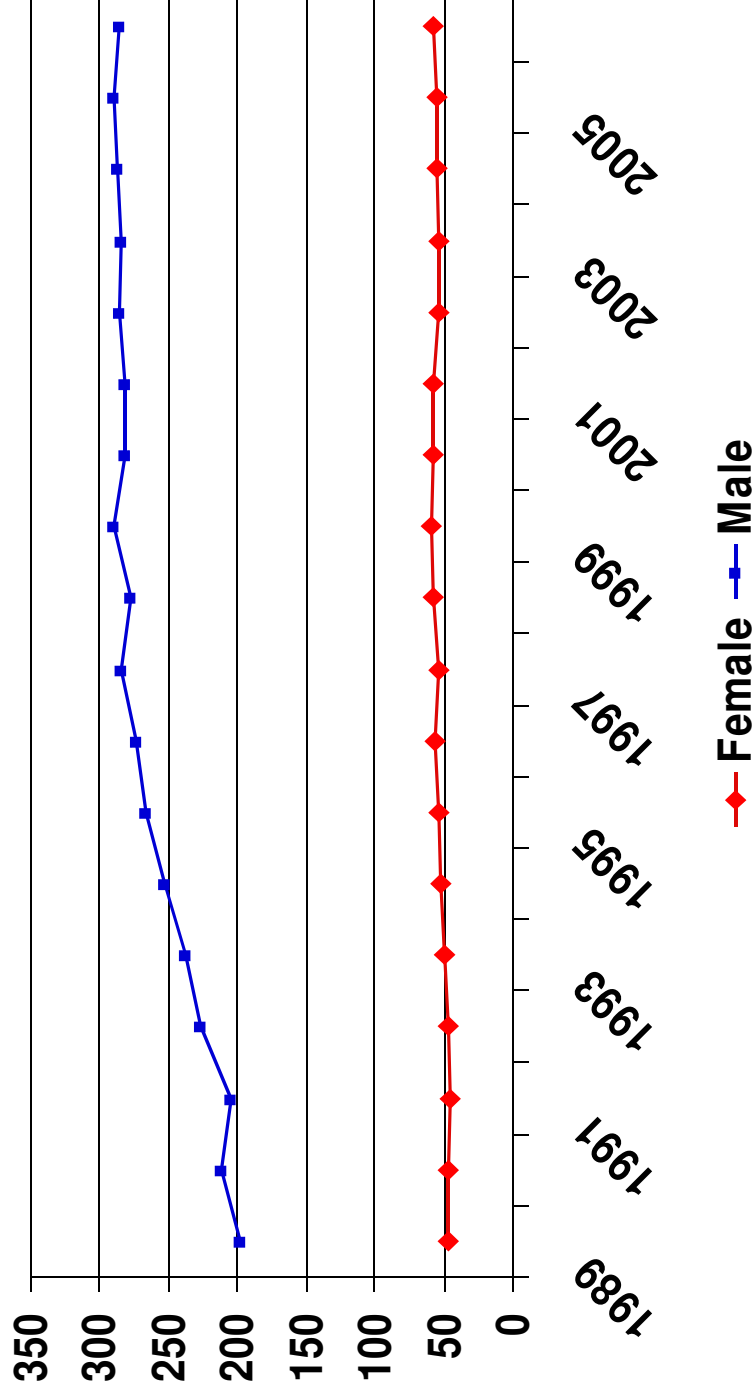


Ph D in Mathematics



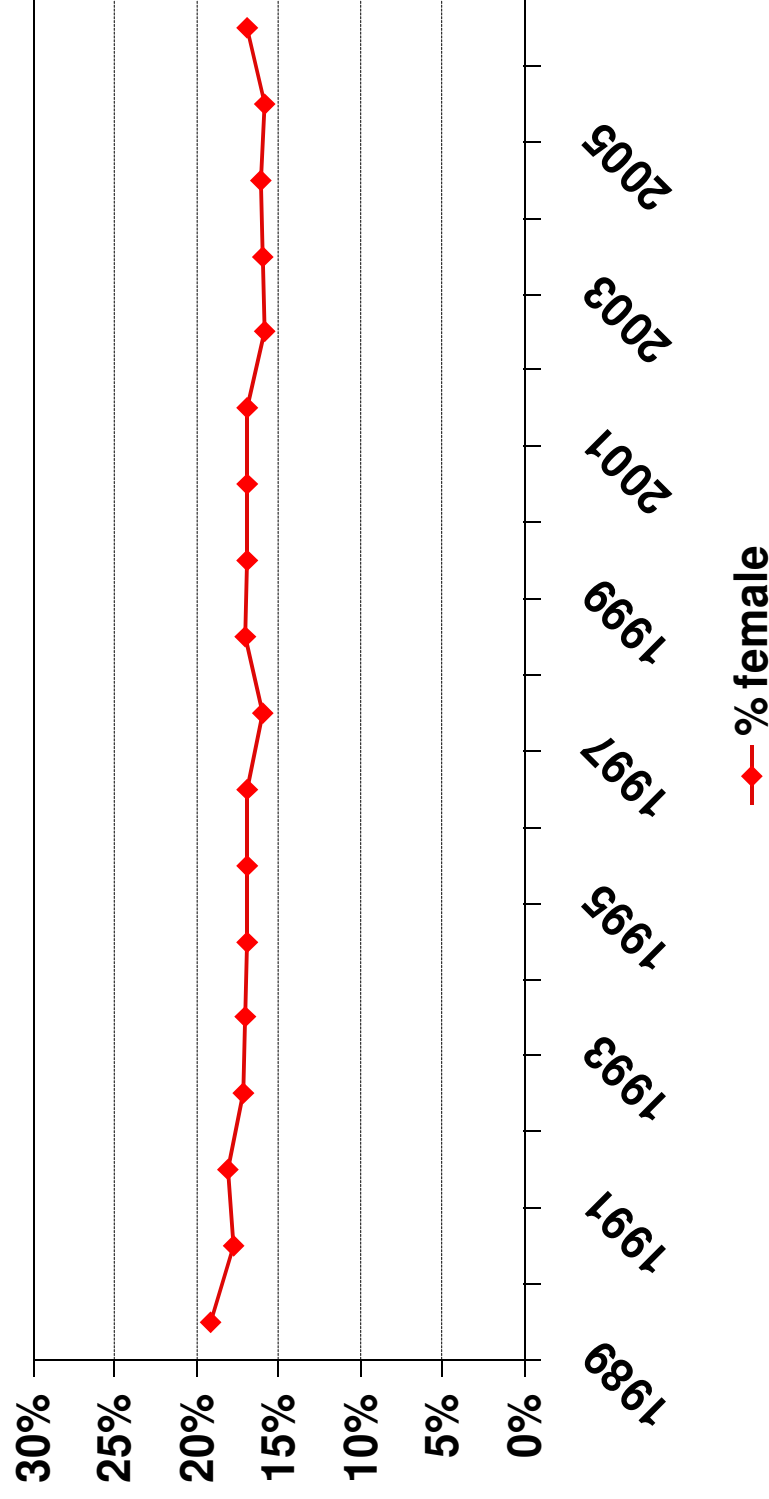
CNRS (Research Organism)

Mathematics and Interactions of Mathematics



CNRS

Mathematics and Interactions of Mathematics



femmes
mathématiques

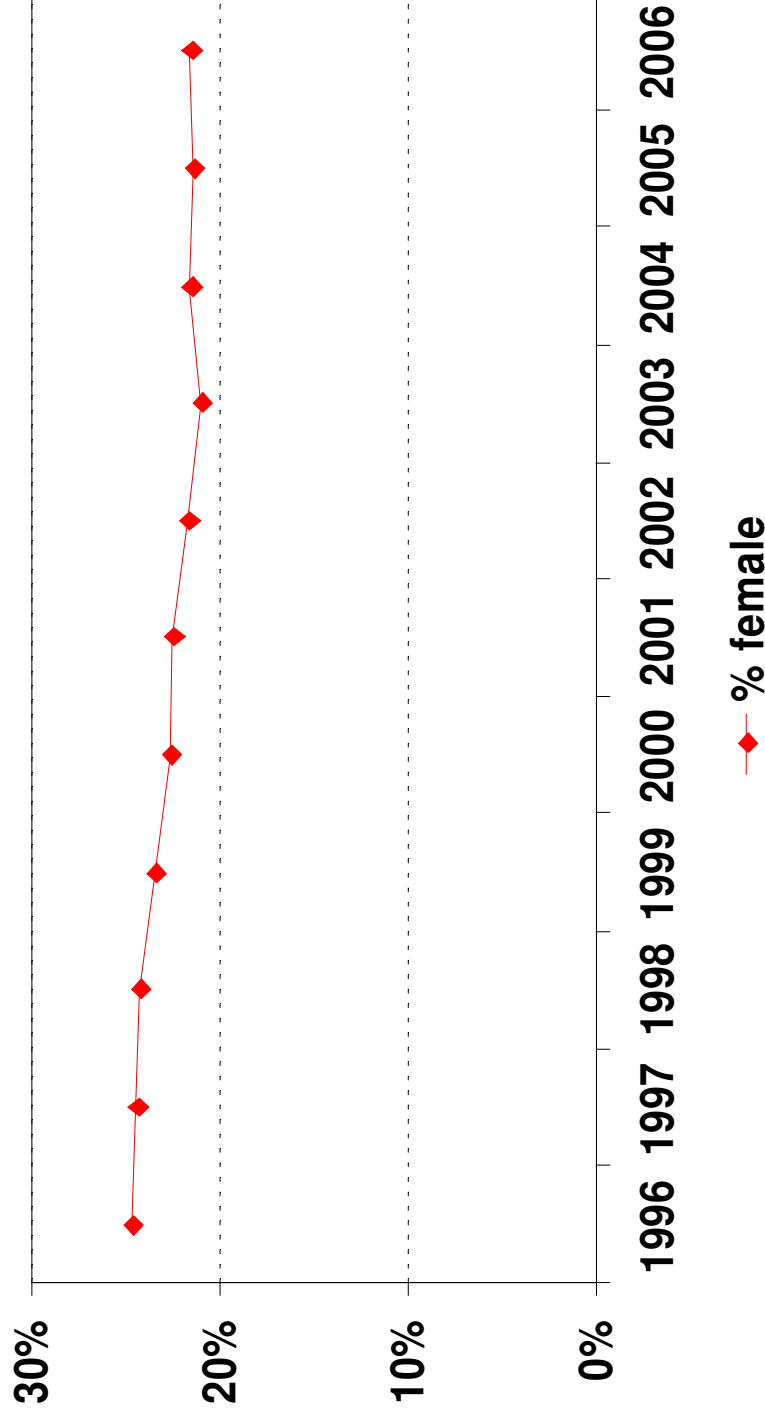
FEMMES & SCIENCES
a s o c i a t i o n

Universities

2006	Mathematics (section 25)			Applied maths (section 26)		
	Female	Male	% female	Female	Male	% female
MCF CN (level 1)	170	655	21%	324	725	31%
MCF HC (level 2)	42	121	26%	45	118	28%
MCF (associate professors)	212	776	21%	369	843	30%
Prof. 2C (level 1)	18	191	8%	37	227	14%
Prof. 1C (level 2)	14	241	5%	35	206	15%
Prof. CE (level 3)	5	106	5%	6	70	8%
Professors	37	538	6%	78	503	13%

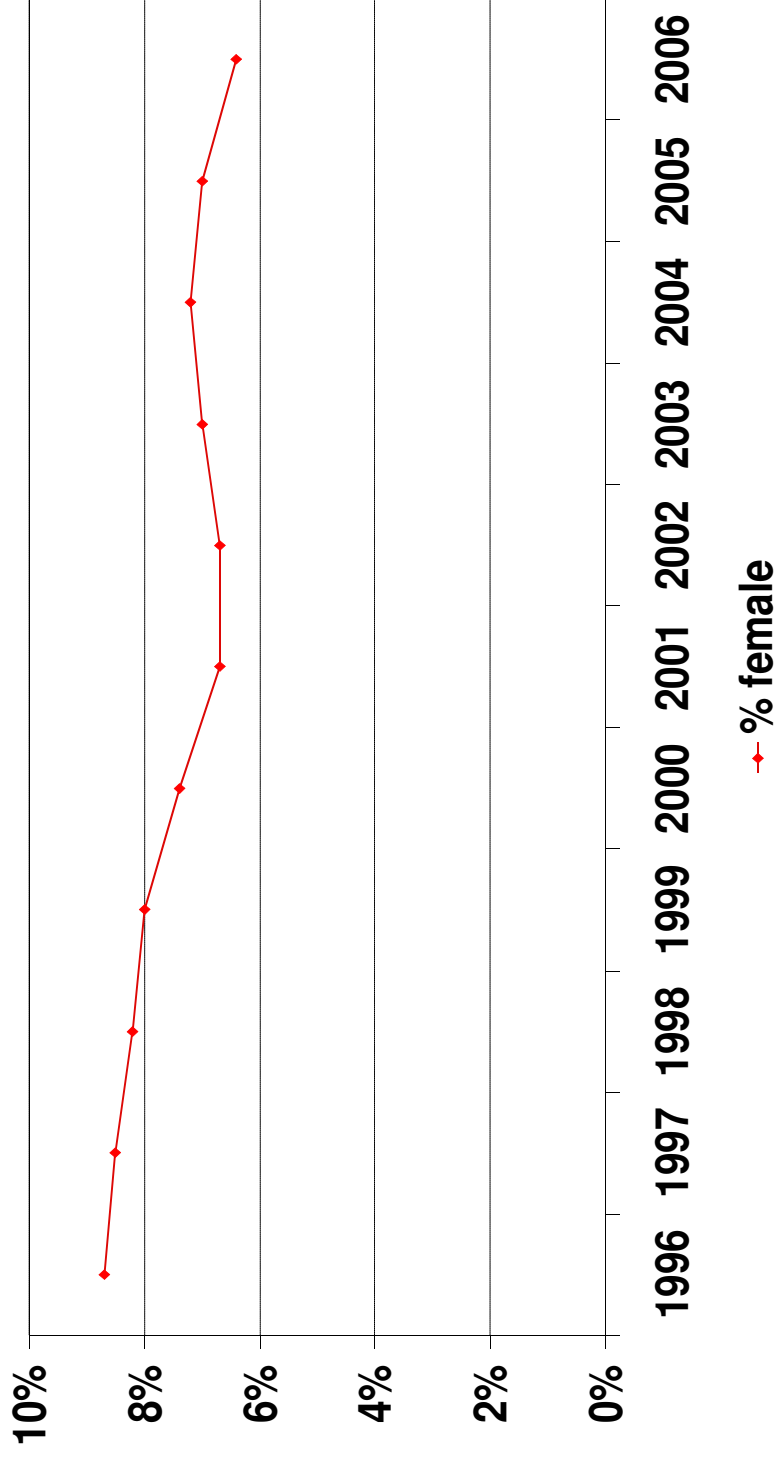
Lecturers

Section 25 : Mathematics



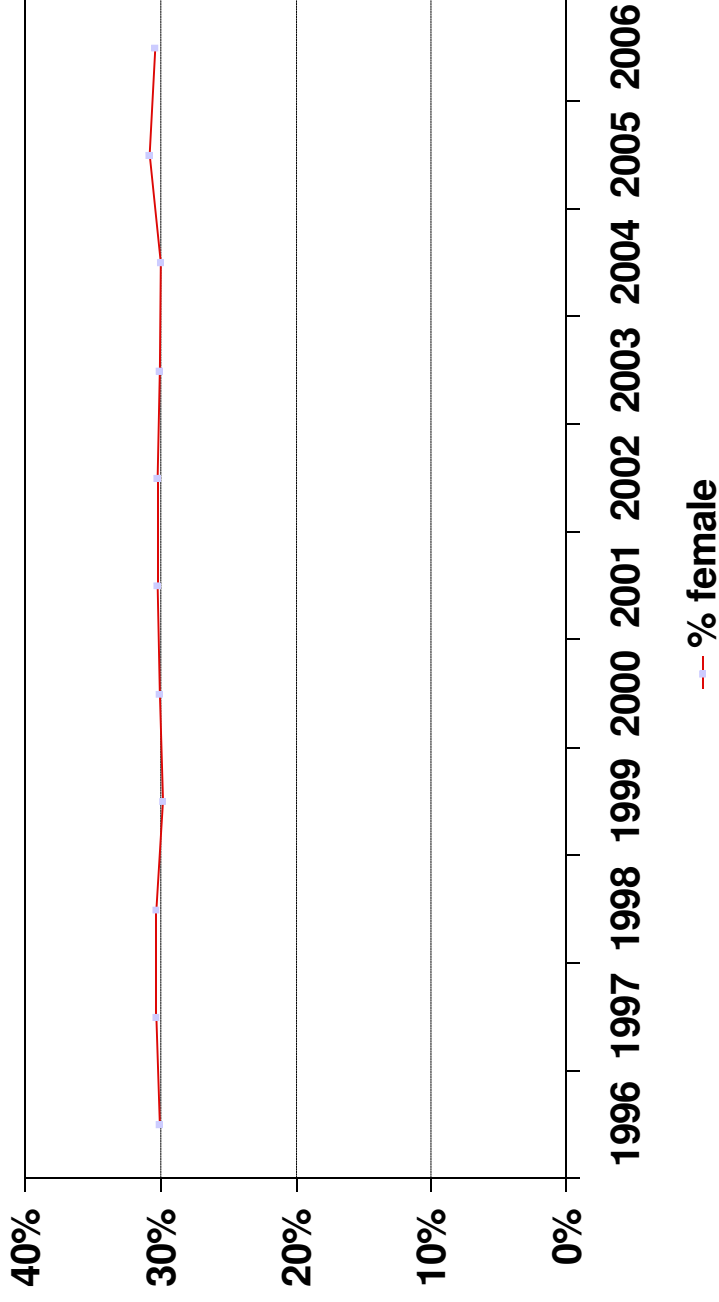
Professors

Section 25 : Mathematics



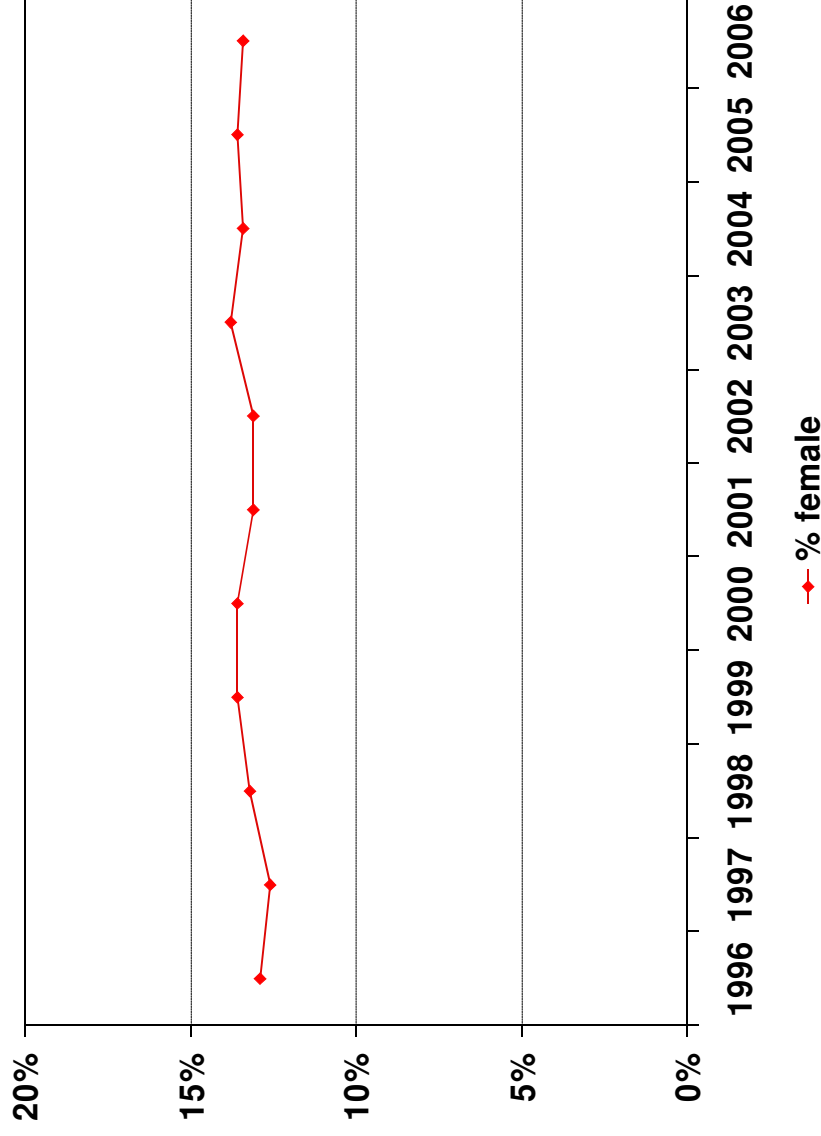
Lecturers

Section 26 : Applied Mathematics



Professors

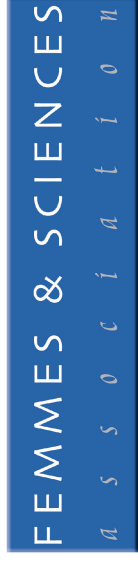
Section 26 : Applied Mathematics



PEDR : special bonus granted on the basis of an evaluation of doctoral supervision & research

2006 sections 25 et 26	Female	Male	Total
Total	696	2660	3356
Applicants	80	477	557
% <i>applicants</i>	11%	18%	17%
PEDR granted	33	227	260
% granted/applicants	41%	48%	47%

Actions to Promote Parity and Equality



French Structures for Parity and Equality

- **1995** Observatory of Parity between Women and Men (Government)
- **2000 - 2004** Agreement for Equality of Chances between Girls and Boys, Women and Men in Education (Government)
- **2001** Mission for Parity in Research and Higher Education (Government)
 - White Books on women in research in 2002
 - Yearly Irène Joliot Curie Awards
- **2001** Mission for the Place of Women (CNRS)
 - Awareness sessions on gender issues for the CNRS staff



French Structures for Parity and Equality

2005 HALDE High Authority Against Discrimination and for Equality (Government)

→ Examines all situations of discrimination brought to its attention

➤ **2006 - 2010** Agreement for Equality of Chances between Girls and Boys, Women and Men in Education (Government)

➤ **2006** Committee for Professional Equality between Women and Men in Research and Higher Education (Government)

→ Must examine what is the present status in university and research in order to make propositions

➤ **2009** Mission for Parity and for Fighting against Discriminations (Government)

*femmes
mathématiques*

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

Minister V. Pécresse's Answer

REÇU LE 02 DEC 2008



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Le Ministre

Paris, le 11 décembre 2008

Madame la Présidente,

Vous avez appelé mon attention par lettre du 21 octobre 2008 sur le problème récurrent de la promotion des femmes scientifiques.

Vous avez souhaité élargir ma réflexion grâce à deux éléments :

- un article intitulé « *A persistent problem* » paru dans le journal *NATURE* Report où il apparaît que jusqu'à présent, dans le domaine de la biologie, à des évaluations de dossiers en aveugle, les dossiers féminins sont évalués exactement de la même façon que les dossiers masculins et pâtissent de moindres publications, sous double raison d'un manque de temps à l'âge où les femmes assument des rôles conjugaux et familiaux ;
- un article du journal « *The Scientist* » citant Madame Elisabeth de STASIO qui indique que, même s'il existe des congés de maternité pour les femmes, dans la mesure où il n'y a pas de financements supplémentaires, ni de temps, attribué pour la gestion d'un laboratoire, à une femme enceinte ou dotée de jeunes enfants, celles-ci se trouvent en compétition défavorable avec les hommes.

Les jeunes femmes se trouvent en effet confrontées à un choix difficile : fonder une famille, ou construire un dossier de recherche solide. Pour remédier à cet état de fait, vous souhaitez que l'excellence soit appréciée pour les hommes et les femmes, selon des critères qui ne défavorisent pas les femmes. Vous m'invitez à conduire une réflexion en ce sens au sein du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

...

Madame Claudine HERMANN
Présidente
Association « Femmes et Sciences »
9 rue Vésale
75005 PARIS

84, rue Pécresse - 75016 Paris cedex 06 - Tél. : 01 33 35 80 80

femmes
mathématiques

FEMMES & SCIENCES

n s s o c i a t i o n

- How to take into account their family duties when women scientists ask for a promotion?

Ministre V. Péresse's Answer

J'ai bien noté votre proposition et je vous en remercie. Je suis particulièrement sensible, ainsi que j'ai eu l'occasion de le dire au cours de la remise du dernier Prix Irène Joliot-Curie, au phénomène de « *plancher coïlant* », qui précède le phénomène non moins redoutable du « *plafond de verre* ».

Je demande à Madame Joëlle Le MORZELLEC, Chef de la Mission Parité, de saisir le comité pour l'égalité professionnelle dans les meilleurs délais afin de me faire rapidement des propositions. Ces travaux pourront prendre notamment appui sur la réflexion de Monsieur Lionel COLLET, Président de l'Université Lyon 1, qui a élaboré un projet de charte nationale en faveur de l'égalité, destiné aux établissements membres de la Conférence des Présidents d'Université (CPU).

Vous remerciant une nouvelle fois de constituer une véritable force de proposition, je vous prie d'agréer, Madame la Présidente, l'expression de ma meilleure considération.

Bien à vous,

Valérie Péresse

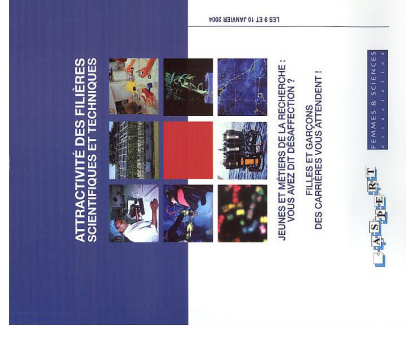
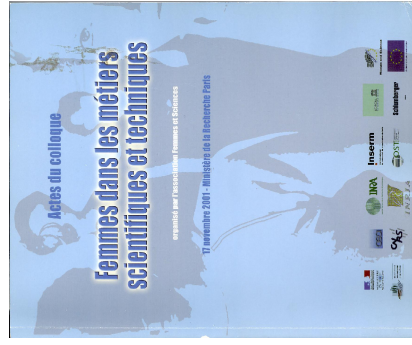
Valérie PÉRESSE

femmes
mathématiques

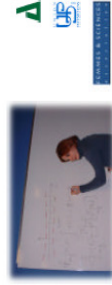
FEMMES & SCIENCES

a s s o c i a t i o n

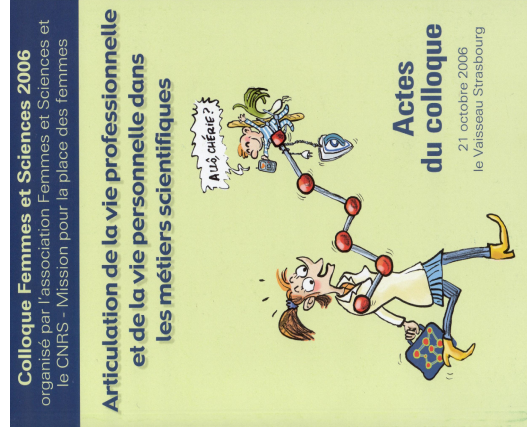
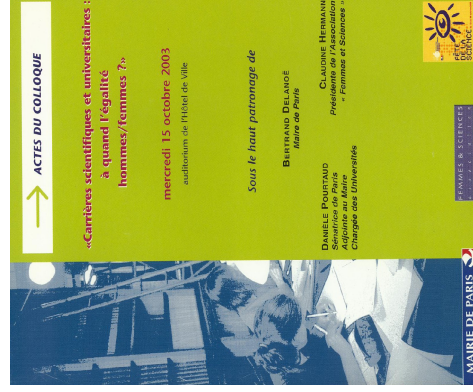
2000 to 2007 F&S annual colloquia



Journées de réflexion
« FEMMES SCIENTIFIQUES DES TROIS FRONTIÈRES »
Formation et emploi
en France, Allemagne et Luxembourg
du mardi 22 au jeudi 24 novembre 2005
Amphithéâtre Poncelet, 14, rue du Saule, Metz
organisée par
l'AFIQU-Research, l'Union des Physiciens-Lorrains
et Femmes et Sciences
en partenariat avec
la Délégation à l'Égalité des Femmes
et à l'Égalité des Lorrains



avec le soutien de la Mission Paris en Sciences et Technologie
du Ministère de la Recherche et des Nouvelles Technologies, de
la Délégation à l'Égalité des Femmes et à l'Égalité des Lorrains
ou Ministère de la Santé et de l'Égalité professionnelle,
de Caen, Corinne, S.P.C.



femmes
mathématiques

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

Women Careers: How Can They be Improved

Comité scientifique
Louis Borpuit, Suzanne de Chevelgné, Florence Duret, Hélène Fueger, Olivier Godenot, Claudine Hermann, Christian Margaria, Catherine Marry, Jacques Massot, Marie-Blanche Mauhourat, Evelyne Nakache, Anne Pépin, Roland Pfefferkorn, Frédérique Pigeyre, Marcelle Rey-Campagnolle, Marie-Hélène Thèze

Comité d'organisation
Florence Duret, Véronique Ezratty, Colette Guilloupé, Claudine Hermann, Marie-Blanche Mauhourat, Evelyne Nakache, Gwendoline Pettigean, Marcelle Rey-Campagnolle

Colloque organisé avec le soutien de :









Formulaire d'inscription

à retourner avant le 25 septembre 2009,
à l'adresse ci-dessous :

**Association
Femmes & Sciences**
9, rue Vésale
75005 PARIS

FEMMES & SCIENCES

L'association Femmes & Sciences.

créée en 2000 et membre de la Plateforme européenne des femmes scientifiques (EPWS), a pour buts :

- de renforcer la position des femmes dans les métiers scientifiques et techniques, qu'elles soient jeunes ou seniors, qu'elles exercent dans le public ou le privé ;
- Femmes & Sciences entreprend des actions pour aider les jeunes femmes scientifiques à la pleine réussite de leur carrière.

- d'inciter les jeunes, et plus particulièrement les jeunes filles, à s'orienter vers ces carrières. Des membres de l'association interviennent dans les collèges et dans les lycées pour témoigner de leur métier passionnant.

L'association organise chaque année un colloque qui traite soit de questions liées à l'éducation scientifique des jeunes, et des filles en particulier, soit de problèmes que rencontrent les femmes dans les métiers scientifiques et techniques, et plus généralement les femmes cadres.

www.femmesetsciences.fr



La Mission pour la place des femmes au CNRS

Le CNRS a très tôt pris conscience de la parité comme facteur de dynamisme et d'innovation au sein de ses équipes. En 2001 il crée la Mission pour la place des femmes au CNRS, structure opérationnelle rattachée à sa direction générale. Depuis, la dimension du genre s'inscrit progressivement dans ses axes stratégiques.

Aujourd'hui, au travers de sa Mission, le CNRS agit en faveur de l'égalité professionnelle, notamment par :

- la production d'indicateurs sexués et d'études permettant d'identifier et d'analyser les freins aux parcours professionnels des femmes ;
- sa présence au sein des réseaux régionaux, nationaux et internationaux concernés par la problématique ;
- son soutien aux productions scientifiques sur le genre ;
- ses actions de sensibilisation en direction des jeunes, notamment des jeunes filles. Attirer les filles dans les filières scientifiques est une ambition de la Mission pour la place des femmes au CNRS, qu'elle partage avec Femmes & Sciences.

www.cnrs.fr/mision-femmes

Association Femmes & Sciences
Mission pour la place des Femmes
au CNRS

C O L L O Q U E

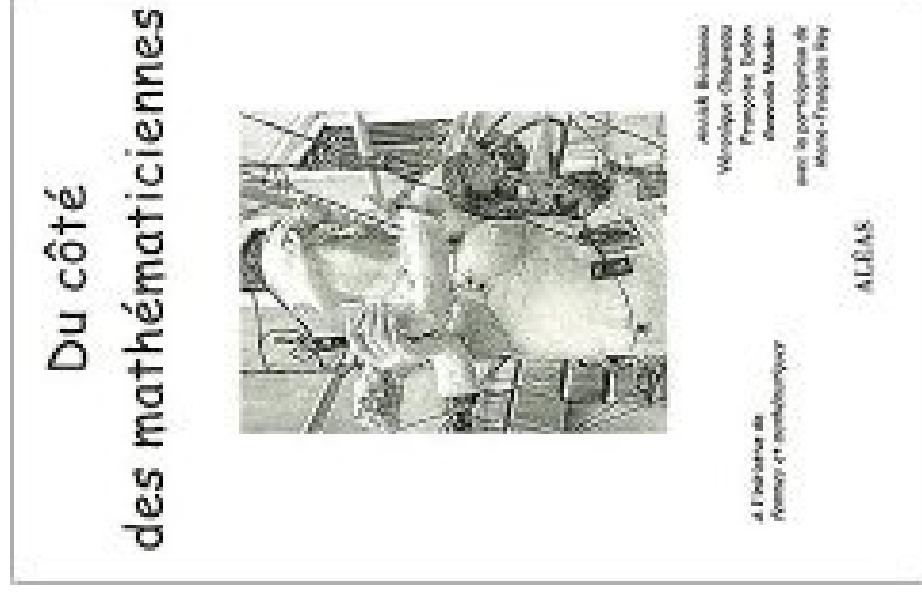
Carrières des femmes en entreprises et dans la recherche publique. Quelles solutions pour les valoriser ?

Samedi 10 octobre 2009

salle Blitsky Pasquier
Université Paris 6-Cordeliers
15 rue de l'Ecole de médecine
75006 PARIS

Manifestation scientifique de l'Institut Emille du Châtelet

Women Mathematicians and Artists As for Women Mathematicians



Actions to Encourage Girls (and Boys) to Choose Scientific Professions

femmes
mathématiques

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

Why Girls Do Not Choose Scientific Professions?

- Studies are too long ?
- Studies are too difficult ?
- Not enough human relations ?
- Desire to help other people ?

femmes
mathématiques

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

Why Girls Do Not Choose Scientific Professions?

- Studies are too long ?
but 50% of girls in medical studies which are longer
- Studies are too difficult ?
- Not enough human relations ?
- Desire to help other people ?

femmes
mathématiques

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

Why Girls Do Not Choose Scientific Professions?

- Studies are too long ?
but 50% of girls in medical studies which are longer
- Studies are too difficult ?
but medical studies are more selective
- Not enough human relations ?
- Desire to help other people ?

Why Girls Do Not Choose Scientific Professions?

- Studies are too long ?
but 50% of girls in medical studies which are longer
- Studies are too difficult ?
but medical studies are more selective
- Not enough human relations ?
fake stereotypes ? we are all belonging to a team
- Desire to help other people ?

Why Girls Do Not Choose Scientific Professions?

- Studies are too long ?
but 50% of girls in medical studies which are longer
- Studies are too difficult ?
but medical studies are more selective
- Not enough human relations ?
fake stereotypes ? we are all belonging to a team
- Desire to help other people ?
but many girls in marketing jobs

Actions to Encourage Girls (and Boys) to Do Science and Mathematics

- Presentations by scientific women for teenagers and teachers (at schools, in forums, round tables,...).
- Web sites with diaporamas and videos presenting scientific professions, and showing scientific women at work.
- Colloquia for high schools students in Paris, Strasbourg, Grenoble.
- Forums for young women mathematicians in Paris.

femmes
mathématiques

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

Some Web Sites Presenting Scientific Professions

The screenshot shows the homepage of **lesmetiers.net**, a website dedicated to helping users discover professions. The header features the site's logo and navigation links: **RECHERCHER**, **CHART**, **DOSSIERS**, **DÉCOUVERTE**, **VIDÉOS**, **VOS QUESTIONS**, **IDENTIFICATION**, and **MA SÉLECTION**. The main content area is green and includes a large central box with the text **4000 FORMATIONS**. Below this, there are three featured sections: **RECHERCHER** (Discover a profession? Choose a formation? Find a job?), **DÉCOUVERTE** (Virtual tour of the heart of Métis, the animated universe of professions), and **VIDÉOS** (400 videos for discovering professions, zoom in on the profession of 'Conseiller en économie sociale et familiale'). A sidebar on the right contains a **DOSSIER** section titled 'Lutte contre l'exclusion, accompagnement de chômeurs, conseil aux familles en difficulté, aide aux handicapés, éducation d'enfants : les métiers du social sont variés. Des professions passionnantes qui demandent une forte motivation...'.

www.lesmetiers.net

femmes
mathématiques

The screenshot shows the homepage of **onisep.fr**, a French government website for career guidance. The header features the **ONISEP** logo and the tagline 'S'informer pour construire son avenir'. The main navigation bar includes links for **L'ORIENTATION**, **LES ETUDES**, **LES METIERS**, **EN REGION**, **ETUDIER EN EUROPE**, **SCOLARITE ET HANDICAP**, and **LA LIBRAIRIE**. The central content area is divided into three main sections: **accueil collégien** (préparer son orientation), **accueil lycéen** (construire son parcours), and **accueil étudiant** (préciser ses choix). Each section includes a video thumbnail and a right arrow. Below these sections, there are two buttons: **accueil général tous profils** and **Venir étudier en France**. The footer includes the text 'Equipes éducatives, consultez www.onisep-reso.fr' and 'Site optimisé pour une consultation en 1024 x 768'.

www.onisep.fr

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

Some Web Sites Especially Dedicated to Girls



Objectif Sciences et Technologies !

Lundi 27 Novembre 2006

Accueil Actualités Jeunes Parents Enseignants Témoignages M

Connaître les métiers des sciences
Un site pour les filles où les garçons sont
Vous y trouverez des informations passionnantes
contact avec des professionnelles des sciences
Le genre féminin est utilisé, sans discrimination



Jeunes
**Osez les
Sciences
et les
Technologies**

Parents
**Encouragez
votre fille à faire
des Sciences
et les
Technologies**

Un peu de curiosité !

Avez-vous déjà entendu ?

- Il faut une mention au bac pour faire des études scientifiques
- Les filles ne sont pas bonnes en maths

En savoir plus.

Quelques chiffres sur les filles et les sciences

- 43 % de filles en terminale S
- 82 % en terminale littéraire

En savoir plus.

Ce site a été réalisé avec le concours du Fonds Soc

Contact | Mentions légales | F.A.Q.

www.elles-en-sciences.org

femmes
mathématiques

www.ellesbougent.com



elles bougent

Transmettre la passion, susciter des vocations

Accueil L'association Inscription Actualités Agenda Mairaines Partenaires Métiers Forum Liens

Elles bougent

Jeunes filles, femmes ingénieures et passionnées...
« Elles bougent » vous ouvre ses portes !

L'objectif de l'association « Elles bougent » est de faire découvrir les métiers passionnants d'ingénieures dans l'automobile, de l'aéronautique, de l'espace et du transport ferroviaire. Élèves en 1ère ou terminale S, étudiantes en classe préparatoire, scientifique, BTS, IUT, licence, master, femmes ingénieures en activité, entreprises, écoles, universités, vous pouvez toutes nous rejoindre et profiter des initiatives de l'association. **En savoir plus** ➔

Actualités

- Alix BALLU, lauréate du quizz
- Seine Forum ADP
- GALA ESTACA
- Déjeuner marraines / étudiantes le 6 décembre

Toutes les actualités ➔



Votre profil...

- ➔ **Lycéenne, Étudiante**
- ➔ Marraine
- ➔ Partenaire / Presse

Votre accès personnel...

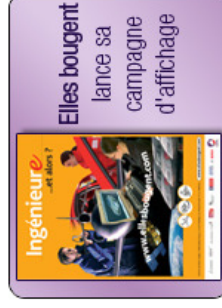
Adresse email

Mot de passe

valider ➔
mot de passe oublié ? ➔
pourquoi s'inscrire ? ➔



QuizZ Répondez aux questions et gagnez des cadeaux !



Nos partenaires

Entreprises, établissements d'enseignement supérieur, groupements professionnels, tous soutiennent notre association :

Bosch - Dassault Aviation - EADS - ENSAM - ESTACA - FIEV - GIFAS - Ingénieurs 2000 - PSA Peugeot-Citroën - SNCF - Université Paris X - Valeo - ISTY - ECE - ESSTIN - Aïremploi

© 2006 ellesbougent.com

Mentions légales

Nous contacter

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

Diaporamas Presenting Scientific Professions

Dare to Go into Science and Technology

Osez
les sciences
et les
technologies



Conception graphique : KEROZEN - Illustrations Françaises Crance

Commentaires

Pièces jointes

Pages

SI

<http://FemmesetSciences.fr>



Booklet Presenting Professions in Mathematics





Quizz DVD : How do you see yourself on streets ?

Booklet « Women and Stereotypes »

For Students, Teachers, Parents...

Les femmes et les sciences en France

... EN 20 QUESTIONS

Les lieux communs ont la vie dure. Aujourd'hui encore au 21^{ème} siècle ! On entend dire que les femmes n'ont pas l'esprit mathématique et bien d'autres clichés aculés : les femmes sont bavardes, sensibles, n'ont pas le sens de l'orientation...

Quelques réponses aux questions qui suivent pourraient vous étonner.

Il y a moins d'un siècle que les femmes ont obtenu peu à peu le droit d'accéder aux connaissances scientifiques. Il y a seulement un peu plus de 10 ans que l'ensemble des écoles scientifiques en France leur est accessible. Alors il faut peut-être un peu de patience pour les voir plus nombreuses en sciences et en techniques.

A vous de jouer en cochant les cases !

- 1 Quel est le pourcentage de filles en terminale S à la rentrée 2004 ?
☐ 30 % ☐ 36 % ☐ 46 %
- 2 Quel est le taux de réussite des garçons au Bac général en 2004 ?
☐ 76 % ☐ 80 % ☐ 84 %
- 3 Quel est le taux de réussite des filles au Bac général en 2004 ?
☐ 76 % ☐ 80 % ☐ 84 %
- 4 En 2005, quelle était la proportion de femmes en école d'ingénieurs ?
☐ 12 % ☐ 25 % ☐ 38 %
- 5 Quel cursus faut-il suivre pour devenir ingénieur-e ? (Plusieurs réponses possibles)
☐ Classes préparatoires des lycées, concours puis écoles,
☐ Cycles préparatoires intégrés dans les écoles puis cycles de formation d'ingénieurs,
☐ Bac + 5 (Licence et master Lettres ou Langues) à l'université,
☐ BTS puis formation alternée : entreprise + école,
☐ Bac + 5 (Licence scientifique et master spécifique) à l'université.
- 6 Les écoles militaires d'ingénieurs se sont ouvertes aux femmes il y a peu de temps. L'année où les premières femmes entrent à l'Ecole polytechnique, l'une d'elles est major de promotion : c'était en
☐ 1972 ☐ 1983 ☐ 1992
- 7 La première femme entre à l'Ecole de l'air (Bordeaux-Mérignac) en
☐ 1978 ☐ 1988 ☐ 1998
- 8 La première femme est admise à l'Ecole supérieure d'électricité en
☐ 1919 ☐ 1934 ☐ 1960
- 9 La première femme intègre l'Ecole navale (Brest) en
☐ 1978 ☐ 1981 ☐ 1993
- 10 Quelle est la proportion de femmes chercheuses en France aujourd'hui, toutes disciplines confondues ? Sur trois chercheurs, il y a :
☐ 1 femme ☐ 2 femmes ☐ pas de femme
- 11 A quelle date une pionnière, Marie-Louise Paris, a-t-elle fondé l'Ecole polytechnique féminine (EPF), la première école d'ingénieurs pour les femmes ?
☐ 1909 ☐ 1924 ☐ 1959

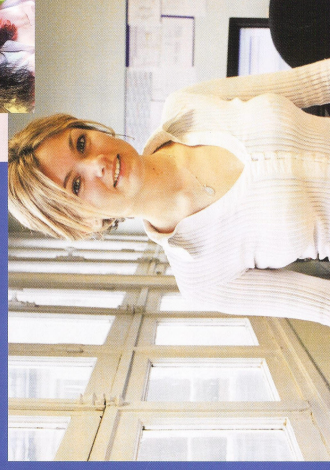
femmes
mathématiques



★ Ile de France

FEMMES & SCIENCES
ILE DE FRANCE

Les femmes les Sciences



... AU DELÀ DES IDÉES REQUES

femmes
mathématiques

FEMMES & SCIENCES
ILE DE FRANCE

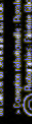


Ingénieure réseau, chercheuse, spécialiste en automatique, académicienne, conseil en stratégie, cryptologue... les maths mènent à tout et souvent à ce que l'on imagine le moins.

Femmes en maths...

> pourquoi pas vous ?

16 portraits témoignages



Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

Logo of the Ministry of Higher Education and Research

> Une exposition présentée par l'association *femmes & mathématiques*

À la fin des années 80, des femmes enseignantes et chercheuses en mathématiques ont ressenti le désir de créer un espace de communication convivial où partager leurs expériences de femmes dans un milieu où elles restent les minoritaires. L'association *femmes & mathématiques* est née.

Aujourd'hui, elle regroupe près de 200 membres et multiplie ses activités. Elle agit en faveur de la promotion des femmes dans le monde scientifique, en mathématiques en particulier. Et ça, en commençant par encourager la présence des jeunes filles dans les filières de formation mathématiques.

> Voici nos coordonnées, n'hésitez pas à nous contacter !
Association *femmes & mathématiques*
Institut Henri Poincaré - Paris 33311 Paris Cedex 05
Tél : 01 44 27 64 10 - e-mail : femmes@ussuif.fr
site : www.femmes-maths.fr

Si vous souhaitez l'emprunter, être avoir de plus amples renseignements, vous pouvez nous adresser par courrier électronique à l'adresse suivante : femmes.math@univ-lyon1.fr

Ce qui m'intéresse, c'est le côté humain des maths : travailler en équipe, donner des idées, partager.

RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT

> Marie-Françoise Roy

Directrice de Laboratoire Professeure de Mathématiques à l'Institut de Recherche Mathématique et à l'Université de Rennes

• Tous les jours, les rencontres réelles et virtuelles avec des chercheurs du monde entier qui travaillent sur le même sujet.

• Toutes les semaines, le séminaire informel regroupant une dizaine de personnes. C'est une occasion précieuse d'écouter les autres chercheurs raconter leur travail, d'appréhender de façon vivante des sujets que l'on ne connaît pas.

• Les colloques et autres voyages de recherche... énormément ! Ce trimestre, ça a été l'Italie - Je suis partie en Tunisie, en Russie, au Niger, un peu partout en France... et je pars bientôt en Allemagne et aux USA ! Outre l'enrichissement professionnel, ce qui est formidable avec ces déplacements c'est qu'ils permettent de voyager à titre strictement personnel. Nous rencontrons des gens d'autres cultures, discussions, voyages de plaisir comme nous les vivons...

let les femmes ?

Le syndrome d'imitation
« Je fais plus loin que le
votre » est assez fréquent chez
les hommes, plus compliqué
généralisant que les
femmes.

(à mon avis)

Débarassez-vous des
idées toutes faites : on peut
être ingénieur dans des
domaines très variés, qui peu-
vent intéresser autant sinon
plus les filles que les
garçons.

► Originaire de Paris, Marie-Françoise Roy fait ses classes préparatoires puis intègre l'École Normale Supérieure de jeunes filles de Suresne. Après ses études universitaires, elle est nommée assistante puis maître de conférences à l'Université de Paris Nord/Villetaneuse. Elle part ensuite pendant 2 ans à l'Université de Niamey au Niger, puis retourne en France où elle poursuit sa carrière à l'Université de Poitiers. Préfesseure et directrice du laboratoire de l'Institut de recherche mathématique (130 personnes), Marie-Françoise Roy assume les responsabilités administratives et scientifiques.

9 mai 2009 Lycée Faidine



- Repères et références statistiques sur les enseignements, la formation et la recherche

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

Ministère éducation nationale

ACCUEIL

ACTUALITES

BIBLIOGRAPHIE

DOCUMENTS

LIENS

Depuis 1873, la SFP rapproche les Hommes de la Science

et les femmes aussi!

Les femmes continuent à être peu nombreuses à faire le choix d'une carrière scientifique.

Les lycéennes hésitent parfois à s'orienter vers des études scientifiques. Leur nombre n'augmente que très lentement. Dans les Grandes Ecoles, la proportion de filles est quasi stable depuis de nombreuses années.

Les carrières scientifiques sont ensuite largement ouvertes aux femmes. Cependant, bien souvent, leur progression dans la hiérarchie est plus lente et leur accès aux postes de responsabilité plus difficile que pour leurs collègues masculins. Bien sûr, on peut toujours citer quelques cas exceptionnels comme Marie Curie ou Irène Joliot-Curie qui furent récompensés par des prix Nobel. Néanmoins, la porte de l'Académie des Sciences leur resta fermée.

Le but de cette commission est d'attirer l'attention sur les femmes scientifiques, de donner des informations les concernant et de favoriser leur participation à la vie scientifique.

La rubrique "Actualités" permet de signaler des événements ponctuels tels que des expositions ou des récompenses particulières concernant des femmes.

Les rubriques "Bibliographie" et "Documents" donnent accès à de nombreuses statistiques ainsi qu'à des analyses récentes.

La rubrique "Liens" permet de se diriger vers des Associations et vers des sites internet consacrés aux femmes et sciences.

Une rubrique de type forum pourrait être ajoutée si je reçois beaucoup de commentaires !

Catherine THIBAUT

Vous pouvez contribuer à ces pages : vos informations, vos suggestions et vos commentaires seront les bienvenus sur mon [courriel](#).

Conclusions

- High participation of Women in labor in France.
- Non-coeducation and early positions as civil servants in the 60s-70s led to a fair amount of women in sciences.
- Very low progress over the past 30 years. 20% of women in research and academic careers : as many women (or even less) when the number of men mathematicians increase.
- Gouvernmental positions constantly mention « Women in science ».
- BUT... new laws in research with non-permanent jobs at a later age, reduction of the number civil servants, increase of economical competition, strong glass ceiling...

Thank You for your Attention



femmes
mathématiques

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