

**La lettre de
femmes & mathématiques**

Voici le numéro 5 de la lettre *femmes & mathématiques*.

Pour qu'elle continue à paraître, envoyez vos informations à :

annick-boisseau@wanadoo.fr et c.charretton@orange.fr

ANNONCES

Journée du 22 mars

à l'Institut Henri Poincaré , 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris.

10 heures, Conférence par Odile Fillod, « *Comment les sciences biomédicales parlent de la différence des sexes* ».

À l'issue de cette conférence, une cérémonie aura lieu où Laurence Broze recevra les insignes de Chevalière de la Légion d'Honneur. La cérémonie sera suivie d'un cocktail.

Des journées lycéennes « Filles et maths : une équation lumineuse »

femmes & mathématiques continue d'organiser avec l'association Animath les journées « *Filles et maths : une équation lumineuse* ».

Voici les prochains lieux et dates de ces journées :

- **Rennes** : le 30 janvier 2014, pour les classes de Première S et Terminale S ;
- **Paris** : le 10 février 2014, à l'Université Paris Diderot, pour les classes de Troisième et Seconde d'Ile de France ;
- **Tours** : le 17 février 2014, pour les classes de Troisième et Seconde ;
- **Lille** : pendant la semaine des mathématiques en mars à l'Université Lille 3, pour les classes de Troisième et Seconde.

L'association a ouvert un compte Twitter

On peut nous suivre en s'abonnant au compte de l'association [@femmesetmaths](#)

Pour faire passer des informations à partir de ce compte écrire à Valérie Berthé : berthe@liafa.univ-paris-diderot.fr

L'excellence mathématique des femmes en France

En octobre ou novembre 2014, journée avec des conférencières de l'ICM à Séoul (annonce plus bas) et une journée pour les jeunes mathématiciennes : mentorat et questions du genre.

EPWS conference and eighth general assembly Paris, le 11 juin 2014

La prochaine assemblée générale de EPWS aura lieu à Paris, au Ministère de la Recherche, Amphithéâtre Stourdzé. <http://www.epws.org/>

Parmi les points au programme :

- questions de genre dans les programmes européens à l'horizon 2020 ;
- conférence : « *Women, Gender & Science : Modern sexism in action* » par Nicky Le Feuvre, Université de Lausanne ;
- expériences de mentorat.

« Femmes, Sciences et Technologies : quel diagnostic à l'échelle régionale, quelles perspectives et quels impacts sur les pratiques à la lumière des enjeux nationaux et européens ? »

Colloque dont Femmes & Sciences est partenaire les 27 et/ou 28 janvier 2014 à l'Université de Poitiers et à l'ESENER.

<http://www.femmesetsciences.fr/actualites/fs-partenaire-du-colloque-femmes-sciences-et-technologies-a-poitiers/>

Conférence « Cerveau, sexe et préjugés »

Par Catherine Vidal, à Laval, le jeudi 27 février 2014 à 18h 30 à l'Avant scène (Laval).

Colloque « Femmes & Sciences 2014 »

Paris le 4 octobre 2014. Son titre provisoire est « *L'égalité en question : de la formation scientifique et technique aux métiers de la recherche et de l'entreprise* ».

Conférence « Les TIC, une révolution pour les femmes ? »

Femmes & Sciences, sensible à ce sujet, co-organise avec Femmes 3000 et Telecom Valley, une conférence le 26 novembre prochain, à Sophia Antipolis.

<http://www.telecom-valley.fr/webform/les-tic-une-revolution-pour-les-femmes>

Semestre de la parité

Le Haut Conseil à l'Égalité entre les femmes et les hommes (HCEfh) organise **Le Semestre de la Parité** sur le thème : « 1944 - 2014 : 70 ans après le droit de vote des femmes, quelles nouvelles étapes pour la parité ? »

Le Semestre s'ouvrira le 6 février prochain à l'occasion de la présentation du Guide de la Parité. Les Assises de la Parité marqueront le point d'orgue de ce semestre de réflexion et de mobilisation. <http://www.haut-conseil-egalite.gouv.fr/>

Le HCEfh invite, tout au long du Semestre de la Parité, les associations, le monde de l'éducation et de la recherche, et l'ensemble des citoyennes et citoyens à communiquer leurs événements en rapport avec la parité.

Les initiatives sont à signaler au lien suivant : <http://bit.ly/1in9VKX>

de la part de EWM

ICM and International Conference for Women in Mathematics 2014 (ICWM2014)

ICWM2014 will take place in Seoul on August 12 and 14, 2014. The purpose of the ICWM 2014 is to bring together women mathematicians and supporters of women in mathematical sciences from around the world to showcase the mathematical contributions of women, to exchange ideas about supporting and encouraging active careers for women in the mathematical sciences, and to provide opportunity for young women mathematicians, to meet and talk with women in the mathematical sciences from around the world.

On August 12, ICWM2014 will take place in Ewha Womans University. ICM2014 opens on August 13. Hence, the program of ICWM2014 on August 14 is partially integrated in that of ICM2014 (*), and occurs at the same place, COEX. The program includes plenary lectures by distinguished mathematicians : Laura DeMarco, Isabel Dotti, Jaya Iyer, Motoko Kotani, Hee Oh, Gabriella Tarantello and Donna Testerman, a panel session "*Mathematics and Women : different regions, similar struggles*", a poster session on August 12, and the ICM Emmy Noether lecture by Georgia Benkart on August 14, followed by a reception at ICWM Night. Transportation to the ICM welcoming reception on August 12 will be provided.

<http://www.kwms.or.kr/icwm2014>

(*) **Remarque** : Lors du prochain congrès mondial de mathématiques, ICM, à Séoul en août 2014, (<http://www.icm2014.org/en/program/scientific>), parmi les 191 conférenciers, il y a en particulier des mathématiciennes, dont :

Zoë Chatzidakis, France
Olga Kharlampovich, États-Unis
Karen Smith, États -Unis
Nancy Hingston, États -Unis
Natasa Sesum, États -Unis
Michela Varagnolo, France
Izabella Laban, Canada
Jill Pipher, États -Unis
Viviane Baladi, France
Gabriella Pinzari, Italie
Tamar Ziegler, Israël
Isabelle Gallagher, France
Laure Saint-Raymond, France

Sandrine Péché, France
Marie Chudnovski, États -Unis
Daniela Kühn, Grande Bretagne
Angelika Steger, Suisse
Julia Chuzhoy, États -Unis
Anna Gilbert, États -Unis
Barbara Niethammer, Allemagne
Hinke Osinga, Nouvelle Zélande
Monique Laurent, Pays bas
Thaleia Zariphopoulou, États -Unis
Maryam Mirzakhani, Stanford University, USA
Vera Serganova, University of California, Berkeley, USA

✦ Workshop « Women in PDEs and Calculus of Variations »

Oxford from March 6th to March 8th. The aim of this three-day workshop is to bring together female specialists working on problems in the Calculus of Variations and the analysis of Nonlinear Partial Differential Equations.

The meeting coincides with International Women's Day, held annually on March 8 to celebrate the achievements of women.

<https://www.maths.ox.ac.uk/groups/oxpde/events/women-pdes>

✦ Young women in probability 2014

Dates : Monday 26th - Wednesday 28th May 2014, Place : University of Bonn.

The aim of this workshop is to provide a platform for young female researchers in Probability (PhD students and postdocs), to present their work in an environment which can cultivate collaborations. Young female researchers are asked to submit abstracts for contributed talks by March 15. Financial support is available.

For further information please visit : <http://www.iam.uni-bonn.de/ywip2014/>

✦ Gender Summit 4 - EU 2014

This year's event will be held on June 30th and July 1st 2014 in Brussels, under the theme « *From Ideas to Markets : Excellence in mainstreaming gender into research, innovation, and policy* ». This year's event will focus on the cross-cutting role of gender and how gender has been and should be integrated within some of the major themes of the Horizon 2020 Work Programme, such as personalised health, water resources, energy, environment, transportation.

www.gender-summit.com

ACTIONS

✦ Forum 2013 à Lyon

Le 13ème Forum des Jeunes Mathématiciennes a eu lieu à Lyon du 13 au 15 novembre 2013, dans les locaux de l'ISFA de l'Université Lyon1 et dans ceux de l'ENSL. Le thème en était « *Mathématiques et Informatique en interaction* ». Une soixantaine de personnes étaient présentes.

Comme pour les précédents forum ont eu lieu plusieurs conférences de mathématiciennes confirmées et des contributions de jeunes mathématiciennes (14).

Muriel Salle, historienne, a introduit la notion de genre et présenté les inégalités Femmes/Hommes, en particulier en mathématiques.



Dans le cadre d'un job meeting, les participantes ont pu rencontrer d'anciennes doctorantes, aujourd'hui insérées professionnellement, l'une chez Areva, l'autre chez Michelin, la troisième chez Peugeot.

Une table ronde a eu lieu sur la vulgarisation en mathématiques et en informatique, avec Sylvie Benzoni, Vincent Borrelli, Christine Leininger, Malika More et Laura Pallez, animée par Aleksandra Bogdanovic-Guillon.

La **Comédie des Ondes** nous a présenté « *Elle est mathophile !* » de et par Anne Rougée au théâtre Kantor, de l'ENS de Lyon.



L'atelier mentorat était animé par Claire Morandea de la société Soledev. Diverses activités (choix de cartes et de symboles) ont été menées, seul(e)s ou à deux, conduisant à mettre en évidence stéréotypes et verrouillages institutionnels ou autres et à proposer des améliorations ; une trentaine de personnes y ont participé dont plusieurs hommes.

Un moment du forum a été consacré à la question des candidatures dans l'enseignement supérieur, ce qui a été très apprécié.

À l'issue du forum, un questionnaire a été distribué pour évaluer la manifestation. La vingtaine de questionnaires récupérés montrent une grande satisfaction sur tous les points avec un plus pour l'introduction à la notion de genre et aux inégalités, l'ambiance chaleureuse et les relations interpersonnelles qui ont pu s'établir.



Actes du Colloque Femmes & Sciences du 12 avril 2013

Nouveaux parcours, doubles cursus et passerelles à l'Université. Sont-ils favorables aux femmes scientifiques dans l'entreprise et la recherche ?

On peut les consulter sur le site internet :

<http://www.femmesetsciences.fr/colloques/colloque-2013/>

Ils seront bientôt disponibles en version papier.

Actes des Colloques organisés par le MACE

Ils sont accessibles sur Internet à l'adresse :

<http://recherche.parisdescartes.fr/mage/Publications/Les-Documents-de-travail>

C'est le cas de celui du 4 décembre 2012 : « *L'égalité entre les femmes et les hommes à l'épreuve des politiques et des débats publics : L'autonomie économique et sociale des femmes plus que jamais d'actualité.* »

PARITÉ

Les femmes et la prime d'excellence scientifique (PES)

En 2012, le nombre de bénéficiaires de la PES ou "stock" s'élève à 11 358, cette prime individuelle étant accordée pour quatre ans. Cela constitue environ 20 % des enseignants-chercheurs. La moitié des bénéficiaires sont des hommes professeurs des universités et plus du quart sont des hommes maîtres de conférences ; les femmes constituent moins du quart des bénéficiaires avec 12 % de professeurs des universités (PU) et 11 % de maîtres de conférence (MCF).

Comparativement à leur proportion parmi les enseignants-chercheurs, les femmes sont sous-représentées parmi les bénéficiaires de la PES, surtout chez les MCF : 29 % des MCF ayant la PES contre 42 % des MCF en général ; 19,4 % des PU ayant la PES contre 22 % des PU en général. Par contre la sous-représentation entre lauréats et candidats n'est que de deux points, ce qui veut dire que les femmes candidaient moins que les hommes.

Comme pour la population des enseignants-chercheurs, il existe des différences importantes entre les disciplines : dans le stock, le pourcentage de femmes est inférieur à 20 % en mécanique, informatique, physique, médecine, maths alors qu'il se situe entre 30 et 44 % en SHS, biologie, pharmacie...

Le taux de satisfaction des femmes, à corps égal, est inférieur à celui des hommes. Pour la campagne 2012, chez les MCF, le taux de satisfaction des femmes est de 31,7 % contre 34,5 % pour les hommes ; chez les PU l'écart est encore plus grand avec 49 % pour les femmes et 57 % pour les hommes.

Source : MESR-DGESIP-DGRI- Mission de l'emploi scientifique.

La parité dans les métiers du CNRS

L'édition 2012 de vient de paraître, en complément du bilan social de l'établissement. Ce livret annuel a été réalisé par la Mission pour la place des femmes au CNRS et l'Observatoire des métiers et de l'emploi scientifique de la DRH du CNRS.

<http://bilansocial.dsi.cnrs.fr/page/editoparite>

Harcèlement sexuel et enseignement supérieur

Rapport d'information fait au nom de la délégation aux droits des femmes et à l'égalité des chances entre les hommes et les femmes sur les dispositions du projet de loi relatif à l'enseignement supérieur et à la recherche (procédure accélérée), dont la délégation a été saisie par la commission de la culture, de l'éducation et de la communication.

http://www.letudiant.fr/static/uploads/mediatheque/EDU_EDU/4/3/131243-rapport-du-senat-sur-l-egalite-professionnelle-dans-l-enseignement-superieur-juin-2013-original.pdf

<http://www.letudiant.fr/educpros/actualite/les-etudes-doctorales-seraient-propices-au-harcèlement-sexuel-et-moral.html>

Le point de vue de l'association CLASCHES contre le harcèlement sexuel

<http://blog.educpros.fr/doctrix/2012/12/20/esr-harcèlement-sexuel-tribune-clasches/>

✦ Un biais sexiste dans les lettres de recommandation

<http://blogs.wsj.com/juggle/2010/11/15/are-recommendation-letters-biased-against-women/>

✦ Le Livre Blanc « Le genre dans l'enseignement supérieur et la recherche »

Publié par l'Association Nationale des Etudes Féministes. Ce livre blanc a été présenté le 20 janvier au MESR. www.anef.org



34 rue du professeur Martin
31500 Toulouse

www.anef.org
contact@anef.org

La communauté scientifique s'accorde aujourd'hui pour reconnaître un nouveau contexte et une étape supplémentaire dans l'institutionnalisation des recherches sur le genre. Les enseignements sur le genre acquièrent une nouvelle visibilité grâce à plusieurs initiatives qui renforcent leur légitimité.

En France la MIPADI (Mission de la Parité et de la lutte contre les Discriminations) pilote, coordonne et accompagne les politiques d'action contre toutes les formes d'inégalités du Ministère de la de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Et, depuis mai 2012, le nouveau ministère des Droits des femmes, qui reprend sous sa tutelle le Service des droits des femmes et de l'égalité (SDFE) laisse espérer une écoute favorable aux enjeux des recherches féministes et sur le genre, car malgré les avancées qui restent fragiles, la France n'est pas en avance par rapport à ses partenaires européens ou nord-américains.

Ce Livre blanc, réalisé par l'Association nationale des études féministes (ANEF), a pour objectif de présenter la situation actuelle et de regrouper des propositions d'actions visant à consolider cette institutionnalisation et à promouvoir l'égalité.

Je commande exemplaires de l'ouvrage: *Le genre dans l'enseignement supérieur et de la recherche* au prix de 20€, soit un montant total de euros, payable par chèque à l'ordre de :

La Dispute - Snédit, 109 rue Orfila, 75020 Paris

Nom : Prénom :
Institution :
Adresse :
.....
.....

Association nationale
des études féministes

**Le genre dans
l'enseignement supérieur
et la recherche**
Livre blanc



LA DISPUTE
le genre du monde

✦ Des outils contre les stéréotypes

<http://www.laboratoiredelegalite.org/>

✦ En Bourgogne, Franche-Comté, des théâtres-forums pour lutter contre les stéréotypes sexistes

<http://www.letudiant.fr/educpros/actualite/en-bourgogne-franche-comte-des-theatres-forums-pour-lutter-contre-les-stereotypes-sexistes.html>

✦ Dans le cadre du projet de loi Égalité Femmes Hommes

• Rapport du Commissariat général à la stratégie et à la prospective sur les stéréotypes filles-garçons :

<http://femmes.gouv.fr/stereotypes-filles-garcons-rapport-du-commissariat-general-a-la-strategie-et-a-la-prospective/>

- Un outil pour lutter contre les stéréotypes : les ABCD de l'égalité
<http://www.najat-vallaud-belkacem.com/2014/01/14/lancement-des-abcd-de-legalite-a-villeurbanne/>

ORIENTATION

- **Un article sur le caractère fortement genré de l'orientation scolaire.**

<http://www.questionsdeclasses.org/?Lutter-contre-la-reproduction-des>

- **Option ISN : Résolument masculine !**

Très soutenue par le ministère, l'option ISN (Informatique et Science du Numérique) est présente dans 752 lycées. Environ 10 000 élèves y sont inscrits. Principales caractéristiques : il s'agit d'élèves de S et parmi eux seulement 2 000 filles.

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2013/11/28112013Article635212143953920350.aspx>

- **Redonner le goût des sciences : rapport de Julie Sommaruga**

Pour ce rapport, elle a notamment audité Femmes et Sciences, femmes et mathématiques et Femmes Ingénieures. Lire l'article :

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2013/11/06112013Article635193114395465802.aspx>

- **Les femmes et le numérique**

L'association Pascaline permet de découvrir les métiers du numérique, une rubrique est spécifiquement destinée aux filles. <http://www.assopascaline.fr>

- **Des portraits de mathématiciennes sur le site de l'APMEP**

<http://www.apmep.asso.fr/Portraits-de-mathematiciennes>

- **Un livre :**

« Filles/garçons : questions de genre, de la formation à l'enseignement »

Cet ouvrage publié aux Presses universitaires de Lyon sous la direction de Christine Morin-Messabel scrute la formation des enseignant-e-s et les supports pédagogiques dans une logique pluridisciplinaire qui permet de mieux comprendre la complexité des enjeux de mixité et d'égalité des chances à l'école. Ainsi sont étudiées des questions telles que : « *Quelle est la place du genre dans l'histoire, et notamment dans celle que l'on enseigne ? Quelles sont les représentations du masculin et du féminin ? Comment influencent-elles les évolutions scolaires, professionnelles et sociales des élèves ?* ».

- *« Genre et mathématiques dans les images des manuels scolaires en France »*, par Carole Brugeilles et Sylvie Cromer, Tréma.

Revue.org vient de le mettre en ligne à l'adresse : <http://trema.revue.org/2599>

► **« Arrêtons de dire aux filles qu'elles sont nulles en maths ! »**

http://www.lexpress.fr/education/arretons-de-dire-aux-filles-qu-elles-sont-nulles-en-maths_1301572.html

► **« Quand les neurosciences plaident en faveur de l'égalité femmes-hommes ».**

<http://www.letudiant.fr/educpros/opinions/le-cerveau-a-t-il-un-sexe-quand-les-neurosciences-plaident-en-faveur-de-l-egalite-femmes-hommes.html>

► **« Pourquoi n'y a-t-il pas plus de femmes ingénieures ? »**

<http://www.paristechreview.com/2010/09/29/pourquoi-plus-femmes-ingenieures/>

► **La répartition des hommes et des femmes par métiers.**

<http://travail-emploi.gouv.fr/IMG/pdf/2013-079.pdf>

► **Les femmes absentes des manuels de français.**

Depuis 2011, le Centre Hubertine Auclert analyse chaque année la place des femmes et des filles dans les manuels scolaires. L'étude a porté sur des manuels d'histoire en 2011 et de mathématiques en 2012.

L'étude publiée en novembre 2013 s'intitule « La représentation des femmes dans les manuels scolaires de Français ; les manuels scolaires de Français se conjuguent au masculin » et porte sur 17 manuels de seconde générale et technologique ou professionnelle, publiés à partir de 2011.

La première phrase de ce rapport : « Troisième étude, troisième corpus de manuels scolaires... et même constat accablant : les disciplines analysées n'échappent pas au sexisme ! »

http://www.centre-hubertine-auclert.fr/sites/default/files/images/etude_2013_francais_cha_web.pdf

► **Enquête PISA.**

L'enquête PISA 2012 confirme que les garçons réussissent à peine mieux que les filles en mathématiques, mais en compréhension de l'écrit l'écart en faveur des filles se creuse, en France comme ailleurs.

Les observations au regard du genre en France se retrouvent à l'échelle internationale. En mathématiques « les garçons ne devanent les filles que dans 37 des 65 pays et économies qui ont participé à l'évaluation PISA 2012 ; les filles devanent quant à elles les garçons dans 5 pays. »



L'OCDE renouvelle un constat déjà abordé en 2009 : les écarts entre les sexes « varient sensiblement entre les pays/économies, ce qui donne à penser que les points forts et les points faibles des uns et des autres dans certaines matières ne sont pas innés, mais qu'ils s'acquièrent par le travail, et qu'ils sont souvent renforcés par des valeurs sociales. » (Extrait de « Les Nouvelles / News » du 3 décembre 2013).

Principaux résultats de l'enquête PISA 2012 :

<http://www.oecd.org/pisa/keyfindings/PISA-2012-results-overview-FR.pdf>

Les faits marquants pour la France :

<http://www.oecd.org/pisa/keyfindings/PISA-2012-results-france.pdf>

DES FEMMES REMARQUÉES

► Michèle Artigue, récipiendaire du prix Félix Klein 2013 de l'ICMI

La médaille Felix Klein distingue une contribution d'ensemble à la communauté de « *mathematics education* » (a lifetime achievement).

Voir : http://www.cfem.asso.fr/actualites/klein_artigue

► Mary Tsingou

La première simulation numérique, c'est-à-dire la première « *expérience virtuelle* » entièrement réalisée sur ordinateur, fut réalisée en 1953 ; la programmeuse était Mary Tsingou. Née en 1928, elle a débuté sa carrière de mathématicienne en 1952 au Laboratoire de Los Alamos aux côtés de Fermi, Pasta et Ulam.

Voir l'article « *Fermi, Pasta, Ulam, and a mysterious lady* » de Thierry Dauxois :

http://perso.ens-lyon.fr/thierry.dauxois/PAPERS/pt61_55.2008.pdf

► Marielle Simon,

Élève de l'ENSL, elle a obtenu une bourse de la Fondation L'Oréal. Nous avons apprécié son aide pour le XIIIème Forum.

<http://www.ens-lyon.eu/actualites/bourses-l-oreal-france-unesco-208084.kjsp?RH=ENS-LYON-FR-evenemen>

► Dictionnaire universel des créatrices (Editions des femmes)

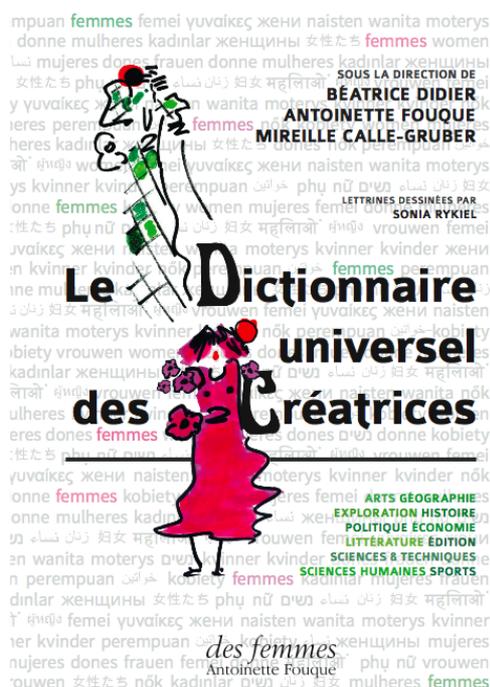
Il a été lancé le 22 novembre 2013 à l'Unesco. L'ouvrage est constitué de trois volumes et illustré par des lettrines colorées de Sonia Rykiel.

Il retrace 40 siècles de créations des femmes à travers le monde et dans tous les domaines. « *Créatrice, toute femme qui fait œuvre.* »

Bien que très rares jusqu'à la fin du XXème siècle, on rencontre des mathématiciennes à différentes époques.

L'association *femmes & mathématiques* est présente dans ce dictionnaire à travers la contribution de plusieurs de ses membres, principalement Anne Boyé qui a dirigé le secteur des mathématiques.

Prix de vente : 165 €

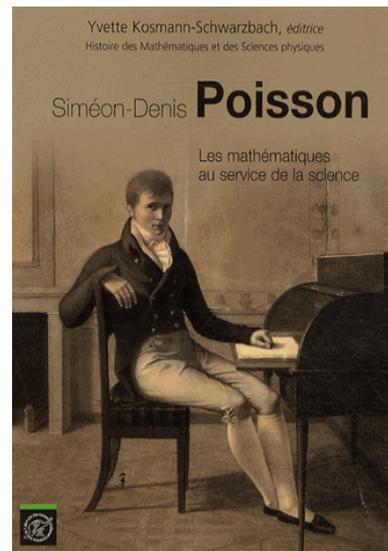


► **Notre collègue Yvette Kosman-Schwarzbach publie :**

Siméon-Denis Poisson,
**« Les mathématiques
au service de la science »**

(Les éditions de l'école polytechnique).

L'œuvre de Poisson est présentée à travers divers articles scientifiques et historiques. Certains furent écrits en 1981 pour le bicentenaire du mathématicien, ils sont enrichis de six nouveaux articles rédigés pour ce recueil.



► **Les femmes et les mathématiques**

Dans la collection « *Le monde est mathématique* » du journal « *Le monde* », le volume « *Les femmes et les mathématiques* »

<http://images.math.cnrs.fr/Les-femmes-et-les-mathematiques.html>)

Contact : fetm@ihp.fr

Association femmes & mathématiques

Institut Henri Poincaré
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 PARIS cedex 05

Site : <http://www.femmes-et-maths.fr>