



Numéro 9
juin 2015

La lettre de *femmes & mathématiques*

Voici le numéro 9 de la lettre *femmes & mathématiques*.

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

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

Une commission pour les femmes en maths dans l'Union Internationale Mathématique (IMU) : CWM

The Executive Committee (EC) of the International Mathematical Union (IMU) decided to establish a committee on women and mathematics of the IMU. The name of the committee is Committee for Women in Mathematics (CWM).

Pour la période 2015-2018, la présidente du CWM est Marie-Françoise Roy, la vice-présidente Caroline Series (Angleterre).

Conférence Générale de European for Women in Maths (EWM) du 31 août au 9 septembre à Cortona en Italie

Renseignements à :

<http://www.europeanwomeninmaths.org/activities/conference/17th-ewm-general-meeting-cortona-2015>

Colloque « Mixité des métiers et égalité femmes-hommes : Agir ensemble de l'école à l'entreprise »

Mercredi 24 juin 2015 de 9 heures à 18 heures, Conservatoire National des Arts et Métiers - Amphi Abbé Grégoire, 292, rue Saint Martin, 75003 Paris

<http://www.centre-hubertine-auclert.fr/article/colloque-mixite-des-metiers-et-egalite-femmes-hommes-agir-ensemble-de-l-ecole-a-l-entreprise>

Colloque « Care, Genre et environnement (CGE) »

Le master européen EGALES, Lyon 2, participe à l'organisation d'un symposium international co-organisé par Lyon 3 et l'UMR « Environnement Ville Société » sur les questions de **Care, genre et environnement** du 7 au 11 septembre 2015 à Lyon. Toutes les informations sont sur le site : www.cge-collectif.com

Date limite d'inscription : 20 août 2015.

Dans le contexte de la préparation du sommet sur le climat à Paris en décembre 2015, ce colloque international et participatif a pour enjeux de croiser des expériences au nord et au sud sur l'éthique de responsabilité envers l'environnement et l'éthique du droit autour du **genre**. Concrètement seront abordées dans les ateliers les questions d'agroécologie, de biodiversité et des savoirs locaux, de gestion des risques et des ressources environnementales comme l'eau, de bien-être en ville.

En lien avec cet événement, est également organisée à Toulouse une **formation sur les questions de genre et développement rural et agricole** du 14 au 18 septembre 2015 : <http://www.enfa.fr/international/cours-europeen/>

Colloque « Le Numérique : des métiers en tous genres » 15 octobre 2015

Ce colloque vise à illustrer la très grande diversité des métiers du numérique et à examiner la place qu'y occupent les femmes. Ce colloque est multisite (Brest, Lannion, Lorient et Rennes), le matin pour les élèves, l'après-midi pour le grand public.

Il est organisé par les référent-e-s égalité des établissements supérieurs membres de l'Université Européenne de Bretagne, en partenariat avec l'association Femmes et Sciences.
Pour en savoir plus : service-communication@ueb.eu

ACTIONS

Rencontre avec la secrétaire d'État chargée des Droits des femmes.

Pacale Boistard, Secrétaire d'État chargée des Droits des femmes, a rencontré des femmes scientifiques des associations *femmes & mathématiques*, Femmes et Sciences, Femmes Ingénieurs.



Mathématiciennes africaines

Le matin du 30 mai a eu lieu à l'Institut Henri Poincaré, à l'initiative de l'association *femmes & mathématiques*, une rencontre sur le thème des mathématiciennes africaines. Elles étaient nombreuses à participer à cette rencontre pour faire part de leur action ou de leur expérience. La rencontre a été ouverte par Marie Françoise Ouedraogo, de l'*Université de Ouagadougou*, présidente de *African Women in Mathematics Association (AWMA)*, une association des femmes mathématiciennes africaines.

Elle a raconté l'histoire de la création de l'AWMA et parlé de son activité dans toute l'Afrique, anglophone et francophone.

À suivi une courte intervention de Odon Vallet, historien des religions, au titre de la Fondation qu'il anime au service principalement du Bénin et du Vietnam pour soutenir jeunes filles et jeunes garçons à poursuivre des études scientifiques.

Marie-Françoise Roy, au nom de l'*IMU, Committee for Women in Mathematics*, a parlé du Réseau de mathématiciennes en Europe, en Afrique et ailleurs.

Sophie Daho, de l'Université de Lille a décrit son expérience au Sénégal.

La rencontre s'est conclue par une table-ronde regroupant plusieurs mathématiciennes africaines qui ont fait leurs études en France. Elles ont décrit leur itinéraire et les difficultés qu'elles ont quelques fois rencontrées.

Marie Françoise Ouedraogo,
Université de Ouagadougou,
présidente de African Women in Mathematics
Association : AWMA,
une association au service des femmes
mathématiciennes africaines.



Action « Filles et Maths » à l'Ile de la Réunion **27 mars 2015**

<http://maths.ac-reunion.fr/Culture-maths/Semaine-des-maths/Action-les-Filles-et-les>
L'évaluation des élèves qui y ont participé est largement positive !

« Filles et Statistiques : une équation lumineuse »

À l'occasion de la 47^{ème} Journée de Statistique de la Société Française de Statistique, cet événement a eu lieu à l'Université de Lille le 5 juin 2015.

Dans ce cadre un job meeting a permis à des lycéennes de rencontrer des statisticiennes professionnelles issues du monde de l'entreprise ou du monde académique.

Journée « Filles et Sciences : une équation lumineuse » **7 mars 2015 à Dakar**

Une journée « *Filles et Sciences : une équation lumineuse* » a eu lieu le 7 mars 2015 à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar. Cette journée s'adressait à des collégiennes et lycéennes.

Page Facebook : <https://www.facebook.com/jfsdakar2015?fref=ts>

Zoom sur les métiers des mathématiques

En partenariat avec l'ONISEP, *femmes & mathématiques*, la Société Informatique de France (SIF), la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI), la Société Mathématique de France (SMF) et la Société Française de Statistique (SFdS) ont réalisé, dans la collection « Zoom métiers » une brochure sur les métiers des mathématiques et de l'informatique. De nombreux portraits, féminins et masculins, y figurent pour illustrer des métiers liés aux mathématiques et à la Statistique.

Il est sorti le 14 mars et vous pouvez le consulter ici :

http://www.femmes-et-maths.fr/wp-content/uploads/2015/03/ZOOM_METIERS_MATHS_WEB_144dpi3.pdf

PARITÉ

Recrutements et promotions des femmes et des hommes en mathématiques, où en est-on?

Un article de Laurence Broze et Victorita Doléan à lire dans le journal de la SMF, la Gazette, de Janvier 2015 ou dans MATAPLI, le journal de la SMAI

http://smf4.emath.fr/Publications/Gazette/2015/143/smf_gazette_143_69-74.pdf

<http://smai.emath.fr/IMG/pdf/matapli104.pdf>

Vous trouverez un bilan complet des qualifications et recrutements en mathématiques, régulièrement mis à jour, en allant à :

http://www.femmes-et-maths.fr/?page_id=2213

La parité à l'université (ou plutôt l'imparité...)

http://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/Charte_egalite_femmes_hommes/90/6/Chiffres_parite_couv_vdef_239906.pdf

À l'université, les femmes tenues à l'écart des responsabilités

http://www.lemonde.fr/education/article/2015/04/10/a-l-universite-les-femmes-tenues-a-l-ecart-des-responsabilites_4613649_1473685.html

La règle des 40 % de femmes dans les comités de sélection

La majorité des comités de sélection respectent la règle et quand ils ne la respectent pas, on constate quand même la présence de 25-30 % de femmes. Un progrès.

Professeur travailleur ou brillant ? Ca dépend beaucoup du genre.

Un article du New York Times

http://www.nytimes.com/2015/02/07/upshot/is-the-professor-bossy-or-brilliant-much-depends-on-gender.html?abt=0002&abg=0&_r=0

La science aussi a son machisme ordinaire !

<http://passeurdsciences.blog.lemonde.fr/2015/05/03/la-science-aussi-a-son-machisme-ordinaire/>

Enseignantes : Comment se fabrique l'inégalité au sein de l'institution scolaire ?

Peut-on avoir des femmes à la tête du Ministère de l'Éducation Nationale et des inégalités entre les genres à sa base ? De nouvelles sources éclairent les mécanismes de discrimination envers les enseignantes dans l'institution scolaire. Les stéréotypes de genre les alimentent pour faire que la carrière d'une professeure ne ressemble pas au final à celle d'un professeur. C'est ce que montre le colloque organisé par le groupe femmes du SNES le 26 mars et la toute nouvelle édition du Bilan social du ministère.

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2015/03/27032015Article635630394697013851.aspx>

Lettres de recommandation

Une étude canadienne montre que les lettres de recommandation rédigées pour des femmes sont moins convaincantes que celles rédigées pour leurs confrères masculins.

<http://www.affairesuniversitaires.ca/actualites/actualites-article/crc-nouvelles-directives-pour-contrer-les-prejuges-inconscients-envers-les-femmes/>

Des articles sur l'impossible conciliation vie professionnelle / vie familiale : le cas des universitaires.

<http://www.letudiant.fr/educpros/enquetes/barometre-educpros-2015-publier-ou-procreer-le-dilemme-impossible-des-enseignants-chercheurs.html>

<http://www.letudiant.fr/educpros/enquetes/barometre-educpros-2015-publier-ou-procreer-le-dilemme-impossible-des-enseignants-chercheurs/un-parcours-du-combattant-des-la-these.html>

<http://www.letudiant.fr/educpros/enquetes/barometre-educpros-2015-publier-ou-procreer-le-dilemme-impossible-des-enseignants-chercheurs/le-rapprochement-de-conjoint-casse-tete-juridique-et-gachis-humain.html>

<http://www.letudiant.fr/educpros/enquetes/barometre-educpros-2015-publier-ou-procreer-le-dilemme-impossible-des-enseignants-chercheurs/le-placard-avant-la-retraite.html>

À la CPU l'université reste une affaire d'hommes.

Aux élections du 18 décembre 2014, c'est un bureau de 3 hommes qui a été élu. Le CA de 14 membres comporte 2 femmes !

<http://www.lesnouvellesnews.fr/index.php/revue-de-presse/54-lu-sur-la-toile/4115-l-universite-reste-une-affaire-d-hommes>

Faire des manuels scolaires des outils de l'égalité femmes-hommes. Guide pratique.

Parution du guide pratique publié par le Centre Hubertine Auclert.

Ce guide s'adresse aux auteur-e-s et aux usagers et usagères de manuels scolaires. Dressant un constat précis à partir des trois études menées par le Centre Hubertine Auclert, il en détaille les enjeux et propose des pistes d'amélioration ainsi que des actions pour questionner les manuels scolaires et en faire des outils de l'égalité.

Accéder au guide !

<http://www.centre-hubertine-auclert.fr/outil/faire-des-manuels-scolaires-des-outils-de-l-egalite-femmes-hommes-guide-pratique>

Lucie Wang : une fille « premier prix » aux Olympiades Académiques de mathématiques 2015.

<http://www.animath.fr/spip.php?article2759&lang=fr>

Deux femmes au Panthéon : Geneviève De Gaulle-Anthonioz et Germaine Tillon. Un petit pas pour la mixité, un grand pas pour la reconnaissance des femmes dans l'Histoire.

Interview de Michelle Perrot, historienne et professeure émérite :

<http://www.haut-conseil-egalite.gouv.fr/stereotypes-et-roles-sociaux/actualites-3/article/interview-de-michelle-perrot>

Guide des ExpertEs

En libre accès : « pour la première fois en France », le site expertes.eu propose plus de 1000 profils de femmes expertes (chercheuses, cheffes d'entreprises, présidentes d'associations ou d'institutions) sur près de 200 thématiques.

À Paris l'avenir du numérique se discute entre hommes

Pour dessiner « *la France de demain* », la Conférence de Paris sur le Numérique le 18 juin 2015 fait intervenir 51 hommes et 8 femmes. Cinq tables rondes sont exclusivement masculines.

Voir : http://www.lesnouvellesnews.fr/index.php/cafouillage/sexisme-ordinaire/4457-a-paris-l-avenir-du-numerique-se-discute-entre-hommes?utm_source=Abonnés+Newsletter+segmentés&utm_campaign=10adee529f-Newsletter_segment_abonnésNL_09_juin_2015&utm_medium=email&utm_term=0_ce3d5b1d26-10adee529f-49950673

Jouets : la première initiation à l'égalité

Ce rapport du Sénat préconise notamment la création d'un site internet pour recenser les fabricants des jouets les plus sexistes, la formation des professionnels qui travaillent avec les enfants ou encore la mise en place d'une charte pour l'égalité des sexes dans les jouets.

<http://www.senat.fr/rap/r14-183/r14-1830.html>

LECTURES

➤ ***Women mathematicians in France in the mid-twentieth century, Yvette Kosmann-Schwarzbach.***

L'article est à paraître dans *BSHM Bulletin, Journal of the British Society for the History of Mathematics*.

Le preprint se trouve sur [arXiv.org](https://arxiv.org/abs/1502.07597) (math) avec l'identifiant : [arXiv:1502.07597](https://arxiv.org/abs/1502.07597)

➤ « ***Mathématiques : Importance et réalités*** »

Le n° 63 de la revue *Grand Angle*, le magazine de la Conférence des Grandes Écoles, est paru et traite des mathématiques.

Découvrez ce numéro : <http://www.cge-news.com/?p=1276>

et notamment un article sur *femmes & mathématiques* et Femmes et Sciences :

<http://www.cge-news.com/main.php?p=1293>

➤ ***Qui a peur des maths ?***

Alors que le Ministère de l'Éducation Nationale s'apprête à rendre son verdict sur les modes d'évaluation, l'équipe de Pisa, l'évaluation internationale de l'OCDE, publie une analyse sur l'évaluation en math qui montre la place des facteurs psychologiques et du contexte de l'épreuve dans la réussite. Est-ce à dire qu'un exercice de maths évalue autre chose que des connaissances ? Comment dans ce cas préparer les élèves à le réussir si le contexte, quelque chose qui dépasse le savoir disciplinaire, a sa place dans ce qui est évalué ?

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2015/02/130o/Pages/2015/02/13022015Article635594112265436712.aspx>

► **Les stéréotypes bloquent les acquisitions mathématiques des filles.**

Une étude de l'Université de l'Indiana sur l'influence des stéréotypes sur la réussite des jeunes filles en maths.

Réalisée par Kathryn L. Boucher de l'Université de l'Indiana, une expérience montre que quand les femmes sont confrontées au rappel des stéréotypes sexistes, elles réussissent moins bien en maths. L'universitaire a demandé à deux groupes de réaliser des exercices de maths. Un groupe devait expressément le faire pour démontrer l'erreur des préjugés sur les femmes en sciences. Ce groupe systématiquement réussit moins bien que l'autre. Au lieu de motiver les filles, le rappel qu'elles ne sont pas capables de réussir en maths suffit à faire baisser leurs compétences. « Si on ne prend pas en compte cette situation on va au-devant des problèmes » estime KL Boucher.

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2015/04/02042015Article635635495848623759.aspx>

► **Peut-on faire l'économie du genre ?**

Plafond de verre, salaires moindres, emploi à temps partiel subi, exploitation domestique, etc. Difficile d'échapper à ce triste constat : les inégalités entre les sexes demeurent, encore et toujours, un fait structurant de nos sociétés modernes. Comment y remédier ?

Quel rôle joue l'école dans la partition sexuée de l'économie ? Comment expliquer les différences de salaires et d'accès aux différents postes entre femmes et hommes ? Comment intégrer le genre dans l'élaboration des politiques publiques ? Comment la mondialisation modifie-t-elle les rapports de sexes ?

Dans la Revue Regards Croisés sur l'économie, n° 15, octobre 2014, Éditions de la Découverte.

► **« Mon corps a-t-il un sexe ? »**

Auteures : Évelyne Peyre, Joëlle Wiels, La Découverte Editeur, 2015.

L'ambition de ce livre collectif, qui réunit de nombreux chercheurs en sciences de la vie et en sciences humaines, est de faire le point sur les connaissances aujourd'hui disponibles sur le sexe biologique et ses variations, dont on sait désormais qu'il ne permet pas de séparer les individus en deux catégories bien distinctes. Il cherche à évaluer l'impact du genre sur le développement des corps et des identités et les croyances qui y sont rattachées. Ce livre est issu du colloque international « Mon corps a-t-il un sexe ? », organisé à Paris en juin 2011 par l'Institut Émilie du Châtelet.

Le café de l'IEC le 7 juillet portera sur ce livre, 18 h 30 - 20 h 30, Café La Baleine, Jardin des Plantes (47 rue Cuvier, Paris 5e). Entrée libre dans la limite des places disponibles.

► **Sous-représentation des femmes en maths**

Deux articles de Greg Martin à lire :

<http://arxiv.org/pdf/1502.06326v1.pdf>

<http://arxiv.org/pdf/1412.4104v1.pdf>

► **Des chiffres clés sur les inégalités**

http://femmes.gouv.fr/wp-content/uploads/2015/03/Chiffres-cles-2015_Lessentiel.pdf

► **L'état de l'emploi scientifique en France**

http://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/Personnels_ens._sup_et_chercheurs/20/1/rapport_emploi_scientifique_2014_382201.pdf

La part des femmes dans le secteur public se trouve page 75.

➤ **Colloque international « les femmes dans le monde académique »**

Une très bonne vidéo à voir en ligne : <https://www.youtube.com/user/sorbonnepariscite>

Le Mage rediffuse sur son <http://recherche.parisdescartes.fr/MAGE> les enregistrements (audio et/ou vidéo) des événements qu'il organise.

Il suffit de cliquer sur l'onglet " Rediffusion vidéo " du site du Mage et de choisir l'événement que vous désirez regarder et/ou écouter.

Sont déjà en ligne, par exemple :

« Les femmes dans le monde académique », 5, 26 et 27 mars 2015. Université Sorbonne Paris Cité.

Cycle de conférences « Femmes et Universités », jeudi 5 mars 2015

➤ **Joan W. Scott en ligne**

La conférence de Joan W. Scott, « *Comment je suis devenue une historienne féministe ?* », donnée pour l'IEC le 30 mars dernier, est désormais en ligne :

<http://www.institutemilieduchatelet.org/details-conferences?id=268>

DISTINCTIONS

⌘ **Marie-Françoise ROY**

Marie-Françoise Roy a reçu les insignes d'Officière dans l'Ordre National du Mérite le 14 mars 2015.

Actuellement professeure émérite à l'Université Rennes 1, Marie-Françoise Roy est une ancienne présidente de l'association *femmes & mathématiques*. Cette décoration lui a été remise par Claudine Hermann.



⌘ Claudine HERMANN

Claudine Hermann a été promue Grand Officière dans l'ordre de la Légion d'Honneur.

Claudine Hermann a été la première présidente de l'association Femmes et Sciences. Elle en est actuellement présidente d'honneur. Elle est membre de l'association *femmes & mathématiques* depuis de longues années.

Physicienne, elle a été la première femme nommée professeure de physique à l'École polytechnique, en 1992.



⌘ Maria ESTEBAN

Maria Esteban, directrice de recherche au CNRS, et ancienne présidente de la SMAI a été invitée à donner une Conférence Cartwright en février 2015, « *Eigenvalue problems in relativistic Quantum Mechanics, theory and applications.* »

<http://www.lms.ac.uk/women/previous-mary-cartwright-lectures>

De plus elle a été élue prochaine présidente de l'ICIAM.

⌘ Des femmes médaillées au CNRS

Une seule médaille de bronze en math (INSMI), **Fanny KASSEL**, Laboratoire Paul Painlevé, Villeneuve-d'Ascq ; un seul Cristal en math (INSMI), **Céline ROZIER**, Institut de mathématiques de Toulouse.

La médaille de l'innovation 2015 du CNRS décernée à **Sylviane MULLER** aux côtés de Jérôme CHEVALIER, Patrick MAESTRO et Jean-Michel MOREL.

A noter que **Gabrielle DEMANGE**, unité Paris-Jourdan sciences économiques, a reçu, au titre de l'INSHS, la médaille d'argent du CNRS.

⌘ Sophie GERMAIN à l'honneur

En 2016 sortira un timbre à l'effigie de la mathématicienne **Sophie GERMAIN** (1776-1831) célébrant le deux centième anniversaire de son prix à l'Académie des sciences relatif à la théorie mathématique des surfaces élastiques.

Association femmes & mathématiques

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

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

Contact : fetm@ihp.fr