

ANNONCES

Semaine des Mathématiques

La quatrième édition de la Semaine des mathématiques aura lieu du 14 au 22 mars 2015, avec pour thème « *les mathématiques nous transportent* ».

Informations sur :

<http://www.education.gouv.fr/cid59384/la-semaine-des-mathematiques.html>

Nouveau Zoom sur les métiers des maths

Le « *Zoom sur les métiers des mathématiques et de l'informatique* » réalisé par l'ONISEP et auquel l'association *femmes & mathématiques* a contribué, sortira à l'occasion de la semaine des mathématiques.

Une présentation officielle de ce Zoom est organisée le 21 mars à la BNF, en présence de trois des professionnelles qui y figurent.

Premier Forum mathématiques vivantes, de l'école au monde, à Marseille, Lyon, Paris, les (20), 21 et 22 mars 2015

Organisé par la CFEM en clôture de la semaine des mathématiques ayant pour thème « *Les mathématiques nous transportent* », il se déroulera les 21 et 22 mars 2015 à Lyon et Paris, les 20, 21 et 22 mars à Marseille. L'association *femmes & mathématiques* est l'une des composantes de la CFEM et impliquée dans l'organisation de ce forum.

Initié par Michèle Artigue et Cédric Villani, le Forum comporte deux volets, l'un en direction du grand public, l'autre de la formation des enseignants.

Il a pour ambition de faire découvrir que les mathématiques sont vivantes, belles, présentes dans tous les domaines de la société et de mettre en évidence les nombreuses actions menées dans et hors des classes pour favoriser la réussite des élèves et susciter des vocations.

Tous les renseignements sont là :

<http://www.cfem.asso.fr/actualites/forum-mathematiques-vivantes>

Prochaines journées « Filles et maths, une équation lumineuse »

- 9 mars 2015 à l'École Polytechnique,
- 18 mars 2015 à Nevers,
- en novembre à Metz.

D'autres lieux et dates pourront s'ajouter.

Prochaines manifestations de *femmes & mathématiques*

- 14 mars 2015 : Assemblée Générale et remise de la médaille d'officière dans l'ordre national du Mérite à Marie-Françoise ROY.
- 30 mai 2015 : Journée consacrée aux mathématiciennes d'Afrique.

Informations prochainement sur le site : <http://www.femmes-et-maths.fr/>

Conférence Mary CARTWRIGHT le 27 février 2015

Maria Esteban est conférencière de la prochaine conférence Mary Cartwright.

Les « *Mary Cartwright Lectures* » sont des conférences annuelles organisées par le comité « Women in Mathematics » de la London Mathematical Society. La prochaine conférence Mary Cartwright aura lieu le 27 février 2015 et Maria Esteban (CNRS et Université Paris-Dauphine) y parlera de mécanique quantique relativiste.

<http://lms.ac.uk/node/484>

Institut Emilie du Chatelet - vendredi 20 février 2015

« *Que sont les directrices devenues ? Le paradoxe de la masculinisation des fonctions de directions dans le secondaire après 1945.* » par **Marlaine Cacouault**, professeure émérite de sociologie (Université de Poitiers).

De 14 heures à 16 heures, à l'Université Pierre et Marie Curie (Jussieu), amphithéâtre Durand (bât. Esclançon). Entrer par le 4 place Jussieu (métro Jussieu). Prendre à droite et passer sous les barres 46, 56, 66.

Journée de contribution « Femmes de science sur Wikipédia »

Samedi 7 mars 2015 de 9 heures à 18 heures 30 à la Bibliothèque de la Cité des sciences et de l'industrie.

Peu de femmes mathématiciennes proposées, profitons-en pour en ajouter !

Inscriptions :

<https://docs.google.com/forms/d/1WsoEU4ujkoZz4rZsEQ2RWrmDbP4cSLKgcNzyVciDs0/viewform?c=0&w=1>

Prix jeunes chercheurs/euses

Les prix Jeunes Chercheurs/euses récompensent un-e jeune doctorant-e ayant récemment soutenu sa thèse. L'importance du thème de recherche, la qualité et l'originalité des résultats obtenus ainsi que la clarté de la présentation sont les critères principaux pour distinguer les lauréats.

La période d'éligibilité concerne les thèses soutenues entre le **10 décembre 2013 et le 31 décembre 2014** auprès d'un établissement universitaire français.

Tous les domaines de la Physique et de ses applications sont éligibles, les candidatures doivent être présentées **entre le 3 novembre 2014 et le 15 février 2015** par un(e) physicien(ne) confirmé(e), les candidatures spontanées n'étant pas recevables.

Voir toutes les conditions à :

<https://www.sfpnet.fr/candidature/prix-x/prix-jeunes-chercheurs-euses>

Bourses L'Oréal

La Fondation L'Oréal, en partenariat avec l'UNESCO et l'Académie des sciences, a annoncé l'ouverture de l'appel à candidatures de l'édition 2015 des Bourses françaises L'Oréal-UNESCO *Pour les Femmes et la Science* :

- 10 bourses d'un montant de 15 000 € chacune à des doctorantes (*soutenance prévue au plus tôt en mai 2016*),
- 10 bourses d'un montant de 20 000 € chacune à des post-doctorantes.

Les mathématiques sont éligibles.

Toutes les informations et modalités de candidature à :

<http://www.loreal.fr/foundation/Article.aspx?topcode...AccessibleScience...>

Date limite de dépôt des candidatures : **7 avril 2015**.

Numéro spécial de Repères sur les stéréotypes de sexe en maths : appel à soumission d'articles

Le numéro 104 spécial de la revue « *Repères IREM* » à paraître en juillet 2016 portera sur « stéréotypes de sexe et mathématiques ».

Pour consulter le site Web de la revue *Repères IREM* et les articles en ligne : Accédez au site du portail des IREM par :

<http://www.univ-irem.fr/>

puis cliquez sur Repères IREM puis Consultation en ligne.

Pour connaître les consignes de rédaction et soumettre des articles au comité de rédaction de *Repères IREM*, contacter : reperes-irem@univ-irem.fr

European Women in Mathematics : Conference of the german chapter

Thursday, April 30, 2015 to Saturday, May 2, 2015.

Castle Rauischholzhausen, Deutschland.

Information : <http://www.mathematik.uni-marburg.de/~agricola/rausch2015/index.html>

Deuxième édition de la conférence ACM

womENCourage Uppsala University, Sweden, du 24 au 26 septembre 2015.

WomENCourage est un évènement scientifique, qui vise au networking et aux perspectives de carrière pour les femmes en informatique et dans les disciplines connexes. Cette conférence rassemble ainsi étudiantes de tous niveaux (Licence, Master, Doctorat), chercheur-e-s et professionnel-le-s du domaine pour présenter et partager leurs réalisations et leurs expériences en informatique. Le programme comprend des présentations techniques et des discussions autour des questions de carrière en recherche publique et industrielle.

<http://womencourage.acm.org/>

Pétition de l'ONU : « *Take action to end the gender technology gap !* »

Pour signer la pétition : <http://www.globalfundforwomen.org/be-the-spark>

« *La technologie, source d'autonomie des filles et des femmes* »

L'UNESCO organise du 23 au 27 février à Paris sa semaine de l'apprentissage mobile, qui aura pour thème cette année : « *La technologie, source d'autonomie des filles et des femmes* ».

Plus de détails ici : <http://www.unesco.org/new/fr/mlw>

ACTIONS

Les journées « *filles et maths : une équation lumineuse* » se développent ...

Parce que les filles n'ont pas les mêmes parcours scolaires que les garçons, parce que les stéréotypes véhiculés par la société sur les rôles et les compétences différenciés selon le sexe sont intériorisés, parce qu'à niveau égal, elles ne s'engagent pas autant que les garçons dans les filières scientifiques, il est nécessaire de les encourager et de leur donner confiance. Voilà pourquoi Animath et *femmes & mathématiques* ont mis en place ces journées depuis 2009.

Le consortium Cap'maths a retenu ce projet et lui octroie un financement depuis 2012.

La Fondation l'Oréal a redéfini ses engagements et s'est intéressée aux différentes actions que nous menons en direction des filles dans le Secondaire. Nous avons obtenu une subvention pour les journées « *filles et maths* » pour l'année scolaire 2014-2015.

Depuis septembre, Animath emploie une personne qui consacre 40 % de son temps à l'organisation de ces journées.

Au programme de chaque journée, une « *promenade mathématique* », des rencontres avec des femmes scientifiques et la pièce de théâtre-forum « *Dérivée* ». La partie « ateliers » varie dans

le temps et suivant les choix locaux. Un exemple : travail sur les représentations que les lycéennes ont des mathématiques et de celles et ceux qui en font, suivi d'une comparaison avec des témoignages de mathématiciennes.

Pour l'année scolaire en cours, 7 journées ont déjà eu lieu : une au Kremlin-Bicêtre, à Grenoble, Paris, Rennes, Toulouse et deux à Villetaneuse.

Deux autres sont programmées : le 9 mars à Polytechnique et le 18 mars à Nevers. Nous cherchons des volontaires pour en organiser une, à Bordeaux, à Lyon, à Montpellier...

À Metz, les volontaires existent et la journée devrait avoir lieu en novembre.

Nous pouvons aider au lancement en fournissant un vade-mecum et une aide financière à hauteur de 50 % du budget global.



15^{ème} forum des Jeunes Mathématiciennes 20 ans de l'IHP

Le Forum 2014 des jeunes mathématicien-ne-s a eu lieu les 17 et 18 octobre 2014 à Paris, à l'**Institut Henri Poincaré**. Il s'est déroulé dans le cadre de la célébration du 20^{ème} anniversaire de l'Institut Henri Poincaré.

Cette année le Forum a été l'occasion de donner aux mathématiques françaises au féminin le coup de projecteur qu'elles méritent et de montrer aux lycéennes et étudiantes que les femmes ont pleinement leur place en mathématiques, et dans les sciences en général. Durant la première matinée nous avons donc écouté les exposés de Zoé Chatzidakis, Sandrine Péché et Michela Varagnolo.



Zoé Chatzidakis



Sandrine Piché



Michela Varagnolo

Dans l'après-midi s'est déroulé un atelier de sensibilisation à l'égalité et à l'insertion professionnelle, piloté par Véronique Cochard (CORIF), extrêmement apprécié par les jeunes mathématiciennes.

La journée du samedi a été consacrée aux contributions des jeunes mathématiciennes et à une discussion sur les candidatures au CNU.

Le 15ème Forum a eu lieu en même temps que les « 20 ans de l'IHP », célébration à laquelle l'association *femmes & mathématiques* a été associée.

PARITÉ

Le ministère a rendu publics les nombres d'enseignants-chercheurs par sexe, par section CNU et par corps pour l'année 2014.

- Le pourcentage de femmes parmi les PU 25 passe de 6,67% en 2013 à 6,69% en 2014 (autant de femmes qu'en 2013, mais deux hommes en moins).
- Le pourcentage de femmes parmi les MC 25 passe de 18,06% en 2013 à 18,21% en 2014 (une femme de plus qu'en 2013, et trois hommes en moins).
- Le pourcentage de femmes parmi les PU 26 passe de 14,70% en 2013 à 15,09% en 2014 (quatre femmes de plus qu'en 2013, et six hommes de plus).
- Le pourcentage de femmes parmi les MC 26 passe de 33,02% en 2013 à 33,19% en 2014 (quatre femmes de plus qu'en 2013, et deux hommes de plus).

L'indice d'avantage masculin, qui est le ratio

$$\frac{(\text{nb H PU})(\text{nb F PU} + \text{nb F MC})}{((\text{nb H PU} + \text{nb H MC})(\text{nb F PU}))}$$

passé de 2,22 en 2013 à 2,24 en section 25, et de 2,10 à 2,06 en section 26.

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid85103/fiches-demographiques-des-sections-de-sciences-2013.html>

Le bilan parité du CNRS pour 2013

Le bilan parité du CNRS pour 2013 est paru.

On peut le consulter sur internet: <http://bilansocial.dsi.cnrs.fr/page/editoparite>

Chercheur.e.s, enseignant.e.s-chercheur.e.s, à quand la parité ?

Un intéressant dossier du SNCS :

http://sncs.fr/sites/sncs.fr/IMG/pdf/vrs398_dossier_parite.pdf

Des stéréotypes sexistes pénalisent les femmes et les noirs dans les sciences.

Voir la dépêche AFP sur :

<http://www.nordnet.fr/infos/science/des-stereotypes-intellectuels-sexistes-penalisent-les-femmes-dans-les-sciences/urn.newsml.afp.com.20150115.7e091add.fc34.44f0.9fcf.864b288187e9>

Rapport de la LMS (London Mathematical Society).

Ce rapport date de 2013 sur les carrières de femmes en mathématiques. Il contient des statistiques très élaborées au fil des années et différents niveaux de carrière et pour finir, les bonnes pratiques ou le programme Athena Swan :

<http://www.blitzadv.co.uk/LMS-BTL-17Report.pdf>

« Girls 'n Maths »

Sur le site du Département de mathématiques de l'Université de Durham,

<https://www.dur.ac.uk/mathematical.sciences/girlsnmaths/>

Lire aussi les témoignages de mathématiciennes locales (étudiantes, doctorantes, post-docs, professeures) :

<https://www.dur.ac.uk/mathematical.sciences/girlsnmaths/portraits/>

et la présentation des activités :

<https://www.dur.ac.uk/mathematical.sciences/girlsnmaths/activities/>

Cette initiative n'est pas isolée puisque 46 départements de mathématiques du Royaume-Uni essaient d'appliquer les « bonnes pratiques » de la London Mathematical Society évoquées ci-dessus.

La charte « Athena Swan », entend combattre la sous-représentation des femmes en sciences et médecine et favoriser leurs carrières (« Equality Challenge Unit's Athena SWAN Charter has been developed to encourage and recognise commitment to combating this underrepresentation and advancing the careers of women in STEMM research and academia. » - STEMM = science, technology, engineering, maths and medicine).

L'ANEF signe une pétition relative au plafond de verre dans la carrière universitaire, 10 décembre 2014.

Pour information, une action pour défendre des femmes victimes de discrimination lors de leur non promotion dans l'ESR à la National University Ireland, Galway, cela a été relayé par l'ANEF, l'Association nationale des études féministes : <http://www.anef.org/?p=1407>

Académie des Sciences : 10 appelés, 0 élue

Pas de femme dans les rangs des membres de l'Académie des Sciences qui seront reçus sous la coupole de l'Institut de France le 16 juin 2015. Et pour cause : la liste des dix élus du 18 novembre 2014 est exclusivement masculine. Une fois ces nouveaux venus installés, le taux de féminisation de ce lieu emblématique de l'excellence française tombera donc à 10,5%.... Avec 28 femmes sur un total de 267, il était difficile d'espérer mieux. (...)

Le Monde 30 novembre 2014.

Chaires de Recherche du Canada : nouvelles directives pour contrer les préjugés inconscients envers les femmes.

Le programme de Chaires de recherche du Canada réagit à une étude montrant que les lettres de recommandation rédigées pour des femmes sont moins convaincantes que celles qui sont rédigées pour leurs confrères masculins.

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

L'université reste une affaire d'hommes à la CPU.

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>

Féminisation de l'encadrement supérieur et dirigeant de l'État

Un rapport commun de l'Inspection générale de l'administration du ministère de l'Intérieur, du Contrôle général économique et financier et du Conseil général de l'environnement et du développement durable, préconise vingt-cinq pistes pour moderniser et réorganiser l'encadrement supérieur de l'État. Le rapport note que « la sensibilisation des jurys des concours à la lutte contre les discriminations doit être développée ». La question de la rémunération des femmes occupant des fonctions de direction doit être étudiée puisque les écarts de rémunération de 9 % subsistent entre hommes et femmes. Pour les rapporteur-e-s, il serait « opportun d'assurer un suivi sexué des nominations aux postes les mieux rémunérés ». En vue d'accompagner cette féminisation de l'encadrement supérieur et de mesurer concrètement les évolutions attendues, la mission formule deux recommandations : « Encourager la féminisation des classes préparatoires scientifiques » et « Étudier spécifiquement la rémunération des femmes dirigeantes en vue de réduire tous les aspects d'une éventuelle discrimination salariale ».

<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/var/storage/rapports-publics/144000531/0000.pdf>

Association pour les Femmes Dirigeantes de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (AFDESRI)

Brigitte Plateau, administratrice générale de l'école Grenoble INP Ensimag est la première présidente de l'AFDESRI créée en juin 2014.

L'association est composée de directrices, présidentes ou anciennes présidentes d'établissements, directrices d'écoles d'ingénieurs, etc. Outre des activités de sensibilisation et de communication, cette association veut mener des actions concrètes : conseils, échanges, rencontres, afin d'accompagner toutes celles qui envisagent, d'assumer des responsabilités importantes.

Données statistiques sexuées du Haut Conseil à l'égalité.

Les statistiques sexuées sont essentielles pour rendre visibles les inégalités entre les femmes et les hommes et mieux les cerner. Les sources suivantes présentent de manière synthétique des données chiffrées, elles constituent un outil pédagogique essentiel.

<http://haut-conseil-egalite.gouv.fr/hcefh/actualites-128/article/les-chiffres-cles-vers-une-egalite>

LECTURES

► **Lutter contre les stéréotypes sexistes dans les manuels scolaires : faire de l'école un creuset de l'égalité.**

La délégation du Sénat aux droits des femmes et à l'égalité des chances entre les hommes et les femmes a mené un travail sur l'appréhension et la déconstruction des « stéréotypes sexistes dans les manuels scolaires ». La délégation a entendu des professionnels de

l'éducation, des représentants de la conception des programmes et de l'édition scolaire ainsi que des acteurs institutionnels. Le constat qu'ils ont permis à la délégation de dresser est sévère : les manuels restent des outils pédagogiques très perfectibles sur le plan de l'éducation à l'égalité. La délégation a adopté quatorze recommandations relatives à ce sujet. Cette étude a fait l'objet d'un rapport dont on peut prendre connaissance à l'adresse suivante : <http://www.senat.fr/notice-rapport/2013/r13-645-notice.html>

► **Actes du colloque « Manuels scolaires, genre et égalité ».**

Le 2 juillet 2014 s'est tenu au Sénat le colloque « *Manuels scolaires, genre et égalité* » auquel REFH a participé. Voici le lien où trouver les actes du colloque :

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

La version papier est disponible sur demande au Centre Hubertine Auclert – 7, impasse Milord, 75018 Paris. contact@hubertine.fr et <http://www.hubertine.fr>

► **Brochure « Faites des Mathématiques ».**

Le document élaboré par la SFdS, la SMAI et la SMF est à présent disponible et téléchargeable aux adresses suivantes :

<http://smf.emath.fr/content/faites-des-mathematiques>

<http://smai.emath.fr/spip.php?article528>

http://www.sfds.asso.fr/349-Formations_et_metiers

► **L'enseignement des mathématiques aux jeunes filles et les stéréotypes de genre (1880-1960).**

Cet article est la version rédigée de la Conférence du 24 juin 2013, donnée lors de la journée « *Parité en mathématiques* » à l'Institut Henri Poincaré, organisée avec le soutien de l'INSMI, de la fondation Hadamard, de la fondation Sciences Mathématiques de Paris, de la SMAI, du soutien d'Inria, de la MIPADI, de l'association *femmes & mathématiques*, de la SMF, de la Mission pour la place des femmes au CNRS, et du parrainage moral de la SFdS.

Evelyne BARBIN, IREM des Pays de la Loire Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, Université de Nantes

http://www.univ-irem.fr/reperes/articles/97_article_649.pdf

► **Femmes en mathématiques : des documents à consulter :**

Mathématiques et vocations scientifiques

Un document très attrayant, avec un double but atteint : activités mathématiques intéressantes et portraits de femmes scientifiques.

Il est réalisé par deux enseignantes de maths en Picardie

http://maths.ac-amiens.fr/sites/maths.ac-amiens.fr/IMG/pdf/femmes_monde_scientifique.pdf

Sur le site de la SMF

<http://smf.emath.fr/content/documentation>

Une galerie de portraits sur le site de EWM

<http://smf.emath.fr/content/documentation>

Sur le site de l'IMU

<http://www.mathunion.org/wim/people/gallery/>

► **La production d'une noblesse scientifique, enquête sur les biais de recrutement à l'ENS.**

par Marianne Blanchard Sophie Orange Arnaud Pierrel , septembre 2014,

<http://www.ens.fr/IMG/file/recherche/Rapport%20ENS%20septembre%202014-1.pdf>

► **Les métiers ont-ils un sexe ? Pour sortir des sentiers battus de l'orientation des filles et des garçons,**

Françoise Vouillot – Collection Égale à Égal, éditions Belin.

Également deux interviews de Françoise Vouillot dans le magazine internet *Café Pédagogique* :

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2014/09/03092014Article635453250448461615.aspx>

► **« Les filles sont-elles discriminées en science ? »**

Document de l'Institut des Politiques publiques :

<http://www.ipp.eu/wp-content/uploads/2014/12/n15-notesIPP-decembre2014.pdf>

► **Non, le masculin ne l'emporte pas sur le féminin !**

Petite histoire des résistances de la langue française. Livre d'Eliane Viennot, Éditions IXE.

<http://www.editions-ixe.fr/content/non-le-masculin-ne-lemporte-pas-sur-le-f%C3%A9minin>

► **Liste « femmes & mathématiques »**

Elle est à votre disposition pour recevoir et échanger des informations. Elle est désormais accueillie par l'INSMI. Son adresse est :

femmes-et-maths@listes.math.cnrs.fr

Pour s'y abonner, il n'est pas nécessaire d'appartenir au CNRS ; la liste est ouverte à toutes celles et tous ceux qui le souhaitent et qui souhaitent être informé-e-s des activités de notre association, ou transmettre des informations.

Pour vous inscrire, deux solutions :

- 1) Envoyez un message à : sympa@listes.math.cnrs.fr avec l'adresse à partir de laquelle vous souhaitez vous abonner. En objet du message, écrivez :
subscribe femmes-et-maths@listes.math.cnrs.fr Prenom Nom (indiquez vos propres prénom et nom). Laissez le corps du message vide.
- 2) Rendez vous sur le site des listes du CNRS : <https://listes.mathrice.fr/math.cnrs.fr>

Demandez votre mot de passe (en haut à gauche) puis recherchez la liste femmes-et-maths et demandez à être abonné-e.

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>