

Numéro 19 février 2019

La lettre de femmes & mathématiques

ACTIONS

Forum des jeunes mathématicien·nes

Du 28 au 30 novembre 2018 au Centre universitaire de recherche Dupanloup à Orléans, avec les soutiens de l'Institut Denis Poisson (Orléans-Tours-CNRS), de l'UFR de Sciences (Université d'Orléans), du CNRS (INSMI et Mission pour la place des femmes), d'AMIES, de la SMAI et de la SMF, sur le thème : Mathématiques et sciences du vivant.

Initialement, le Forum était organisé uniquement pour les jeunes mathématiciennes. Depuis qu'il est devenu mixte, la proportion d'hommes a augmenté rapidement et l'édition 2018 est la première où le nombre des jeunes mathématiciennes est inférieur à celui des jeunes mathématiciens. C'est d'autant plus troublant que le thème pouvait paraître plus proche des préoccupations généralement attribuées aux femmes.

Le programme :

http://www.femmes-et-

maths.fr/index.php?page=contenu&cat=3&cat2=50

Résumés des exposés présentés par les 10 jeunes mathématiciennes et 12 jeunes mathématiciens :

http://www.femmes-et-maths.fr/userfiles/files/resumecourts 2.pdf





Actions en direction des élèves du secondaire, en partenariat avec l'association Animath

Informations sur le site: https://filles-et-maths.fr/actualites/

Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes

Pendant un week-end, une vingtaine de lycéennes motivées et intéressées par les mathématiques travaillent en groups sur des problèmes ouverts en mathématiques,

rencontrent des mathématiciennes et réfléchissent à la place que les mathématiques peuvent avoir dans leurs études et leur futur parcours professionnel. L'objectif est de les encourager à affirmer leur intérêt pour les mathématiques et à formuler un projet ambitieux d'études scientifiques.

Dates des week-ends 2018 :

- 22 et 23 octobre à INRIA Paris
- 22, 23 et 24 octobre à l'Université de Strasbourg
- 3 et 4 novembre à l'ENAC Toulouse
- 10 et 11 novembre à l'ENS de Paris
- 17 et 18 novembre à l'ENSTA ParisTech
- 23, 24 et 25 novembre à l'ENS de Rennes
- 15 et 16 décembre à l'ENS de Lyon

Journées « Filles et maths : une équation lumineuse »

Une journée entière consacrée aux filles de fin de collège, lycée ou supérieur dans une



université. Le programme : une « promenade mathématique » présentée par une mathématicienne, un atelier de réflexion (les stéréotypes de sexe, les métiers des maths, l'orientation ...), un speed-meeting avec des femmes exerçant une profession liée aux maths, une pièce de théâtre-forum : « Dérivée », créée spécifiquement.

Dates des Journées au dernier trimestre 2018 :

- 18 octobre à Toulouse, Université Paul Sabatier Lors de cette journée, présentation de l'exposition « La science taille XXelles », portraits de 12 femmes scientifiques de Midi-Pyrennées, dont la mathématicienne Sepideh Mirrahimi.
- 7 novembre à Villetaneuse, Institut Galilée, Université Paris-Nord
- 26 et 27 novembre à Saint-Brieuc lycée Ernest Renan
- 5 décembre à Grenoble, ENSIMAG
- 11 décembre à Rennes, ENSAI (campus de Ker Lann)
- 18 décembre à Paris, Institut Henri Poincaré
- 20 décembre à Lorient, lycée Colbert

La première journée a eu lieu en 2009, l'année 2019 marque donc les dix ans de cette action. En 2019 toujours, la centaine de journées sera largement dépassée.

Journées annoncées pour le premier trimestre 2019 :

- 24 janvier, Paris, Institut Henri Poincaré
- 24 janvier, Sarreguemines
- 7 février, Pau, Université
- 12 mars, Kaslik (Liban), Université USEK
- 18 mars, Le Mans, Lycée Touchard
- 20 mars 2019, Villetaneuse, Institut Galilée, Université Paris-Nord
- d'autres dates possibles, en projet

Droits d'inscription pour les étudiants étrangers

L'association femmes et mathématiques, avec un grand nombre de sociétés savantes et d'associations professionnelles, a signé la pétition publiée dans « Le Monde » du 11 décembre



2018 affirmant leur opposition à la mesure de hausse des droits d'inscription à l'Université pour les étudiants étrangers « non communautaires », annoncée par le premier ministre Édouard Philippe le 19 novembre 2018, sans concertation préalable avec la communauté académique. https://docs.google.com/document/d/1Hl5sVk_HAukVOgsFf3LHzBxJp1tmpcsavOqKt0-COj4/edit

L'association *femmes et mathématiques*, le CIMPA et la SMAI ont adressé une lettre ouverte à la ministre de l'Éducation nationale, de la recherche et de la jeunesse sur le même sujet le 22 décembre 2018.

http://www.femmes-et-maths.fr/index.php?page=blog_lire&id=247

World Meeting for Women in Mathematics, Rio 31 juillet 2018

Une conférence satellite du Congrès international de mathématiques (ICM) 2018 https://www.mathunion.org/fileadmin/CWM/Initiatives/short_report_wm2.pdf http://www.icm2018.org/portal/photo-gallery-wm.html

L'association femmes et mathématiques a présenté un poster et plusieurs de ses membres ont participé.





Photo Barbara Tumpach

AG de l'association et conférence de Jenny Boucard

Le jeudi 21 mars 2019, à l'Institut Henri Poincaré, Paris : assemblée générale de l'association *femmes et mathématiques* à 14h 30 puis conférence à 16h. http://www.femmes-et-maths.fr/

Jenny Boucard est maîtresse de conférences en histoire des sciences au centre François Viète, Nantes.

CONGRÈS

X Congrès international de mathématiques à Rio, du 1^{er} au 9 août 2018

Trois françaises ont eu l'honneur d'être conférencières plénières invitées à ce congrès :

Nalini Anantharaman, Delocalization of Schrödinger eigenfunctions https://www.youtube.com/watch?v=2ASu98tR8Kg

Catherine Goldstein, Long-term history and ephemeral configurations https://www.youtube.com/watch?v=vcoQQzb7yls

Sylvia Serfaty, Systems of points with Coulomb interactions

https://www.youtube.com/watch?v=n1csbILFCpY

Sur les 60 médailles Fields décernées depuis 1936, on ne compte qu'une seule femme, Maryam Mirzakhani. Sur les 8 prix attribués au Congrès International de Mathématiques 2018 de Rio, on ne compte aucune femme. Sur les 200 conférenciers du Congrès 2018, il y a seulement 15% de femmes. Pourquoi si peu de femmes ?



Ces questions ont été abordées lors de la table ronde : « The

Gender Gap in Mathematical and Natural Sciences from a Historical Perspective » de l'Union mathématique internationale (IMU) avec la participation de Marie-Françoise Roy, June Barrow Green et Silvina Ponco Dawson.

https://www.youtube.com/watch?v=WiGf2TapTvQ

AG de l'IMU : Nalini Josho (Australie) est vice-présidente et quatre mathématiciennes sont nouvellement élues dans deux commissions, parmi lesquelles Catherine Goldstein.

Conférence "Women in automorphic forms"



Elle s'est tenue à la Technische Unversität, Darmstadt (Allemagne) du 5 au 7 septembre 2018, organisée par Claudia Alfes-Neumann (U Paderborn) et Anna von Pippich (TU Darmstadt). Les dix exposés étaient présentés par des femmes.

Les participant es étaient principalement des femmes, mais certains hommes, y compris des étudiants locaux, ont assisté à l'événement. L'atmosphère était détendue et il y avait beaucoup de discussions sur les mathématiques mais aussi sur des questions sociales.

Les conférences comme « Meeting for Young Women in Mathematics : Cohomological methods in Geometry I, II, III » font partie d'une série spécialisée. Anna a aussi été organisatrice de deux conférences sur les formes automorphes à Berlin en 2014 et 2016 et une autre est prévue à Paderborne en 2020.

Toutefois, plusieurs manifestations de recherche sont organisées spécifiquement pour les femmes en Allemagne (en géométrie algébrique, en géométrie arithmétique, en physiquemathématique...) par des personnes ou organisations différentes.

Dans un pays où la proportion de femmes en mathématiques est particulièrement faible, de tels événements sont certainement utiles. Comme dit Claudia Alfes-Neumann « Pour moi, il est toujours intéressant de voir comment les autres femmes organisent le travail et la vie de famille. J'ai beaucoup appris de ces modèles et cela m'aide vraiment à trouver et à concevoir ma propre voie. »

RÉFLEXION

✗ Interview de Anne-Laure Dalibard au congrès de la SMF, Lille4 - 7 juin 2018



Anne-Laure Dalibard travaille sur les équations aux dérivées partielles.

Elle est professeure à Sorbonne Université depuis 2014, après avoir été chargée de recherches au CNRS.

Son travail a été récompensé par la médaille de bronze 2018 du CNRS.

http://www.cnrs.fr/insmi/spip.php?article2901

Q: Pour commencer la conversation, peux-tu décrire ton travail?

Je travaille sur des phénomènes de couches limites en mécanique des fluides, en particulier en océanographie. Comme les équations décrivant ces problèmes sont complexes, on isole des sous-problèmes en utilisant l'analyse asymptotique de ces équations. Je suis théoricienne ; je ne travaille pas avec des expériences numériques.

Q : Peux-tu donner un exemple ?

Considérons un modèle stationnaire très simple dans (0,1) donné par $u - \epsilon u_{xx} = 1$ avec ϵ positif et petit et les conditions de bord u(0) = u(1) = 0.

Quand $\epsilon \to 0$, $u \to 1$ et il n'y a pas de conditions aux bords, ce qui change l'équation différentielle d'ordre 2 à 0. Ici, la couche limite est $\sqrt{\epsilon}$.

Q : Evidemment, la modélisation océanique n'est jamais aussi simple!

Mais, passons à des choses moins techniques.

En tant que femme, as-tu senti des difficultés dans ton parcours professionnel?

Il m'est arrivé de subir des commentaires frontaux, comme par exemple : « les filles ne sont pas faites pour faire des maths, tu es un événement rare ».

Une anecdote : un prof de M2 a demandé en classe si quelqu'un savait comment résoudre un problème particulier. Lorsque deux femmes ont levé la main, il a dit : « Ce sont deux filles, donc je vais le faire à nouveau ».

Je me souviens aussi de remarques sexistes et blessantes lors de la constitution de certains comités de sélection.

Q : Penses-tu que ces commentaires nuisent à toutes les femmes ?

Personnellement, ça ne m'a pas empêchée de faire des études puis une carrière dans les mathématiques. J'ai été élevée par une mère agrégée en maths, j'avais des exemples de femmes

fortes autour de moi et je n'ai jamais remis en question le fait qu'il était possible pour moi de faire des maths. Mais je comprends tout à fait que ça puisse en refroidir certaines!

Q : Tant mieux pour toi ! Comment as-tu ressenti ton rôle de chercheuse débutante ?

Dans mon souvenir, je me suis sentie assez isolée en tant que doctorante. Comme on ne me connaissait pas et que j'étais assez timide, j'étais un peu seule pendant les congrès par exemple. Mais je ne pense pas que c'était lié au fait que j'étais une femme.

Q : Mais est-ce-que être élève de Pierre-Louis Lions n'était pas un privilège social ?

Pierre-Louis Lions n'avait pas beaucoup d'étudiants à cette époque-là, et au quotidien les gens ne savaient pas forcément que j'étais son élève. Donc sur le plan des interactions sociales, ça ne changeait pas grand-chose!

Q : La situation s'est-elle améliorée plus tard?

Oui, nettement ! J'ai été plus intégrée après ma soutenance de thèse, et j'ai rencontré des collègues qui sont devenus des amis.

En général, il y a 25-30% de femmes en EDP et notre labo est sensible aux problématiques liées à la diversité. Les mentalités ont aussi évolué et mes collègues femmes ont un radar assez fiable pour détecter le sexisme.

Q : Tes expériences avec tes collaborateurs, diffèrent-elles selon le genre?

J'ai observé que je travaillais souvent avec des femmes, avec Laure Saint-Raymond par exemple. Cela dit, je n'ai pas perçu de différences sensibles entre mes collaborateurs hommes ou femmes et n'ai jamais été confrontée à du sexisme de la part de mes collaborateurs masculins.

Q : Et chez les étudiants ? Trouves-tu des différences importantes selon le genre ?

J'ai eu deux étudiants en thèse, une femme et un homme. Mes relations avec eux sont similaires.

Q : Parlons de recrutements, que penses-tu des quotas des femmes dans les comités de sélection ?

À mon avis, les règles de composition des comités de sélection ne sont pas raisonnables. Elles imposent beaucoup de travail aux femmes, des tâches ni reconnues, ni rémunérées.

Ce n'est pas forcément évident de prendre la parole pour pointer du doigt des inégalités – et pas seulement dans le domaine du genre.

Si on considère qu'il y a un problème de sexisme dans la société ou dans la communauté mathématique, et que cela conduit à un sous-recrutement des femmes, ce n'est pas aux femmes spécifiquement de résoudre ce problème, mais à toute la communauté.

Par ailleurs, les femmes peuvent elles aussi avoir des biais – augmenter la proportion de femmes dans les comités ne permet pas de se prémunir contre le sexisme.

Il faut comprendre que notre communauté est très formatée ; on recrute « comme nous », et ce n'est pas si évident de lutter contre cette tendance.

Bref, je trouve que le système de quotas est inefficace.

Q: Tu as un parcours sans faute. Penses-tu que les femmes moins performantes ou moins chanceuses peuvent avoir plus des difficultés?

Je suis consciente qu'il y a des femmes, surtout les jeunes, qui souffrent dans ce milieu et elles n'ont pas toujours les armes pour s'épanouir. Cela prend du temps de se construire un réseau de collaborateurs, d'identifier des sujets qui nous plaisent, d'être reconnu·e par notre communauté. Mais c'est quand même un beau métier, qui apporte d'immenses satisfactions intellectuelles. Cela vaut le coup de s'accrocher, et de se faire aider par des collègues bienveillants en cas de difficultés.

Propos recueillis par Gautami Bhowmik

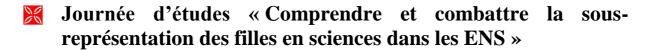
ANNONCES



Conférence « Femmes de Sciences : oubliées, spoliées, femmes de ... Mais encore ? »

Le 22 janvier de 17h à 19h à l'Académie des Sciences.

 $\underline{http://www.academie\text{-}sciences.fr/fr/Seances\text{-}publiques/5-a-7-femmes\text{-}de\text{-}sciences\text{-}oubliees.html}$



Le 23 janvier 2019 à l'ENS Paris-Saclay.

38

« Actualité des théorèmes de Noether / The Noether Theorems, a hundred years later »

Mercredi 23 janvier 2019, Institut Henri Poincaré 11, rue Pierre et Marie Curie Paris 75005. Journée de conférences célébrant le centenaire de l'article d'Emmy Noether sur les symétries et les lois de conservation.

Les orateurs et oratrice : Pierre Cartier, Maxim Kontsevich, Elizabeth Mansfield, Peter Olver, Tudor Ratiu, David Rowe.

Les organisateurs et organisatrice : Pierre Cartier (*IHÉS*), Yvette Kosmann-Schwarzbach (*Paris*), Camille Laurent-Gengoux (*Institut Élie Cartan de Lorraine*). http://noether.iecl.univ-lorraine.fr/noether.html

Programme: http://noether.iecl.univ-lorraine.fr/programme.html

Un texte, un mathématicien

Conférence d'Ingrid Daubechies : « Mathématiques, déraisonnablement efficaces, profondément humaines » le 13 mars 2019, 18h30 à la BnF. https://smf.emath.fr/evenements-smf/conference-bnf-i-daubechies



C'est un cycle de conférences à l'attention du grand public.

Les deux séances précédentes : Emmanuel Trélat « De la pomme de Newton aux courants de gravité : un ticket gratuit vers les étoiles » le 23 janvier 2019 et Emmanuel Kowalski « Les graphes, un autre univers en expansion » le 20 février.

https://smf.emath.fr/la-smf/cycle-un-texte-un-mathematicien

Atelier "Quels leviers pour renforcer la mixité dans les emplois du numérique"

Organisé par le collectif « Ensemble contre le sexisme », le 24 janvier 2019 à Paris, lors de la deuxième journée nationale contre le sexisme.

La Semaine des mathématiques 2019

Elle aura lieu du 11 au 17 mars sur le thème « Jouons ensemble aux mathématiques ». L'association *femmes et mathématiques* est partie prenante un peu partout en France.

Séminaire « Doctorantes en probabilités »

A l'occasion de la semaine des Maths et du mois des femmes à l'Université, Tiffany Cherchi et Maud Solana Joubaud organisent un séminaire ouvert à tou-tes du 14 au 15 mars 2019 à l'Institut de Montpellier Alexander Grothendieck (IMAG). Les oratrices sont toutes des doctorantes en probabilités. L'association *femmes et mathématiques* est associée à cet événement.

Inscriptions sur le site https://indico.math.cnrs.fr/event/4213/ Les inscriptions sont gratuites mais obligatoires, avant le 22 février 2019.

Bourses L'Oréal-UNESCO

La fondation L'Oréal, en partenariat avec l'UNESCO et l'Académie des Sciences annonce l'ouverture de l'appel à candidatures de l'édition 2019 des Bourses L'Oréal-UNESCO *Pour les femmes et la science*. Clôture des candidatures : 14 avril 2019. Lien vers la plateforme de candidature

🤾 « Science Camp » au CIRM

Une vingtaine de lycéennes de l'Académie d'Aix-Marseille seront accueillies pour un stage au Centre International de Rencontres Mathématiques du 3 au 7 juillet 2019 à Marseille. Ce « science camp » est organisé par le pôle Diversité et Réussite de l'École polytechnique dans le cadre de sa première campagne X-Talents.

http://culturemath.ens.fr/content/x-science-camp-au-féminin

🧩 « Women in Science »

Journée en l'honneur de Nicole El Karoui le 21 mai 2019, Sorbonne Université UPMC, Jussieu, Paris. L'association *femmes et mathématiques* est impliquée dans l'organisation de cette journée. Programme en cours d'élaboration.

Rencontre « Women in numbers Europe 3 »

Du 26 au 30 août 2019 à Rennes.

Les organisatrices : Sorina Ionica (Université de Picardie), Holly Krieger (University of Cambridge) et Elisa Lorenzo García (Université de Rennes 1).

https://www.dpmms.cam.ac.uk/~hk439/wine3.html

La conférence fait partie du semestre thématique du Centre Henri Lebesgue : Thematic semester 2019 - Geometry, Arithmetic and Cryptography : Correspondences. https://www.lebesgue.fr/content/sem2019

« On the Trail of Women in Mathematics »

Conférence dédiée à Sofia Kowalewska, du 31 août au 2 septembre 2019 à Cracovie.

http://skwm.ptkwm.org.pl/

Propositions à envoyer avant le 30 mai 2019 :

ptkwm@ptkwm.org.pl

La conférence sera suivie du « Jubilee Congress of Polish Mathematicians in the 100th Anniversary of the Polish Mathematical Society » les 2 et 3 septembre 2019.



Colloque «Un rêve pour les filles et les garçons : LA SCIENCE »

Organisé par l'association Femmes & Sciences, l'association grenobloise Parité Science, l'UDPPC et la SFP, le samedi 9 novembre 2019, à l'Auditorium de Grenoble INP. https://figas.sciencesconf.org/

DISTINCTIONS ET NOMINATIONS

X Prix André Lichnerowicz pour la géométrie de Poisson

Le Prix André Lichnerowicz pour la géométrie de Poisson pour 2018 a été attribué à Brent Pym (McGill University) et Chelsea Walton (University of Illinois at Urbana-Champaign).

Chelsea Walton est la première femme lauréate de ce prix.

Etabli en 2008, il récompense tous les deux ans une contribution importante à la géométrie de Poisson de chercheurs ayant soutenu leur doctorat depuis moins de 8 ans. http://www.fields.utoronto.ca/sites/default/files/lichnerowicz2018_2.pdf

¥ Fa

Fatma Moalla Award

Ce prix a été attribué par la Tunisian Women Mathematicians Association (TWMA) pour la première fois en 2017 à **Sofia Jahns**, Universität Tübingen, Allemagne. La cérémonie a eu lieu le 24 novembre 2018 à la Faculté des sciences de Tunis.

https://uni-tuebingen.de/universitaet/aktuelles-und-publikationen/attempto-

<u>online/newsfullview-attempto/article/sophia-jahns-receives-international-fatma-moalla-award-for-the-popularization-of-</u>

<u>mathematics/?tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=81f7b46ae75c8311f5de979f25d3f70c</u>

X

Prix AWM 2019

Humphreys Award attribué à **Suzanne Weekes** pour « Mentoring » https://www.cbmsweb.org/wp-content/uploads/2018/10/PR-Humphreys-2018-Weekes.pdf

Hay Award attribué à **Jacqueline Dewar**, pour « Contributions to Mathematics Education » https://www.cbmsweb.org/wp-content/uploads/2018/10/PR-Hay-2018-Dewar.pdf La remise a lieu en janvier 2019 aux JMM à Baltimore, Maryland.

✗ Ont été nommées ou promues dans l'ordre de la légion d'honneur, promotion du 1er janvier 2019

Nicole El Karoui, professeure émérite, Sorbonne Université et École polytechnique, au grade d'officière.

Laure Sant-Raymond, professeure ENS Lyon, académicienne.

Michèle Sébag, directrice de recherches CNRS, et Christine Froidevaux, professeure, toutes deux au Laboratoire de recherches en informatique à l'Université Paris-Sud, au grade de chevalière.

X Ont reçu des médailles

Alice Guionnet, directrice de recherches CNRS, Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1, médaille Blaise Pascal, Académie européenne des sciences. http://www.cnrs.fr/insmi/spip.php?article2917

Anne-Laure Dalibard, professeure à Sorbonne Université, médaille de bronze CNRS. (cf. **RÉFLEXION**)

http://www.cnrs.fr/insmi/spip.php?article2901

Ont reçu un prix de thèse

Chloé Audebert, maîtresse de conférences à Sorbonne Université, prix AMIES, décerné lors du Forum Emploi Mathématique, le 13 décembre 2018, pour son travail sur *Les modèles mathématiques de l'hémodynamique et de la fonction du foie lors d'une hepatectomie*, sous la direction de Jean-Frédéric Gerbeau et Irène Vignon-Clémentel.

Margaret Bilu, instructor au Courant Institute of Mathematical Sciences, Prix Thiessé de Rosemont/Demassieux, de la Chancellerie des universités de Paris, pour son travail sur les *produits eulériens motiviques*, sous la direction d'Antoine Chambert-Loir à l'Université Paris-Sud.

http://www.cnrs.fr/insmi/spip.php?article2988

X Ont reçu une bourse doctorale ou post-doctorale L'Oréal − Unesco

Stéphanie Challita, doctorante à l'Inria Lille Nord Europe et Université de Lille, pour son projet sur *les nuages informatiques*.

Sophie d'Ambrosio, post-doctorante au laboratoire CNRS-Thalès, Université Paris-Sud, pour son projet sur *les supra-super-calculateurs*.

Marie-Lou Gabrié, doctorante au Laboratoire de physique statistique à l'ENS Paris, sous la direction de Florent Krzakala, pour son projet sur *la physique statistique* à *la découverte de l'intelligence artificielle*.

Jessica Guérand, doctorante au Département de mathématiques et applications à l'ENS Paris, sous la direction de Cyril Imbert, pour son projet *Des équations mathématiques du mouvement* à la régulation du trafic.

Fanny Orlhac, post-doctorante dans l'Équipe-projet EPIONE À l'Inria Sophia Antipolis, pour son projet sur *Imagerie médicale et intelligence artificielle pour une médecine de précision*.

Sabrina Ouazzani, poste-dotcorante au LACL, Université Paris-est Créteil, puis au LIX, École polytechnique, pour son projet sur *la calculabilité à temps infini*.

http://www.cnrs.fr/insmi/IMG/pdf/DP_Bourses_France_L_Ore_al_UNESCO_2018 - Version_de_f_9_octobre.pdf

Mises à l'honneur dans les récentes lettres de l'INSMI

Des chargées de recherche CNRS depuis octobre 2018 :

Jehanne Dousse, Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1 http://www.cnrs.fr/insmi/spip.php?article2950

Fluviana Iurlano, laboratoire Jacques-Louis Lions, Sorbonne Université http://www.cnrs.fr/insmi/spip.php?article3011

X Concours de vidéos : #ScienceInfoStream

Natacha Portier, a reçu un accessit ex-aequo en 2018, pour avoir réalisé « un ordinateur en lego pour votre salon ».

https://www.youtube.com/watch?v=lXdX3laJD6Y&feature=youtu.be

X Prix Tangente

Le livre « Je suis...Sophie Germain » d'**Anne Boyé** et **Christine Charretton**, Éditions Jacques André, a été sélectionné pour le prix Tangente du livre 2018. Il n'a pas reçu ce prix, mais reste en compétition pour le prix Tangente des lycéens 2019.

Le Prix Nobel et les physiciennes

La canadienne **Donna Strickland** est la première femme à recevoir le Prix Nobel de physique en 55 ans, le 2 octobre 2018, et la troisième depuis la création, après Marie Curie (1903) et Maria Goeppert-Mayer (1963) :

https://www.bbc.co.uk/news/science-environment-45655151

A noter qu'auparavant, elle n'avait pas eu droit à une page Wikipédia, contrairement à ses deux confrères nobélisés en même temps qu'elle.

 $\frac{https://www.lemonde.fr/pixels/article/2018/10/03/pourquoi-donna-strickland-n-etait-pas-sur-wikipedia-avant-d-avoir-son-nobel-de-physique_5364210_4408996.html$

Jocelyn Bell Burnell, grande Dame des pulsars et oubliée du Nobel

« Mardi 20 novembre 2018, l'Académie des sciences lui remettait sa plus prestigieuse distinction : la Grande Médaille, cinquante ans après la publication en 1968, de son article annonçant la découverte des pulsars. » (Le Monde, 28 novembre 2018).

 $\underline{https://www.lemonde.fr/sciences/article/2018/11/28/jocelyn-bell-burnell-grande-dame-despulsars-et-oubliee-du-nobel_5390057_1650684.html$

PARITÉ

○ Violences sexistes et sexuelles : dans l'enseignement supérieur et la recherche aussi, #Sup Too!

Plus d'une centaine d'universitaires, de toutes les disciplines, appellent à témoigner des violences sexistes ou sexuelles dans l'enseignement supérieur et la recherche, grâce aux réseaux Tumblr SupToo et #SupToo. Loin d'être des lieux préservés, « nos établissements sont des espaces où les circonstances aggravantes d'abus d'autorité et de dépendance, sont au cœur même des fonctionnements institutionnels ».

Tribune en accès libre:

https://blogs.mediapart.fr/les-invites-de-mediapart/blog/061218/violences-sexuelles-dans-lenseignement-superieur-et-la-recherche-aussi-suptoo

Sites/pages crées pour recueillir des témoignages anonymes :

Tumblr SupToo, Twiter, facebook

Bilan social et parité au CNRS

Paru en novembre 2018 : « Il témoigne de la préoccupation de l'établissement en termes d'égalité professionnelle et répond au double objectif que s'est fixé le CNRS : informer ses personnels et fournir des éléments de réflexion à celles et ceux qui font de ce sujet une priorité. Y sont consultables, de manière dynamique, les données chiffrées concernant les personnels rémunérés par le CNRS et leur contexte de travail. L'ensemble des données des tableaux et des graphiques sont téléchargeables, de même que les séries chronologiques sur une période de plus de dix ans. »

Téléchargez le Bilan social et parité 2017

Rapport du CNESCO « Comment l'école française aide-t-elle les élèves à construire leur orientation »

Paru en novembre 2018

- « Les jeunes femmes sont particulièrement concernées par le renoncement : 78% des filles ont renoncé à une orientation envisagée, contre 64% des garçons ».
- « Comprendre très tôt qu'en tant que filles et filles des classes populaires, il faudra raboter ses désirs. Ou pire, ne même pas commencer à avoir l'idée que sa vie pourrait être différente. » http://www.cnesco.fr/wp-

content/uploads/2018/12/181211 Cnesco Orientation Dossier synthese.pdf

○ Inspiring Fifty France 2018

Révèle 50 femmes rôles modèles de la Technologie en France.

https://france.inspiringfifty.org/france-2018

Fondée aux Pays-Bas par Janneke Niessen et Joelle Frijters, <u>Inspiring Fifty</u> est une association qui récompense tous les ans à travers le monde des femmes inspirantes occupant des postes stratégiques, souvent réservés aux hommes, dans le domaine des nouvelles technologies. Cette initiative a pour ambition de révéler des femmes inspirantes au grand public et tendre vers davantage de parité dans le secteur numérique.

A voir aussi sur ce thème:

Restez à l'écoute... La Journée de la Femme Digitale revient le 17 avril 2019 à la Maison de la Radio et le 25 avril 2019 à Dakar.

Haut conseil à l'égalité entre les femmes et les hommes

"Droits humains" vs "Droits de l'Homme": en finir avec une logique linguistique discriminatoire,

A l'occasion de la célébration des 70 ans de la Déclaration universelle des droits de l'Homme le 10 décembre 2018, le Haut Conseil à l'Egalité entre les femmes et les hommes (HCEfh) appelle préférer l'expression « droits humains » à celle de « droits de l'Homme ».

http://haut-conseil-egalite.gouv.fr/parite/actualites/article/droits-humains-une-expression-quil-est-temps-de-generaliser

Le HCEfh appelle à faire de l'égalité femmes-hommes une règle d'or des décisions budgétaires

COMMUNIQUE DE PRESSE DU 11 JANVIER 2019 :

http://haut-conseil-egalite.gouv.fr/hce/actualites/article/le-hce-appelle-a-faire-de-l-egalite-femmes-hommes-une-regle-d-or-des-decisions

Le rapport :

http://haut-conseil-

<u>egalite.gouv.fr/IMG/pdf/hce_avis_sur_le_deploiement_d_une_budgetisation-janvier19_2019-01_10_np-2.pdf</u>

Premier état des lieux du sexisme en France : lutter contre une tolérance sociale qui persiste.

Le Haut Conseil à l'Egalité publie le 17 janvier 2019 son premier état des lieux du sexisme en France, conformément à la mission confiée par la loi relative à l'égalité et la citoyenneté du. Ce rapport a pu bénéficier des contributions de l'ONDRP, du CREDOC et de la DREES. http://www.haut-conseil-egalite.gouv.fr/IMG/pdf/hce_etatdeslieux-sexisme-vf.pdf

Le HCEfh fête « 6 ans d'engagement pour l'égalité et les droits des femmes » le 21 janvier 2019.

Nous attendons avec impatience la nomination de la nouvelle équipe pour poursuivre l'excellent travail mené depuis la création de cette instance.

○ Guide de formation sur la prévention et la lutte contre les violences sexuelles et sexistes dans la Fonction Publique, édition 2018.

 $\underline{https://www.fonction-publique.gouv.fr/files/files/publications/coll_outils_de_la_GRH/guide-formation-prevention-violences-sexuelles-2018.pdf$

Laboratoire de l'Égalité : questionnaire

Depuis sa création en 2010, le Laboratoire de l'Égalité a contribué aux diverses évolutions qui ont marqué l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes. Il propose un <u>questionnaire</u> (anonyme) qui permettra d'intégrer vos idées et points de vue.

♦ Sondage: Les femmes et les sciences

Une majorité de Français considèrent que les femmes ne sont pas suffisamment représentées au sein de la communauté des chercheurs scientifiques (70 %), ainsi que parmi les hautes fonctions académiques dans les matières scientifiques (78 %). Selon les sondés, un plus grand nombre de femmes scientifiques permettrait des innovations plus adaptées aux besoins de l'ensemble de la société (46 %). Sondage Opinionway / L'Oréal (octobre 2018)

À LIRE, À VOIR, À ÉCOUTER

Video : Aline Parreau sur Images des maths

 $\frac{https://images.math.cnrs.fr/Portrait-d-Aline-Parreau-ambassadrice-de-la-culture-mathematique.html}{}$

Article grand public assez amusant `Noethember'

http://images.math.cnrs.fr/Noethember.html

Film: « Journeys of Women in Mathematics »

Créé par CWM, réalisé et produit par Micro-Documentaries.

 $\underline{http://www.icm2018.org/wp/2018/08/06/journeys-of-women-in-mathematics-looks-at-work-life-balance/}$

Des mathématiciennes du monde entier parlent de leur recherche, des aspirations mathématiques des femmes de leur région et comment la communauté mathématique internationale peut les soutenir.

Le film: https://youtu.be/uNJ7riiPHOY

Etat de l'emploi scientifique

Cette publication statistique biennale rassemble des études et des statistiques permettant d'éclairer les différents domaines d'activité des personnels, qui relèvent de l'emploi scientifique en France. Il couvre à la fois la recherche menée dans les organismes et les établissements d'enseignement supérieur et celle réalisée en entreprise.

L'Etat de l'emploi scientifique en France (édition 2018)

Timbre Emilie du Chatelet

La Poste émet le 21 janvier 2019 un timbre à l'effigie d'Émilie du Châtelet. « Mathématicienne du XVIII^e siècle, elle est en particulier connue pour sa traduction française des *Principia mathematica* d'Isaac Newton et a ainsi participé à la propagation du calcul infinitésimal. »

https://www.quadrature.info/timbre-a-leffigie-demilie-du-chatelet/



500 Women Scientists

Après l'élection présidentielle américaine en novembre 2016, quelques femmes scientifiques états-uniennes ont publié une lettre ouverte pour prendre la parole en faveur de la science et de l'égalité.

https://500womenscientists.org/francais-notre-engagement



Elles espéraient humblement obtenir 500 signatures. Aujourd'hui il s'agit d'une organisation de base avec 20 000 activistes dans 100 pays, qui luttent pour une science plus ouverte, plus inclusive et plus accessible. En 2018 elles ont construit une base de données de 8 000 femmes de STEM (Science, Technologie, Ingénierie et Mathématiques). L'association organise un edit-a-thon (marathon d'édition) pour éditer 400 pages de Wikipédia et le rendre un peu moins sexiste. Il est prévu de lancer des bourses pour les

femmes scientifiques de couleur en 2020.

Les groupes locaux ont des liens avec leur communauté en organisant des soirées cinématographiques, des salons scientifiques, des op-eds (avis indépendants) dans les médias locaux, des foires scientifiques et des témoignages de conseils locaux.

Ces « féministes scientifiques revendiquées » veulent transformer l'image « vieillotte, pâlichonne et masculine » de la science !

Girls'Angle

Girls' Angle est un club de mathématiques pour les filles à Boston (Etats-Unis), son but : favoriser et entretenir leur intérêt pour les mathématiques.

http://www.girlsangle.org/

Dans la publication bimensuelle on trouvera, par exemple (Vol 11, June-July 2018), une interview fascinante de la mathématicienne Heekyoung Hahn, qui parle de son enfance dans un petit village éloigné en Corée du Sud.

https://services.math.duke.edu/~hahn/My_Interview.pdf



Femmes de sciences Quelles conquêtes ? Quelle reconnaissance ?

Rencontres Mix-Cité 2017 – Textes réunis par Dominique Bréchimier, Nicole Laval-Turpin





L'école à l'épreuve de la « théorie du genre »

Fanny Gallot, Gaël Pasquier Coordonné par Fanny Gallot et Gaël Pasquier

Revue: Cahiers du Genre n°65

Livres jeunesse

Portraits de femmes : La mare aux mots

https://lamareauxmots.com/blog/portraits-de-femmes-article-libre-dacces/

✓ Jeu de 7 familles « Tu la connais ? »

Réalisé par le Centre Hubertine Auclert https://www.centre-hubertine-auclert.fr/formulaire-de-commande-jeu-de-7-familles-tu-la-connais

Merci d'envoyer vos informations à :

Gautami Bhowmik : <u>bhowmik@math.univ-lille1.fr</u> Annick Boisseau : <u>annick-boisseau@wanadoo.fr</u>

Nous remercions chaleureusement Christine Charretton pour sa relecture.

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