Numéro 20
juillet 2019

La lettre de *femmes & mathématiques*

ACTIONS

Celebrating Women in Mathematics

Autour du 12 mai : la première fête mondiale des femmes en mathématiques, décidée par le *World Meeting for Women in Mathematics* à Rio en juillet 2018 en l'honneur de Maryam Mirzakhani (1977-2017), dont c'est la date anniversaire de naissance.
Pour participer à cet événement, l'association a inscrit la rencontre du 18 mai 2019 avec des parents d'élèves, dans le but de réaliser un document à destination des parents d'élèves de l'école primaire, pour lutter contre l'idée largement répandue que les mathématiques et l'informatique seraient des domaines spécifiquement masculins.
https://may12.womeninmaths.org/#

Assemblée Générale de l'association

L'assemblée générale de l'association s'est déroulée le 21 mars 2019 à l'IHP.

Anne Boyé, présidente, présente en ouverture le prix Abel de Karen Uhlenbeck et la cite : "Je suis consciente d'être un modèle pour les jeunes mathématiciennes, mais c'est difficile d'être un exemple, car ce qu'il faut vraiment faire, c'est montrer aux étudiants combien les gens peuvent être imparfaits et réussir malgré tout... Je suis peut-être une merveilleuse mathématicienne, et célèbre pour cela, mais je suis aussi très humaine".

Anne a détaillé nos actions extrêmement diverses en direction de l'égalité hommes-femmes, filles-garçons. Elle souligne que nous ne sommes pas assez nombreuses pour gérer toutes ces actions, faire les demandes de subventions, et fait donc appel aux bonnes volontés….

http://www.femmes-et-maths.fr/userfiles/files/AG2019.pdf

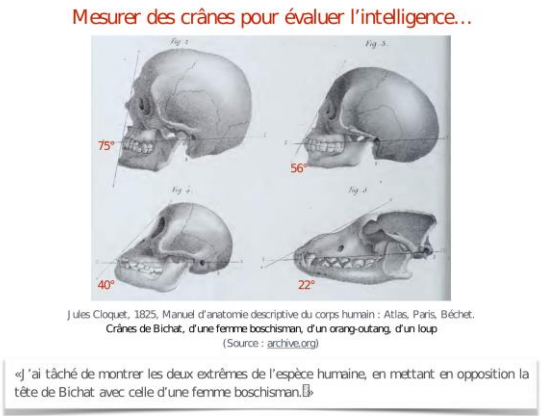
Colette Guillopé présente le rapport financier, le compte de résultats, stable entre 2017 et 2018 ; mais note que les subventions publiques sont en baisse. Le montant de la cotisation 2020 est voté : 40 euros, cotisations jumelées avec SMF-SMAI-SFDS 35 euros ; taux réduit : 10 euros (étudiants, pays émergents).

De même sont votés à l'unanimité les bilans moral et d'activité (de plus Anne est félicitée pour tout ce travail effectué….)

En projet, des actions vers le primaire, (parents, professeurs des écoles, un livret à rédiger pour les parents d'élèves de primaires partiellement financé par la CASDEN) ; les journées filles et maths à faire évoluer (penser à la réforme des lycées et prendre en compte l'informatique en plus des maths); une exposition ou un diaporama avec des exemples de matheuses. Ceci entre autres actions bien sûr !

L'AG a été suivie d'une conférence :

La "nature" et le rôle des femmes pensés par les sciences aux XVIIIe et XIXe siècles, par Jenny Boucard, historienne des mathématiques. Centre François Viète (Université de Nantes).



Elle a exposé* la façon dont la société des dix-huit et dix-neuvièmes siècles pensait la nature des femmes et la place que l'on doit leur accorder, et ce que cela implique dans l'éducation des filles et les rapports entre les femmes et les sciences. Le cas de Sophie Germain qui est très bien documenté et dont elle est spécialiste lui tient lieu de fil conducteur. La femme est vue comme menue et accueillante, l'homme comme fort et protecteur ; on considère donc que la femme est immature (mariée, elle est mineure au sens de la loi). De là à ce que les nouvelles sciences qui se développent (sociologie, anthropométrie, sciences de l'éducation) s'efforcent de démontrer l'infériorité intellectuelles des femmes il n'y a qu'un pas qu'elles s'empressent de franchir.
On conclut donc qu'une éducation identique à celles des garçons serait pour les filles une dangereuse chimère menant à la destruction de la famille et à des accouchements difficiles (si,si). L'éducation secondaire des filles, forcément bourgeoise à l'époque, sera donc consacrée aux arts et aux compétences sociales.
L'anthropométrie démontre l'infériorité intellectuelle des femmes. Ainsi peuvent-elles à la rigueur faire des calculs mais pas de véritables Mathématiques (on oppose alors mathématiciens et calculateurs).
A l'Université leurs compétences seraient obéissance et répétition, en aucun cas la créativité ; Madame Lavoisier par exemple est présentée comme l'assistante de son époux.
S'il existe un petit nombre de femmes scientifiques comme Mary Somerville et Sophie Germain, justement elles n'ont reçu aucun enseignement, ce qui tranche la question : les filles ne doivent pas recevoir d'enseignement scientifique.
Enfin à la question « sont-elles capables de faire des Sciences ? » et si cette capacité leur est reconnue est-il intéressant qu'elles en fassent, la réponse est non : aucune d'entre elles n'a rien trouvé de nouveau et de toutes façons il y a assez d'hommes pour faire de la recherche. D'ailleurs

Sophie Germain, considérée comme casanière, sédentaire et obstinée, possède un organe du calcul très développé - cela se voit à son crane selon l'anthropométrie - mais certainement pas celui des Mathématiques.
Au milieu de ces affligeantes considérations, quelques lueurs d'espoir. Les femmes tentent de se rebeller ; Léonie Rouzol insiste sur « les causes sociales de l'infériorité des femmes ; Sophie Germain est prise en 1837 comme un bon exemple dans la littérature de jeunesse. Nombre d'hommes soutiennent les femmes : en 1840 Monsieur Le Gouvet écrit que « l'échec de la révolution vient de l'injustice faite aux femmes ». Et nous finirons par cette jolie réflexion : « Jamais République ne fut plus libre, les femmes et les enfants n'en étant pas exclus ».

Anne Bertrand.

* http://www.femmes-et-maths.fr/userfiles/files/Boucard_Nature_Femmes_XVIIIe_XIXe_2019_web-compressed.pdf

L'après-midi s'est terminée par la remise de l'insigne d'officière dans l'ordre national de la Légion d'honneur à **Véronique Slovacek-Chauveau** membre du CA de l'association *femmes et mathématiques* et ancienne présidente par Marion Guillou, présidente du CA d'Agreenium, conseillère d'Etat en service extraordinaire.

Autour du 8 mars 2019

Dans plusieurs villes (Lille, Paris, Nantes), nous avons participé aux activités du 8 mars, journée internationale des droits des femmes.

Dans une ambiance militante et festive du village associatif organisé par le « Collectif 8 mars Lille » il y avait un stand de l'association *femmes et mathématiques* où nous avons suscité l'intérêt des féministes et sympathisants qui ont peu de choses à voir avec les mathématiques dans leur vie courante.

Conférence en l'honneur de Nicole El Karoui

Lors de la conférence en l'honneur de *Nicole El Karoui*, la journée du 21 mai 2019 est consacrée au grand public sur le thème « **Women in Science, Les femmes scientifiques sortent de l'ombre** » et nous avons été sollicitées pour faire venir des scolaires. L'enjeu était déclaré : Bienvenue aux jeunes !

Une centaine de lycéen·nes ont assisté à des conférences. Un Speed meeting était organisé autour d'un buffet pour des rencontres entre jeunes et professionnel·les, parrainage, échange de contacts.
Par ailleurs notre présidente Anne Boyé a participé à la table ronde conclusive de cette journée *"Regards croisés"* avec Ecaterina Nisipasu (SCOR) et Pauline Barrieu (LSE) lauréate du prix Louis Bachelier-Natixis 2018. Elles ont échangé sur leur expérience personnelle, et Anne interrogée sur l'évolution cite Marie-Louise Dubreil-Jacotin : reçue 2e à l'ENS Ulm, elle n'a pu y entrer ! Elle y entre finalement grâce à ses appuis politiques, mais Ulm a décidé que ce serait la dernière fois qu'on intègre une fille.... puis Marie-Louise Dubreil-Jacotin : "En 1948, les femmes enfin sont arrivées à égalité avec les hommes, enfin elles vont pouvoir faire des sciences."
Petits progrès mais dans les faits, cela n'a pas changé ; les stéréotypes sont persistants, les enfants et adolescents n'entendent jamais de noms de femmes scientifiques pendant leurs études.

Pecha Kucha

Pour le 20e Salon de la culture et des jeux mathématiques organisé par le CIJM du 23 au 26 mai 2019 place Saint-Sulpice à Paris, *femmes et mathématiques* était présente comme chaque année sur le stand « Métiers des maths » et pour la première fois a organisé un Pecha Kucha, intervention dynamique de jeunes femmes dont la profession s'appuie sur les mathématiques.
https://www.cijm.org/salon/videos/642-pecha-kucha-cijm-2019

à venir

Journées de l'APMEP

Elles auront lieu à Dijon du 19 au 22 octobre 2019.
L'association animera un atelier « La saveur des mathématiques du côté des filles ».
http://jndijon.apmep.fr/

Forum des jeunes mathématicien·nes

Depuis 1996, l'association *femmes et mathématiques* organise un **Forum des jeunes mathématiciennes** avec l'objectif d'encourager les jeunes mathématiciennes à avoir confiance en elles-mêmes et à s'imposer dans la communauté spécialisée de leur discipline de recherches.

Avant 2010, neuf éditions du Forum ont eu lieu à Paris. Depuis 2010, il est organisé en partenariat avec la mission pour la place des femmes du CNRS, se déroule chaque année dans une ville différente et les thèmes varient. Outre les exposés scientifiques par les chercheuses et chercheurs en début de carrière et les mathématiciennes plus expérimentées, le Forum comporte des activités de mentorat et de prise de conscience des problèmes liés à la parité entre les femmes et les hommes dans l'enseignement supérieur et la recherche. Il est soutenu, entre autres, par l'INSMI.

Cette année, le Forum des jeunes mathématicien·nes se déroulera à Paris, à l'Institut Henri Poincaré du 23 au 25 octobre 2019, sur le thème : **Géométries et interactions**.
Les conférences plénières seront assurées par Marie Albenque (LIX, Ecole Polytechnique), Anda Degeratu (Universität Stuttgart), Beatrice Pozzetti (Universität Heidelberg), Alessandra Sarti (Université de Poitiers).

Les jeunes mathématicien·ne·s en cours de thèse ou ayant soutenu leur thèse récemment sont appelé·e·s à soumettre avant le 8 septembre un résumé pour une communication de 25 minutes.
Renseignements, soumissions et inscriptions : https://forumjeunes19.sciencesconf.org/

Journées « Filles et maths : une équation lumineuse »

Cette action célèbre sa 10e année en 2019. De plus, la 100e journée se déroulera à la fin de l'année 2019.
Journées annoncées pour le premier trimestre de l'année 2019 - 2020 : Le Mans, Toulouse, Villetaneuse, Clermont Ferrand, Grenoble, Rennes, Paris, s'adressant à des filles scolarisées en Première avec spécialités scientifiques et Terminale S.

RJM : Rendez-vous des jeunes mathématiciennes

Ils s'adressent à des lycéennes motivées. Les prochains RJM sont prévus à l'automne 2019.
https://filles-et-maths.fr/

ANNONCES

Journée parité 2019

Aura lieu à l'Institut Henri Poincaré, Paris le 10 juillet 2019 (inscription obligatoire)
http://postes.smai.emath.fr/apres/parite/journee2019/

Women in Mathematics

WM^2 - Women in Mathematics, FCT-NOVA, Caparica, Portugal, 22-24 July 2019.
La première rencontre des femmes en mathématiques au Portugal, soutenue par European Women in Mathematics (EWM) et le Portuguese Mathematical Society.
https://eventos.fct.unl.pt/women-in-mathematics-meeting

Workshop for Women in Graph Theory and Applications (WIGA)

19-23 august 2019, Institute for Mathematics and its Applications, Minneapolis, USA
https://www.ima.umn.edu/2018-2019/SW8.19-23.19

11th Conference on Mathematical Creativity and Giftedness (MCG11)

22-24 août 2019 (Hambourg)
http://www.mcg2019.de/en/

Rencontre « Women in numbers Europe 3 »

Du 26 au 30 août 2019 à Rennes
https://www.dpmms.cam.ac.uk/~hk439/wine3about.html
organisée par Sorina Ionica , Holly Krieger et Elisa Lorenzo García.
https://www.dpmms.cam.ac.uk/~hk439/wine3.html
Cette rencontre a pour but principal la soutenance des collaborations de recherche en théorie des nombres pour les femmes en début de carrière et elle s'inscrira dans la lignée des ateliers de ce type organisés depuis 2006 à Banff (Canada), CIRM (France) et Lorentz Center (Pays-Bas).

6e Conférence sur l'Histoire de l'Enseignement des Mathématiques (ICHME-6)

Du 16 au 20 septembre 2019 au CIRM (Luminy, France)
https://conferences.cirm-math.fr/2038.html

International School on Dynamical Systems and Applications

Du 5 au 10 septembre 2019, Monastir, Tunisie
Organisé par le « Tunisian Women Mathematicians » Association.
https://www.agendas.ovh/third-meetinginternational-school-on-dynamical-systems-and-applications/

Forum Emploi Maths

L'édition 2019 du FEM se tiendra le 15 octobre à la Cité des Sciences et de l'Industrie de La Villette (Paris)
https://www.2019.forum-emploi-maths.com/

Projet *« A Global Approach to the Gender Gap in Mathematical, Computing, and Natural Sciences : How to Measure It, How to Reduce It ? »*

Conférence de clôture du 4 au 8 novembre 2019, Trieste
https://gender-gap-in-science.org/2019/03/02/registration-to-project-final-conference-open/
Inscription sur le site
http://indico.ictp.it/event/8731/

Colloque *Connecting Tamás Varga's Legacy and Current Research in Mathematics Education*

Colloque organisé du 6 au 8 novembre 2019 à l'Académie des sciences de Budapest à l'occasion du centenaire de la naissance du mathématicien et pédagogue hongrois Tamás Varga
https://varga100.sciencesconf.org/

Colloque « Un rêve pour les filles et les garçons : la Science »

9 novembre 2019, Grenoble (Auditorium Grenoble INP), colloque annuel de l'association « Femmes et Sciences »
https://figas.sciencesconf.org/

DISTINCTIONS ET NOMINATIONS

Karen Uhlenbeck, première femme lauréate du prix Abel

Karen Uhlenbeck, première femme lauréate du prix Abel en 2019, l'une des récompenses les plus prestigieuses en mathématiques.

Le roi Harald de Norvège lui remet le prix.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2019/03/20/karen-uhlenbeck-premiere-laureate-du-prix-abel-de-mathematiques_5438489_1650684.html
Sur ses travaux :
http://images.math.cnrs.fr/Sur-les-travaux-de-Karen-Uhlenbeck-I.html
https://images.math.cnrs.fr/Sur-les-travaux-de-Karen-Uhlenbeck-II.html

Ingrid Daubechies et Claire Voisin, Prix L'Oréal Unesco

Prix international L'Oréal-Unesco pour les femmes et la science : deux mathématiciennes exceptionnelles parmi les 5 lauréates 2019.

Pour l'Amérique du Nord, **Ingrid Daubechies**, professeure de mathématiques et d'ingénierie électrique et computationnelle, Université de Duke, États-Unis.
Récompensée pour sa contribution exceptionnelle au traitement numérique de l'image et du signal, fournissant des algorithmes courants et polyvalents pour la compression de données. Ses travaux novateurs sur la théorie des ondelettes ont conduit au développement de méthodes de traitement et de filtrage d'images utilisées dans les technologies allant de l'imagerie médicale à la communication sans fil.

Pour l'Europe, **Claire Voisin**, professeure au Collège de France et ancienne chercheuse au CNRS.
Récompensée pour ses travaux exceptionnels en géométrie algébrique. Ses découvertes pionnières lui ont permis de résoudre des questions fondamentales sur la topologie et les structures de Hodge des variétés algébriques complexes.

https://fr.unesco.org/news/21e-edition-du-prix-international-loreal-unesco-femmes-science

Sylvia Serfati, American Academy

Sylvia Serfaty, professeure à Sorbonne Université, actuellement en détachement au Courant Institute (New York University), est élue à l'American Academy of Sciences and Arts en 2019.

Julia Gordon, prix Krieger-Nelson 2019

Le prix Krieger-Nelson 2019 de la Canadian Mathematical Society est décerné à **Julia Gordon** de l'Université de British Columbia.
Julia Gordon a eu son doctorat de l'Université du Michigan en 2003 sous la direction de Thomas Hales. Elle travaille en théorie de la représentation des groupes p-adiques. Le jury a cité son travail avec Raf Cluckers et Immanuel Halupczok où ils utilisent la théorie des modèles dans l'étude des fonctions L.
https://cms.math.ca/Prizes/info/kn.html

Elisa Garcia, prix de la jeune scientifique 2019

Le Prix de la Jeune Scientifique 2019 de l'Académie des Sciences espagnole a été remis à **Elisa Lorenzo Garcia** de l'Université de Rennes.
Elisa Garcia obtient son PhD à l'Universitat Politècnica de Catalunya en 2014, encadrée par J.C. Lario et travaille à l'Université de Rennes depuis 2016. Son domaine de recherche est la théorie des nombres.
http://www.rac.es/7/7_1_1.php?id=367&i=2

Elsa Cazelles, prix de thèse Jacques Neveu 2018

Le prix de thèse Jacques Neveu 2018 est décerné à **Elsa Cazelles**, pour sa thèse intitulée "Propriétés statistiques du barycentre dans l'espace de Wasserstein et algorithmes rapides pour le transport de mesures", soutenue à l'université de Bordeaux sous la direction de Jérémie Bigot et Nicolas Papadakis.
https://www.math.u-bordeaux.fr/~ecazelles/

Camilla Fiorini, prix de thèse GAMNI-SMAI

La lauréate du prix de thèse GAMNI-SMAI édition 2019 est **Camilla Fiorini**.
Elle a fait sa thèse au sein de l'équipe ACUMES, INRIA, à Sophia Antipolis. Elle est actuellement post-doctorante au laboratoire Jacques-Louis Lions à Paris.
https://camillafiorini.netlify.com/publication/phdthesis/

Prix « Ingénieuses 2019 »

Sarah Cromer de l'ESTACA en filière automobile, lauréate du prix de l'élève-ingénieure France.

Meriem Bakri, étudiante à l'ESI Alger en informatique, lauréate du prix de l'élève-ingénieure Maghreb en partenariat avec l'AUF.

Elisabeth Eude, diplômée de l'INSA Rennes, cheffe de produit sénior chez Nokia, lauréate du prix de la femme ingénieure.

À LIRE, À VOIR, À ÉCOUTER

Mathématiques, déraisonnablement efficaces, profondément humaines

Conférence de Ingrid Daubechies le 13 mars 2019 dans le cadre du cycle 'Un texte, un mathématicien', organisé par la Bibliothèque nationale de France et la Société Mathématique.
https://smf.emath.fr/evenements-smf/conference-bnf-i-daubechies

1er numéro de la Newsletter de l'International Mathematical Union Committee for Women in Mathematics

CWM Newsletter, Issue 1, May 2019
https://www.mathunion.org/fileadmin/CWM/Initiatives/CWMNewsletter1.pdf

Pourquoi les jeunes femmes boudent-elles les STIM ?

Document réalisé par l'Université de Liège - Réussite, motivation et orientations d'études selon le genre,Dominique Lafontaine, Université de Liège.
(STIM : Science, technologie, ingénierie et mathématiques)
https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/232906/1/Lafontaine_genre_STIM_ARES.pdf

Pourquoi les filles sont-elles peu attirées par les maths ?

Sur le site de l'association Femmes et Sciences.
https://www.femmesetsciences.fr/uncategorized/pourquoi-les-filles-sont-elles-peu-attirees-par-les-maths/

Caractère collaboratif et collectif de la recherche : cas de Katie Bouman

Article de Libération du 12 avril 2019.
https://www.liberation.fr/checknews/2019/04/12/est-ce-vraiment-a-la-chercheuse-katie-bouman-qu-on-doit-la-premiere-photo-d-un-trou-noir_1720887

Douze femmes qui ont réussi grâce aux sciences

Article des Echos du 16 mai 2019.
https://www.lesechos.fr/tech-medias/hightech/douze-femmes-puissantes-de-la-tech-1019465

Les femmes dans le monde académique : Perspectives comparatives

Un livre de Rebecca Rogers et Pascale Molinier (dir.),
Presses Universitaires de Rennes, 2016, Éditions Pétra, 2017.

pour les jeunes

Stages d'été

Colonies d'été 2019 pour des lycéen.ne.s motivé.e.s *Mat' les vacances et Mat' les étoiles*
http://www.paestel.fr/

Stages *Girls Can Code !*
Initiation à l'informatique pour les collégiennes et lycéennes, au sein de l'association Prologin (semaine du 8 juillet 2019, Paris, semaine du 26 août à Paris et Lyon)
https://gcc.prologin.org/

Stage d'été pour lycéennes du 29 Juillet au 2 Août 2019 à l'ESPCI Paris.
« Vous êtes lycéenne et vous vous intéressez aux sciences ? Alors laissez-nous vous montrer : vous n'êtes pas seule et vous avez RAISON de vous y intéresser. »
Contacter Juliane.klamser@espci.fr

Prix Fermat Junior, édition 2019

Date limite de dépôt des candidatures : 15 septembre 2019
https://www.math.univ-toulouse.fr/spip.php?article246

Jeu de 7 familles de l'informatique

https://interstices.info/jeu-de-7-familles-de-linformatique/

"Les filles peuvent le faire... aussi ! Les garçons peuvent le faire... aussi !"

Le Centre Hubertine Auclert propose de nombreux documents sur l'éducation à l'égalité s'adressant aux enfants et aux jeunes, parmi lesquels l'album sorti en avril 2019 : "Les filles peuvent le faire... aussi ! Les garçons peuvent le faire... aussi !" - Sophie Gourion (Gründ)

Un formidable album à l'attention des 3/6 ans, qui se propose de **déconstruire quelques idées reçues auprès des enfants** (et auprès de celles et ceux qui leur liront le livre). Chaque double page propose deux situations (un garçon peut aimer le judo ou préférer danser, une fille peut jouer à la poupée ou construire des avions). L'objectif est d'ouvrir le champ des possibles et de s'adresser aux petits garçons et aux petites filles !

Rédactrices : Gautami Bhowmik et Annick Boisseau

Merci d'envoyer vos informations à : gautami.bhowmik@univ-lille.fr

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