

La lettre de
femmes & mathématiques

Appel

De nombreuses actions sont menées un peu partout en France par des membres de l'association, qui mériteraient d'être présentées dans cette lettre.

Nous comptons sur vous pour nous en informer et envoyer vos écrits à :
fetm@femmes-et-maths.fr

Dans ce numéro :

- | | |
|-------------------------------|---------|
| - Actions de l'association | page 2 |
| <i>À venir</i> | page 5 |
| - Annonces | page 6 |
| - Hommages | page 9 |
| - Distinctions et nominations | page 11 |
| - À lire, à voir, à écouter | page 14 |
| <i>Du côté des femmes</i> | page 17 |

ACTIONS

✠ Journées « Filles, maths et informatique : une équation lumineuse » (JFMI)

En ce début d'année scolaire, les journées, organisées par *femmes & mathématiques* en partenariat avec Animath et avec le soutien de la Fondation Blaise Pascal, ont repris leur fonctionnement « normal », que nous attendions avec impatience. La reprise s'est faite avec enthousiasme.

Les journées se déroulent le plus souvent dans un établissement de l'enseignement supérieur. Quelques journées en ligne restent proposées en réponse à des demandes pour des filles scolarisées dans des établissements scolaires éloignés des centres universitaires, dans les territoires ultramarins ou à l'étranger.

Mardi 19 octobre 2021 – Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand

Jeudi 21 octobre 2021 – INSPÉ Arras, Arras (125^e journée)

Mercredi 10 novembre 2021 – En ligne (Moyen Orient)

Mardi 23 novembre 2021 – St Ouen

Mercredi 1^{er} décembre – En ligne (Afrique occidentale)

Jeudi 2 décembre 2021 – Lycée Dumont d'Urville, Toulon

Vendredi 10 décembre 2021 – Institut Camille Jordan, St-Etienne

Mardi 14 décembre 2021 – PolyTech, Tours

Jeudi 16 décembre 2021 – Institut Henri Poincaré, Paris

Lundi 17 décembre 2021 - Marseille

Mardi 11 janvier 2022 – Laval

Jeudi 13 janvier 2022 – MMI, Lyon

Lundi 24 janvier 2022 – Lycée Dupuy De Lôme, Lorient

Jeudi 27 janvier 2022 – Institut Henri Poincaré, Paris

Vendredi 28 janvier 2022 - Reims

Mercredi 2 février 2022 – Rennes

D'autres dates et lieux sont en cours d'organisation pour l'année scolaire en cours.

Informations sur : <https://filles-et-maths.fr/journees-filles-maths-informatique/>

Contact : jfetmi@femmesetmaths.fr

De façon à poursuivre la réflexion engagée, nous incitons les filles ayant participé à ces journées à présenter dans leur établissement ce qu'elles y ont appris.

En fin de journée, nous leur proposons quelques documents, dont la brochure *Filles et maths/info : une équation lumineuse*, destinée à leurs parents et accessible sur :

<https://femmes-et-maths.fr/wp-content/uploads/2021/03/Brochure-Parents-Fichier-interactif.pdf>

Désormais, nous leur offrons aussi la possibilité d'être **marrainées** par une femme scientifique pendant une année scolaire.

✦ **Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informatiennes (RJMI)**

Les RJMI sont organisés par l'association Animath, en partenariat avec *femmes & mathématiques* et localement en partenariat avec différentes structures.

Dates du premier trimestre 2021 – 2022 :

2 et 3 novembre 2021 - INRIA PARIS

13 et 14 novembre 2021 - ENS RENNES

20 et 21 novembre 2021 - ENSTA PARISTECH - Palaiseau

27 et 28 novembre 2021 - ENS Ulm PARIS

D'autres RJMI seront organisés au cours de cette année scolaire.

Contact : elisa.quenton@animath.fr

✦ **Brochure « *La parité en mathématiques et en informatique : une perspective lumineuse* »**

Cette brochure réalisée par l'association s'adresse à toutes les personnes intervenant auprès des jeunes pour l'orientation.

Elle est téléchargeable sur le site de l'association :

<https://femmes-et-maths.fr/de-lecole-au-lycee/filles-et-maths-une-equation-lumineuse/documents/>.

Elle vient aussi d'être imprimée, donc disponible sous forme papier depuis peu sur demande à : contact@femmes-et-maths.fr



✦ **Journées de l'APMEP à Bourges du 23 au 26 octobre 2021**

L'association *femmes et mathématiques* a participé à ces journées.

Les stéréotypes de sexe au cœur de la classe de mathématiques

Les journées nationales de l'APMEP, ce sont plus de 600 participantes et participants, enseignant dans des écoles maternelles ou primaires, dans des collèges ou lycées, ou dans des établissements d'enseignement supérieur. Cela a été des conférences toutes assurées par des femmes – un choix des organisateurs et organisatrices –, des dizaines d'ateliers, des stands, livres, jeux, associations, régionales de l'APMEP. L'association *femmes & mathématiques* a été accueillie aux côtés du stand de MATH.en.JEANS sur lequel nous présentions la brochure *La parité en mathématiques et en informatique : une perspective lumineuse* fraîchement imprimée. Et notre kakemono s'érigait à côté de celui promouvant la bande dessinée *Les décodeuses du numérique*.

Nous avons proposé un atelier *Les stéréotypes de sexe au cœur de la classe de mathématiques*, animé par Anne Boyé et Colette Guillopé. Une vingtaine de participantes et participants, dont beaucoup de jeunes collègues dans leurs premières années d'enseignement, ou encore en formation. Une réunion du groupe de travail « APMEP - F&M », collaboration entre l'APMEP et l'association *femmes & mathématiques*, a été proposé par Laure Étévez (APMEP) : il y a eu aussi beaucoup de jeunes et des discussions animées, en direct de la classe. Une situation dont on peut se réjouir : les jeunes que nous avons rencontré-es sont très au courant des enjeux de l'égalité femmes-hommes dans le système scolaire et souhaitent mettre en place des actions dans ce domaine dans leurs classes.

Colette Guillopé

Appel pour le groupe de travail « APMEP - F&M » portant sur les questions de l'égalité filles/garçons en classe de mathématiques : n'hésitez pas à nous rejoindre.

contact@femmes-et-maths.fr

Le café des Matheuses

Le café des matheuses du 6 juillet 2021 a été organisé par Indira Chatterji (Université Côte d'Azur), Magalie Fromont (Université de Rennes 2), Colette Guillopé (Université Paris-Est Créteil) et Nicoletta Tchou (Université Rennes 1) sur le thème de l'écriture inclusive, épïcène, non exclusive, non sexiste... égalitaire.

C'était la 2e édition d'un tel événement, la 1ère ayant eu lieu le 18 mai, à l'initiative d'Indira Chatterji et de Victorita Dolean (Université Côte d'Azur) : « une heure où on parle de tout et surtout de n'importe quoi dans les vies de mathématiciennes ». Ce café est ouvert à tous et à toutes. Le 3e café a eu lieu le 15 septembre sur le « syndrome de l'imposteur », et a été animé par Natacha Portier (ENS Lyon).

Une trentaine de mathématiciennes... et un mathématicien ont été présent-es lors du café du 6 juillet. Le débat a abordé les questions historiques sur l'écriture égalitaire, ses différentes formes, les controverses, les raisons pour motiver l'utilisation d'une écriture égalitaire, les arguments types contre cette utilisation, et enfin quelques perspectives. Les organisatrices ont lancé des débats en petits groupes de 5 à 7 : le café des matheuses est un bon moyen de nouer des contacts personnels rapides à distance pour débattre, toutes les personnes ayant la place et le temps de s'exprimer.

Colette Guillopé

20 ans du Prix Irène Joliot-Curie 2001

L'association *femmes & mathématiques* avait reçu ce prix pour l'exposition « Femmes en maths : pourquoi pas vous ? » inaugurée en 2001.

Pour fêter les 20 ans de ce prix, le cabinet de Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, prépare un événement en décembre 2021.

D'autre part, *femmes & mathématiques* prépare une nouvelle exposition présentant des femmes ayant fait des études à forte composante mathématique ou informatique. Elle s'adressera principalement aux élèves de lycée et collège : ces femmes pourront jouer un rôle de modèles pour les filles, mais aussi pour les garçons. L'inauguration de cette nouvelle exposition est prévue à l'IHP Paris autour du 12 mai 2021, Journée internationale des femmes en mathématiques.

BD : Les décodeuses du numérique

Cette bande dessinée a été dessinée et mise en pages par Léa Castor, Célia Esnault et Laure Thiébault, imaginée sous la direction d'Ali Charar, Olivier Serre et Anne Siegel de l'INS2I (Institut national des sciences de l'information et de leurs interactions, CNRS) et publiée aux Éditions du CNRS, la BD présente 12 chercheuses,



enseignantes-chercheuses et ingénieures dans les sciences du numérique sous forme graphique. Elle est accompagnée d'un livret auquel plusieurs membres de l'association *femmes & mathématiques* ont participé et conçu pour le personnel enseignant.

<https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/les-decodeuses-du-numerique>

À venir

Forum des jeunes mathématicien·nes

Le prochain Forum des jeunes mathématicien·nes aura lieu à **Besançon du 8 au 10 décembre 2021**, dans le cadre de la Fédération Bourgogne Franche-Comté Mathématiques. Il est organisé par *femmes & mathématiques* en partenariat avec la Mission pour la parité du CNRS.

Thème : Probabilités, statistique et applications.

Le comité scientifique :

- Mylène Maïda, Université de Lille, présidente du comité
- Béatrice de Tilière, Université Paris-Dauphine.
- Cécile Mailler, Bath University
- Agnès Desolneux, ENS paris Saclay
- Anne Gégout-Petit, Université de Lorraine
- Cristina Butucea, ENSAE

Conférence inaugurale :

- **Anne Ruiz-Gazen**, professeure de statistique à l'Université Toulouse 1 (Toulouse School of Economics) : *“De la pratique des enquêtes à la théorie des sondages”*

Conférences plénières :

- **Kathryn Hess-Bellwald**, professeure à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) : *“Explorations à l'interface de la topologie et de la neuroscience”*
- **Camille Coron**, maîtresse de conférences au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, *“Comment déterminer la taille d'une population?”*
- **Marielle Simon**, chargée de recherches à INRIA Lille, *“Limites hydrodynamiques de systèmes de particules soumises à des contraintes cinétiques”*
- **Anne Boyé**, chercheuse associée au centre François Viète (Nantes) : *“Florence Nightingale (1820-1910), la passionnée des statistiques”*.

<https://femmes-et-maths.fr/2021/06/28/forum-2021-des-jeunes-mathematien-nes/>

ANNONCES

Deux mathématiciennes au Séminaire Bourbaki

La séance du 2 octobre 2021 à l'Institut Henri Poincaré, Paris, a été paritaire : deux femmes, Fanny Kassel et Ilaria Mondello, deux hommes, Marco Maculan et Sylvain Maillot.

Exposition « La Science taille XX Elles »

L'exposition *La Science taille XX Elles*, réalisée par l'association Femmes & Sciences en collaboration avec le CNRS et l'ENS de Lyon, est installée du 8 au 30 novembre 2021 sur les grilles de l'Hôtel de Ville de Paris, rue de Rivoli.

48 portraits de femmes scientifiques travaillant en Île-de-France, à Toulouse et à Lyon y sont rassemblés.

Conférence « Vocations mathématiques féminines : parcours de combattante »

Cette conférence du cycle « Sciences et Société » a lieu le 10 novembre 2021 à Polytech Nancy par Jean Mawhin (Professeur émérite à l'Université de Louvain et Membre de l'Académie Royale de Belgique).

Résumé : En comparant le destin d'Émilie du Châtelet de Sophie Germain et d'Emmy Noether, nous montrons les difficultés variées rencontrées par les femmes pour assouvir leur passion des mathématiques, qu'elles appartiennent à un milieu aristocratique, bourgeois ou académiques. Elles ont dû faire preuve de beaucoup de ténacité, de courage et même de ruse. Nous montrons aussi que les réactions et les propos machistes n'ont pas nécessairement décliné en fonction du temps et que les éloges ne se sont pas toujours traduits en actes.

<https://factuel.univ-lorraine.fr/node/18011>

Conférence « La gouvernance des politiques éducatives »

Le CNECSCO organise une conférence de comparaisons internationales (CCI), en partenariat avec l'université de Genève et France Éducation internationale (FEI), du 15 au 18 novembre 2021, sur la thématique de la gouvernance des politiques éducatives.

<http://www.cnesco.fr/wp-content/uploads/2021/11/Programme-CCI-Gouvernance-politiques-educatives.pdf>

Gala Friends of IHES

L'édition 2021 a lieu le 16 novembre et est consacrée au thème « **Les femmes dans les sciences fondamentales** ».

La soirée est animée par Gioia De Cari, artiste, comédienne et mathématicienne de formation. Janna Levin, professeure de physique et d'astronomie au Barnard College, parle de ses recherches fascinantes en cosmologie et astrophysique.

Colloque Femmes & Sciences « Ensemble pour porter l'égalité Femmes-Hommes en Sciences »

L'association Femmes & Sciences organise son colloque annuel à Paris (Mairie du 11^e) les 19 et 20 novembre 2021. C'est aussi l'occasion de fêter ses 20 ans.

Une demi-journée est destinée aux enseignant·es de collège et de lycée sur le thème : « Développer l'attractivité de sciences pour les filles au sein des classes ».

Au programme : des interventions, notamment sur des pratiques pédagogiques (travailler la confiance en soi, utiliser le stage de 3^{ème}, etc.).

[https://328f4cc6-2065-478e-9e6f-](https://328f4cc6-2065-478e-9e6f-b3e67f24b6bc.filesusr.com/ugd/10ca83_f45ba06fad8048b39d1e1500420b2443.pdf)

[b3e67f24b6bc.filesusr.com/ugd/10ca83_f45ba06fad8048b39d1e1500420b2443.pdf](https://328f4cc6-2065-478e-9e6f-b3e67f24b6bc.filesusr.com/ugd/10ca83_f45ba06fad8048b39d1e1500420b2443.pdf)

APMEP : Régionale Île-de-France et questionnaire

➤ La Journée de la Régionale APMEP Île-de-France se déroule le samedi 27 novembre 2021 à l'Institut Henri Poincaré, dès 9 h 45 pour découvrir l'exposition « **Émile Borel, un mathématicien au pluriel** » ainsi qu'atelier et conférence par les concepteurs de l'exposition. L'assemblée générale de la Régionale se tient l'après-midi à 14 h.

Informations sur le [site de la Régionale](#).

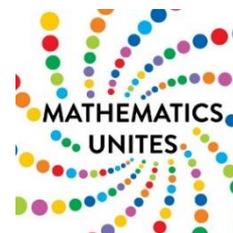
➤ Questionnaire : Réflexion sur l'enseignement des mathématiques au XXI^e siècle. Vous enseignez des mathématiques, de la maternelle à l'université, en tant que titulaire ou contractuel·le ? L'APMEP vous invite à y répondre, à le diffuser dans vos établissements et proposer à vos collègues d'y répondre.

<https://www.apmep.fr/Les-chantiers-de-l-APMEP-Reflexion>

Journée internationale des mathématiques 2022

Le thème de cette Journée est « Les mathématiques s'unissent ».

Il a été proposé par Yuliya Nesterova, une étudiante diplômée de l'Université d'Ottawa au Canada. Elle explique : "Les mathématiques s'unissent, pour signaler qu'il s'agit d'un langage commun que nous avons tous et d'un sujet commun avec lequel nous retrouver."



Assemblée Générale EWM

Elle aura lieu du 22 au 26 août 2022 en Finlande.

La conférence de la Société Mathématique Européenne sera donnée par Claire Voisin (CNRS, Institut de mathématiques de Jussieu-Paris, France).

<https://www.europeanwomeninmaths.org/activities/all-our-activities/gm2022/>

Forum international sur la vulgarisation des sciences mathématiques et l'enseignement des mathématiques

Ce Forum France - Russie, invite « les professeurs des écoles et les professeurs de mathématiques, les professionnels et les passionnés de la vulgarisation, les auteurs de manuels, les représentants des autorités dans l'enseignement. »

En 2021 les trois premières séances ont eu lieu en octobre simultanément à Moscou et Paris, puis le Forum se poursuivra entre janvier et juin 2022.

<http://ifmep2021.com/>

Olga Taussky-Todd Lecture 2023

Cette distinction est attribuée tous les 4 ans lors des congrès ICIAM à une femme spécialiste en mathématiques appliquées. Le prochain congrès aura lieu à Tokyo en 2023.

Le comité de sélection est constitué de Lisa Fauci, Chair (Tulane University), Mirjam Dür (University of Augsburg), Isabelle Gallagher (Ecole Normale Supérieure), Suzanne Weekes (Worcester Polytechnic Institute), Mary Wheeler (University of Texas at Austin), Guiying Yan (Chinese Academy of Sciences).

Les précédentes lauréates étaient :

2019 - Françoise Marie Louise Tisseur

2015 - Eva Tardos

2011 - Beatrice Pelloni

2007 - Pauline van den Driessche

<https://iciam.org/sites/default/files/callforprizesnomination2023.pdf>

HOMMAGES

✿ Cécile DeWitt-Morette et Yvonne Choquet-Bruhat

Un hommage de l'IHES à deux femmes emblématiques le 1^{er} juillet 2021.

Cécile DeWitt Morette (1922-2017) était une physicienne française, connue notamment pour avoir fondé l'École de Physique des Houches, où des générations de physiciens ont appris de certains des plus grands scientifiques des 20^e et 21^e siècles. Cécile a contribué à faire revivre la physique en Europe après la Seconde Guerre mondiale et a joué un rôle clé dans la fondation de l'IHES.



Yvonne Choquet-Bruhat, née en 1923, est une mathématicienne et physicienne française. Son importante contribution à la compréhension des équations d'Einstein et de leurs solutions lui a valu une reconnaissance internationale. En France, elle a été la première femme à être élue à l'Académie des Sciences.

Cécile et Yvonne étaient des amies très proches depuis de nombreuses années et leurs liens respectifs avec l'IHES leur permettaient de s'y retrouver. Elles ont également travaillé ensemble à l'écriture de plusieurs ouvrages scientifiques.

<https://www.ihes.fr/cecile-dewitt-morette-yvonne-choquet-bruhat/>

✿ Nicole Mosconi



La Journée avec Nicole Mosconi - Actualités d'une pensée scientifique féministe du rapport au savoir à l'école ? s'est déroulée en Sorbonne le 11 octobre 2021.

Nicole Mosconi est décédée le 6 février 2021. Elle a été une pionnière en France sur les inégalités de sexe dans l'enseignement.

Programme de la journée :

- * *Ouverture* : Hyacinthe Ravet,
- * *Sous le masque du bon sens, l'idéologie sexiste. Approches plurielles en sciences de l'éducation*, Marlaine Cacouault
- * *Rapport au savoir; analyse des pratiques enseignantes et codisciplinarité*, Claudine Blanchard-Laville
- * *Nicole : un portrait*, Michèle Le Doeuff
- * *Travailler avec Nicole Mosconi sur l'intersectionnalité*, Fanny Gallot & Lila Belkacem
- * Tables-Rondes :
 - *Engagements associatifs et militants de Nicole Mosconi*, avec l'AECSE, l'ANEF, l'Association femmes & mathématiques, l'Institut Émilie du Châtelet

- Relève, renouvellement des travaux, approches de Nicole Mosconi, avec Geneviève Pezeu, Virginie Houadec, Carole Gomez Gauthié

Claudine Hermann



Claudine Hermann, lors d'un colloque organisé par femmes & mathématiques à l'Institut Henri-Poincaré, à Paris, le 13 novembre 2012.-
Photo : AntoineTaveneaux

L'association Femmes & Sciences, , a organisé un colloque en son honneur : « **Les réseaux de femmes scientifiques** », le 15 octobre 2021 au MESRI, Paris V. Claudine a été adhérente de l'association *femmes & mathématiques* dès ses débuts et l'a toujours soutenue. Elle est décédée le 17 juillet 2021.
<https://femmes-et-maths.fr/2021/07/18/decès-de-claudine-hermann/>

Claudine Hermann est devenue professeure à l'École polytechnique en 1992, la première femme à obtenir un tel poste. Lors de la réception organisée en son honneur pour fêter son succès, elle a rencontré Huguette Delavault, mathématicienne, féministe très engagée dans le cadre de l'association *femmes & mathématiques* et de l'Association française des femmes diplômées des universités (AFFDU) : Claudine a ainsi « embrassé le féminisme ». Elle a consacré, en plus de son enseignement et de sa recherche quand elle était en activité jusqu'en 2005, puis à quasi-temps plein après 2005, beaucoup d'énergie à promouvoir les femmes dans les sciences. Elle a été une adhérente fidèle de l'association *femmes & mathématiques* et de l'Association française des femmes ingénieurs (AFFI, maintenant FI simplement), bien avant que n'existe Femmes & Sciences, créée en 2000, avec la collaboration de l'association *femmes & mathématiques*, co-fondatrice aux côtés de Claudine Hermann et d'Huguette Delavault.

Ses contributions sont immenses. Des écrits, nombreux, les premiers rapports remontent à la fin des années 90, quand les statistiques sexuées n'existaient pas, et qu'il fallait tout faire à la main, et ceci en collaboration avec Huguette Delavault, Laurence Broze, Julianne Unterberger, Noria Boukhobza et Michèle Crance. Son influence sur l'ensemble des politiques ministérielles, ses contacts en France et auprès de la commission européenne, sa participation au groupe européen ETAN, ont certainement permis de faire avancer la cause des femmes scientifiques... même si on trouve que tant reste à faire pour sortir les femmes scientifiques de l'oubli et pour rétablir l'égalité entre les femmes et les hommes grâce à des mesures de compensation des discriminations qu'elles subissent au quotidien dans leur vie de femme scientifique.

Colette Guillopé

<https://www.femmesetsciences.fr/news/dec%C3%A8s-de-claudine-hermann%2C-pr%C3%A9sidente-d'honneur-de-femmes-%26-sciences>

DISTINCTIONS ET NOMINATIONS

✿ Laura Monk, Prix Jeunes Talents L'Oréal - Unesco 2021

Laura Monk, qui avait soutenu une thèse remarquable, a été remarquée par la Fondation L'Oréal-UNESCO et vient de recevoir un prix Jeunes Talents pour les femmes et la science, dans la catégorie mathématiques et informatique.

Ce prix vient récompenser ses travaux de thèse sur les surfaces hyperboliques aléatoires réalisés à l'Institut de recherche mathématique avancée (Irma) de Strasbourg, sous la direction de Nalini Anantharamann.

<https://recherche.unistra.fr/actualites-recherche/actualites-de-la-recherche/un-prix-loreal-unesco-pour-etudier-les-surfaces-hyperboliques-aleatoires>

Toutes les lauréates françaises sur : <https://mpdf.cnrs.fr/wp-content/uploads/2021/10/LOréal-laureates-France-2021-FWIS.pdf>



Photo J-C Caslot

✿ Jennifer Balakrishnan, Prix AWM/Microsoft Research

Jennifer Balakrishnan de l'Université de Boston est lauréate du Prix de recherche 2022 en algèbre et théorie des nombres, remis en août 2021. Elle est spécialiste de théorie algorithmique des nombres et géométrie arithmétique.

Créé en 2012, la remise biennale de ce prix par l'Association for Women in Mathematics sert à souligner pour la communauté les contributions exceptionnelles des femmes dans le domaine de l'algèbre et de la théorie des nombres, et à faire avancer la carrière des récipiendaires du prix.

Jennifer Balakrishnan est née en Guam, une île de la mer des Philippines, de parents indo-japonais. En 2011, elle a obtenu sa thèse de l'Université de Harvard sous la direction de Kiran Kedlaya.

Jennifer Balakrishnan a notamment résolu les points rationnels d'une courbe dite 'maudite', modélisée par l'équation diophantienne :

$$y^4 + 5x^4 - 6x^2y^2 + 6x^3z + 26x^2yz + 10xy^2z - 10y^3z - 32x^2z^2 - 40xyz^2 + 24y^2z^2 + 32xz^3 - 16yz^3 = 0$$



Image : solution graphique (Balakrishnan et Hashimoto)

avec ses collaborateurs Netan Dogra, J. Steffen Müller, Jan Tuitman et Jan Vonk .

Cette question a son origine dans les travaux de Jean-Pierre Serre en 1970.

D'autre part, Jennifer Balakrishnan s'implique dans la promotion de mathématiques.

À titre d'exemple, elle a organisé un camp d'une semaine pour des lycéen-ne-s de Boston :

[GirlsGetMath@BU](https://girlsgetmath.org/)

✧ Cristina Toninelli, Prix Yor 2021

Le prix Yor a été créé en 2016 par la SMAI et la SMF avec le parrainage de l'Académie des Sciences pour honorer la mémoire de Marc Yor et récompense une jeune mathématicienne ou un jeune mathématicien spécialiste des probabilités.



Le prix Yor 2021 est décerné à **Cristina Toninelli**, Directrice de Recherche au CNRS en poste à l'université Paris Dauphine, pour ses travaux dans le domaine des probabilités et de ses applications à la mécanique statistique. Elle est la première femme à recevoir ce prix.

Toninelli a notamment contribué au développement des modèles cinétiques avec contraintes issus des phénomènes physiques.

Plus d'informations sur : <https://smf.emath.fr/actualites-smf/annonce-laureat-prix-yor-2021>

✧ Marthe Bonamy, médaille de bronze du CNRS 2021



© Vincent Delecroix

Marthe Bonamy vient d'obtenir la médaille de bronze du CNRS pour ses recherches en informatique au Laboratoire bordelais de recherche en informatique (Labri). Elle est spécialisée en théorie et algorithmique des graphes.

<https://www.cnrs.fr/fr/personne/marthe-bonamy>

✧ Anna Kiesenhofer, une mathématicienne en or

b-symplectique et bicyclette

Une thèse sur les variétés b-symplectiques (la forme différentielle admet des pôles simples le long d'une hypersurface*) en poche et titulaire d'un postdoc à l'École Polytechnique fédérale de Lausanne, l'Autrichienne **Anna Kiesenhofer** a fait sensation cet été ... aux Jeux Olympiques de Tokyo en cyclisme sur route.

À l'origine d'une fabuleuse échappée, elle a parcouru en solitaire les 41 derniers kilomètres jusqu'au pied du Mont Fuji et remporté la médaille d'or. À l'insu des favorites qui, ne la connaissant pas, l'ont ignorée et se sont battues pour la seconde place croyant se disputer pour la victoire.

On ne devrait jamais négliger les mathématiciennes.

* Pour plus d'information sur ses mathématiques expliquées, entre autres, par Eva Miranda, sa directrice de thèse, voir :



Photo : Fred Merz pour le Tages Anzeiger

https://elpais.com/ciencia/2021-08-03/anna-kiesenhofer-del-infinito-al-oro-olimpico.html?fbclid=IwAR2NMdnNyR51BKmBV5f3iNrlEV9-qM3c4Uk7GKWf8xKEkeb1GyCv9Ca3_C4

✂ Christine Proust et Sonja Brentjes, Prix Kenneth O. May 2021

En 1989, l'[ICHM](#) a décerné, pour la première fois, le prix et la médaille Kenneth O. May en histoire des mathématiques. Ce prix honore la mémoire de Kenneth O. May, mathématicien et historien des mathématiques, qui a joué un rôle déterminant dans la création d'une communauté internationale unifiée d'historiens des mathématiques grâce à ses efforts inlassables pour fonder en 1971 l'ICHM et en 1974 la revue de l'ICHM, *Historia Mathematica*.

Le prix est décerné tous les quatre ans à l'historien ou aux historiens des mathématiques dont les travaux illustrent le mieux les normes universitaires élevées et les contributions intellectuelles dans ce domaine. En 2021, le prix a été remis à **Christine Proust** et **Sonja Brentjes**.



Christine Proust

Ces distinctions mettent à l'honneur les mathématiques qui furent écrites au Proche Orient et dans le Bassin Méditerranéen en arabe, en sumérien et en akkadien.

Elles portent à trois le nombre total de lauréates depuis la création du prix May, contre quatorze lauréats.

Christine Proust est Directrice de Recherche au Laboratoire SPHERE (UMR 7219, CNRS et Université Paris Diderot).

Sonja Brentjes est une mathématicienne, orientaliste et historienne des mathématiques allemande, membre de l'Institut Max-Planck d'histoire des sciences.

À LIRE, À VOIR, À ÉCOUTER

🌀 Pourquoi les garçons réussissent mieux en maths que les filles ?

C'est ce qui apparaît dans l'étude du Conseil scientifique de l'éducation nationale (CSEN) publiée en septembre 2021 : **Qu'apprend-on des évaluations de CP-CE1 ?**

Le constat : **En mathématiques, les différences Garçon-Fille apparaissent en moins d'un an de scolarisation en France**, illustré par le graphique :

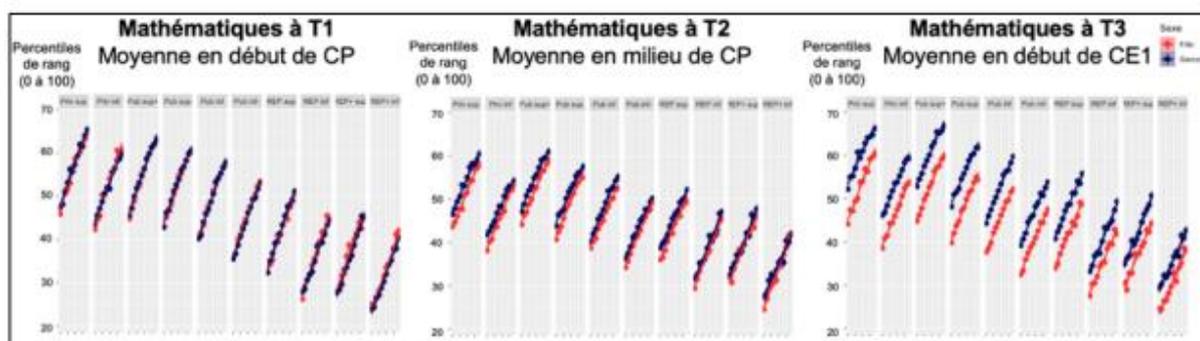


Figure 3. Apparition soudaine d'une différence garçon-fille en mathématiques au cours du CP

Lire l'étude :

https://www.reseau-canope.fr/fileadmin/user_upload/Projets/conseil_scientifique_education_nationale/Note_CSE_N_2021_03.pdf

🌀 Dans les lycées, « référent-es égalité » fantômes

Selon une enquête du collectif #NousToutes, plus de deux lycées sur trois ignorent les référent-es égalité pourtant obligatoires depuis 2018.

<https://www.lesnouvellesnews.fr/referent-es-egalite-fantome-dans-les-lycees/>

🌀 Comprendre les résultats en mathématiques des élèves en France - CNESCO

4 notes inédites du CNESCO.

« La position de la France en queue de peloton à l'évaluation Timss 2019 pour les élèves de CM1 en mathématiques a été largement commentée. Le Cnesco publiera de septembre 2021 à juin 2022 une série de 4 notes pour mieux comprendre ces faibles résultats des élèves en mathématiques en France.

Dans les 3 premières notes consacrées au primaire, le Cnesco analyse les résultats des écoliers sous plusieurs angles : les difficultés en mathématiques concernent-elles tous les élèves de CM1 en France ? Les tests correspondent-ils à ce qui est attendu dans les programmes nationaux ? Les contenus des manuels scolaires sont-ils adaptés ?

Une dernière note cherchera à déterminer si les difficultés au primaire se retrouvent tout au long de la scolarité des élèves en France, à travers l'analyse de plusieurs évaluations (Timss 4e, Pisa, Cedre). »

Note 1 – Timss 3019 : Des difficultés qui concernent tous les élèves à l'école primaire, plus prononcées parmi les élèves socialement défavorisés.

Les autres notes sont à venir.

<https://www.cnesco.fr/fr/comprendre-les-resultats-en-mathematiques-des-eleves-en-france/>

Rapport de la mission d'information de l'Assemblée Nationale sur les stéréotypes de genre

Publié le 6 octobre 2021 :

[Rapport d'information déposé par la délégation de l'Assemblée nationale aux droits des femmes et à l'égalité des chances entre les hommes et les femmes sur les stéréotypes de genre \(M. Gaël Le Bohec et Mme Karine Lebon\) \(assemblee-nationale.fr\)](#)

L'éducation au numérique : un levier pour atteindre l'égalité entre les filles et les garçons

« Alors que la pandémie de Covid-19 accélère considérablement l'usage des plateformes en ligne, la fracture numérique persiste et continue d'exclure les filles et les femmes. À l'occasion de la Journée internationale des filles, l'ONG Plan International France et le ministère de l'Europe et des Affaires étrangères (MEAE) lancent une publication conjointe et rappellent que l'éducation au numérique constitue un levier fondamental pour atteindre l'égalité de genre. »

Rapport d'octobre 2021 :

["Pour une éducation inclusive des filles et des jeunes femmes au numérique"](#)

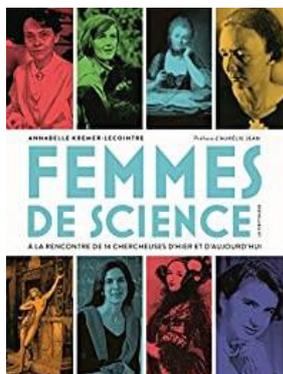
« **L'écriture inclusive d'une langue égalitaire ou la longue quête** »

Article de Clara Cini, Le monde, 6 novembre 2021.

« Ouverte à la mixité au Moyen Age, la langue française a fait du masculin le genre noble à partir du XVII^e siècle. Depuis lors, la féminisation de la langue est un combat dont se sont peu à peu emparées les trois « vagues » du féminisme »

https://www.lemonde.fr/idees/article/2021/11/05/l-ecriture-inclusive-ou-la-longue-quete-d-une-langue-egalitaire_6101010_3232.html

Livre : « Femmes de Science - À la rencontre de 14 chercheuses d'hier et d'aujourd'hui »



Livre d'Annabelle Kremer-Lecointre
Éditions La Martinière Jeunesse, 2021.

Cet ouvrage, présente sous forme d'interviews, des portraits variés de Hypatia à Nalini Anantharaman. Il est accessible dès 13 ans.

<https://www.opalivres.fr/la-collection/des-13-ans/femmes-de-sciences-a-la-rencontre-de-14-chercheuses-dhier-et-daujourd'hui/>

🌀 Livre : “Do Not Erase: Mathematicians and Their Chalkboards”

Livre de Jessica Wynne, Princeton University Press, 2021.

Le livre présente de nombreux mathématicien·nes qui restent fidèles à la craie pour expliquer leurs idées et communiquer leurs recherches.

Jessica Wynne, photographe de la Fashion Institute of Technology à New York, a capté la beauté des mathématicien·nes et leur tableaux. Ses clichés ont été pris lors de sa visite dans divers instituts en Europe et en Amérique au cours des trois dernières années.

L'IHES et l'Institut Henri Poincaré (IHP) ont organisé un événement commun le 13 septembre 2021 à l'IHP autour du livre, en présence de l'autrice, Jessica Wynne, et de la mathématicienne Amie Wilkinson, chercheuse invitée régulière à l'IHP et ancienne professeure invitée à l'IHES, dont les travaux sont décrits dans le livre.



Amie Wilkinson, Chicago. Photo Jessica Wynne

[Amie Wilkinson](#) est professeure de mathématiques à l'Université de Chicago et travaille sur la théorie ergodique et la dynamique lisse.

<https://www.ihes.fr/en/do-not-erase-book-event/>

🌀 Vidéo sur Katherine Johnson

Réalisée par *Mathematics Initiatives in Nepal* (MIN), une communauté de jeunes népalais passionnés de mathématiques.



<https://bnksedunp->

my.sharepoint.com/:v/g/personal/3208aditi_bnks_edu_np/ERZYppEEHVpEulkUI0bflYQBKRRq4wDeWsgcMALovuDCUQ?e=Q2frW3

🌀 Sophie Germain toujours à l'honneur

➤ Un article sur Sophie Germain dans Libération

Dans la « Grande série de l'été » du 9 août 2021, il est intitulé « Le jour où ... Sophie Germain est devenue la première mathématicienne décorée ». Les livres *Je suis... Sophie Germain* (Jacques André Editeur, 2017) et *Sophie Germain, la femme cachée des mathématiques* (l'Ecole des loisirs, 2020) y sont évoqués.

https://www.liberation.fr/plus/le-jour-ou-sophie-germain-est-devenue-la-premiere-mathematiciennedecoree-20210809_OPEKPQLQ2BDBTPQ7R2IZOY7NBO/

➤ Orange Marine dévoile le nom de son futur navire câblier : le N/C Sophie Germain

Orange Marine, filiale du groupe Orange, a annoncé en fin d'année dernière (2020) la construction d'un nouveau navire câblier, moderne, performant et à faible empreinte environnementale. (...) Le nom du futur navire câblier vient d'être dévoilé : il sera

baptisé le N/C Sophie Germain, du nom de la mathématicienne, physicienne et philosophe française, experte en théorie des nombres. Autodidacte et pionnière, elle est la première femme à recevoir en 1816 le Grand Prix des sciences mathématiques de l'Académie des sciences.

<https://www.orange.com/fr/newsroom/communiqués/2021/orange-marine-devoile-le-nom-de-son-futur-navire-cablier-le-nc-sophie>

Théâtre : Nobelles

La nouvelle création *NOBELLES* de la Comédie des Ondes souhaite rendre justice aux femmes scientifiques encore trop méconnues, des pionnières à celles d'aujourd'hui, en les mettant en lumière et en leur donnant la parole. Les objectifs sont multiples : donner des repères sur la place des femmes en sciences aux jeunes, déconstruire les stéréotypes sur les métiers, et donner confiance aux filles.

Première le vendredi 12 novembre 2021 au Théâtre de la Passerelle à Palaiseau (91), puis de nombreuses représentations, le plus souvent dans des établissements scolaires.

<https://www.comediedesondes.com/nobelles/>

Exposition : Ada Lovelace – Ambassadrice de l'œuvre E-Ada STORY

Une exposition de l'artiste digitale **Stéphanie Raphaël** a été présentée durant l'été 2021 à La Baule.

Rappelons que Lovelace (1815-1852) a créé un des premiers programmes informatiques destiné à être exécuté par une machine.

<https://www.stephanieraphael.com/2020/06/14/ada-lovelace-ambassadrice-de-loeuvre-e-ada-story/>

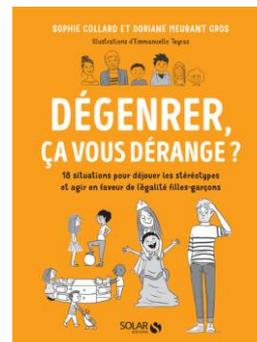
Du côté des femmes

Livre : Dégenrer, ça vous dérange ?

Un document graphique pour déjouer les stéréotypes et agir en faveur de l'égalité filles-garçons : 18 scènes du quotidien illustrées et décryptées pour saisir les biais sexistes pas si anodins de la vie en famille, comprendre comment ils affectent les enfants et trouver des pistes d'action pour changer d'approche.

Autrices : Sophie Collard, Doriane Meurant

Collection : Solar Bien-être



Podcast « La relève » : des jeunes filles en feu



© Illustration de Florian Burner

Partout en France, des jeunes se mobilisent pour leurs idées et essaient de faire bouger les lignes, loin des partis politiques. Alors que se profile l'élection présidentielle, ils votent peu, mais leur engagement se fait autrement. Le podcast de Mediapart « La relève » leur donne la parole. Dans ce premier épisode, des jeunes filles en feu racontent l'après #MeToo, où tout est encore à faire.

1^{er} septembre 2021, par Khebidja Zerouali

[Podcast. « La relève » : des jeunes filles en feu](#)

Blog : Pour plus de sororité par delà les frontières du Rhin

Construire des ponts pour que le féminisme franco-allemand devienne une amitié.

Cécile Calla, est une autrice et journaliste française qui vit à Berlin. Barbara Peveling, est une autrice et anthropologue allemande qui vit dans la région parisienne. Ensemble, elles viennent de lancer un podcast franco-allemand intitulé Medusa spricht/ Méduse parle (<https://www.podcastmedusa.com/fr/>) sur l'être et le devenir du corps dans une perspective féministe.

<https://blogs.mediapart.fr/meduse-parle/blog/070721/pour-plus-de-sororite-par-dela-les-frontieres-du-rhin?>



©Maren Oehling

Rédactrices : *Gautami Bhowmik et Annick Boisseau*

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

On peut retrouver tous les anciens numéros de la lettre à l'adresse :

<https://femmes-et-maths.fr/ressources/newsletters/>

Association femmes & mathématiques

Institut Henri Poincaré

11 rue Pierre et Marie Curie

75231 PARIS cedex 05

Site : <https://femmes-et-maths.fr>

Contact : fetm@femmes-et-maths.fr