



Numéro 32  
Septembre  
2024

## La lettre de *femmes & mathématiques*

### Dans ce numéro :

- Actions de l'association page 2  
*À venir* page 4
- Dernière minute page 5
- Participations page 6  
*À venir* page 7
- Distinctions et nominations page 9
- Des mathématiciennes au congrès de l'EMS à Séville page 12
- Une pièce de théâtre page 14
- À lire, à voir, à écouter page 15
- Du côté des femmes page 20

# **ACTIONS de l'ASSOCIATION**

## **Actions en direction des collégiennes et des lycéennes**

---

### ➤ **Journées « Filles, maths et informatique : une équation lumineuse » (JFMI)**

Au cours de l'année scolaire 2023 - 2024, 23 journées ont eu lieu dans des universités à : Mulhouse, Cambrai, Lyon Roanne, Saint Etienne, Grenoble, Marseille, Pau, Paris, Saint-Priest, Nantes, Tours, Dreux, Bourges, Rennes, Orléans, Clermont-Ferrand, Chambéry.

Les journées du début de l'année scolaire 2024 – 2025 :

- Mardi 15 octobre 2024 – Le Mans, pour les filles scolarisées en classes de 3<sup>ème</sup> et 2<sup>nde</sup>
- Mercredi 17 octobre 2024 – Lyon 1, pour les filles scolarisées en classes de 1<sup>ère</sup> et Terminale
- Jeudi 28 novembre 2024 – Lyon – ENS
- Mardi 3 décembre 2024 – Grenoble ENSIMAG, pour les lycéennes
- Jeudi 5 décembre 2024 - Saint-Etienne
- Vendredi 6 décembre 2024 – Roanne, pour les filles scolarisées en classes de 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup>
- Vendredi 6 décembre 2024 – Rennes, pour les filles scolarisées en classes de 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup>
- Mardi 10 décembre 2024 – Pau
- Vendredi 13 décembre 2024 – Nanterre, pour les filles scolarisées en classes de 1<sup>ère</sup> et Terminale
- Mardi 17 décembre 2024- Paris IHP, pour les filles scolarisées en classes de 1<sup>ère</sup> et Terminale

D'autres dates et lieux à venir.

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

Contact : [jfetmi@femmesetmaths.fr](mailto:jfetmi@femmesetmaths.fr)

### ➤ **Rendez-vous des jeunes mathématiciennes et informaticiennes (RJMI)**

En 2023-2024, 9 week-ends de 2 ou 3 jours s'adressant à des lycéennes de terminale motivées par les mathématiques ont eu lieu dans des universités à Paris, Lille, Saclay, Rennes, Caen, Strasbourg.

Le premier Rendez-vous de l'année 2024 – 2025 se déroulera au Centre INRIA de Paris les 22 et 23 octobre 2024.

Inscriptions sur :

<https://filles-et-maths.fr/evenements/rendez-vous-des-jeunes-mathematiciennes-et-informaticiennes-au-centre-inria-de-paris-les-21-et-22-octobre-2024/>

D'autres Rendez-vous auront lieu dans le courant de l'année scolaire 2024 - 2025.

### ➤ **Speed-meetings en ligne : « Quels métiers après des études de maths ? »**

Les speed-meetings en ligne du premier mercredi de chaque mois reprennent dès le 2 octobre d'octobre de 17h à 18h30.

Ils s'adressent aux lycéennes de la seconde à la terminale partout en France, ou depuis l'étranger : 1h30 d'échanges en petits groupes, avec des professionnelles des mathématiques et de l'informatique.

C'est aussi l'occasion de proposer à ces élèves d'avoir une « marraine ».

Si vous désirez transmettre votre expérience et échanger avec des jeunes, n'hésitez pas à nous contacter pour intervenir : [speed-meeting@femmesetmaths.fr](mailto:speed-meeting@femmesetmaths.fr)

### ➤ **Marrainage**

La possibilité d'être en contact avec une marraine pendant l'année scolaire est offerte aux filles scolarisées de la 4<sup>ème</sup> à la T<sup>ale</sup> participant à une journée « filles, maths et informatique », à un Rendez-vous RJMI ou à un speed-meeting du mercredi.

Vous voulez devenir marraine, contactez-nous sur : [jfetmi@femmesetmaths.fr](mailto:jfetmi@femmesetmaths.fr)

## **Exposition « Mathématiques, informatique ... avec elles »**

---

Actuellement, il existe plus d'une trentaine d'exemplaires de l'exposition un peu partout en France, souvent dans des universités, ce qui permet une large circulation dans les établissements scolaires, mais aussi dans d'autres lieux.

Pour se procurer l'exposition :

<https://femmes-et-maths.fr/exposition-mathematiques-informatiqueavec-elles/>

:

Exemples :

- L'exposition a été présentée le 2 février 2024 au Lycée Thiers de Marseille dans le cadre d'une journée d'information sur une formation « Pour lutter contre la permanence des stéréotypes de genre dans l'étude des mathématiques » par Isabelle Régner, professeure en psychologie sociale. Les professeur·es présent·es représentaient différents établissements voisins. Ils ont ainsi pu découvrir l'exposition, en présence de la photographe Marie-Pierre Diéterlé et de 2 membres de l'association, Véronique Slovacek-Chauveau et Annick Boisseau. Depuis, l'exposition circule dans ces établissements.

- L'exposition sera présentée du mardi 8 octobre au dimanche 3 novembre 2024 à la Médiathèque Centre-ville de Saint-Denis (93), dans le cadre du Festival Maths en ville.

L'association prépare un document d'accompagnement proposant des exemples d'activités autour de l'exposition aux équipes enseignantes dans les établissements scolaires.

Merci de nous transmettre vos idées et expériences à : [exposition\\_fetm@femmesetmath.fr](mailto:exposition_fetm@femmesetmath.fr)

## À venir

### ❖ « Les filles, l'IA... et l'enseignement des maths, comment s'y prendre ? », 12 octobre 2024

---

Journée d'études à l'Institut Henri Poincaré, Paris, samedi 12 octobre de 9h30 à 12h30.

- Introduction par Anne Boyé.
- Conférence par Isabelle Collet : « L'illusion de l'IA éducative : remplacer les profs ou déprofessionnaliser les métiers féminisés ? »
- Table ronde avec Anne Boyé, Laure Etevez, Céline Hudelot et Benjamin Reiter.



Renseignements et inscription sur : [https://femmes-et-maths.fr/filles\\_et\\_ia/](https://femmes-et-maths.fr/filles_et_ia/)

### ❖ Forum des jeunes mathématicien·nes à Montpellier, 20 - 22 novembre 2024

---

Ce 24<sup>e</sup> Forum a pour thème : « Mathématiques pour l'environnement, l'agriculture et l'alimentation ». Il est organisé par l'association, en partenariat avec la Mission pour la Place des femmes du CNRS et se déroulera sur le campus de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier.

Les conférencières : Anne-Laure Dalibard, professeure à Sorbonne Université, Anne-Laurence Fougères, professeure à l'université Claude Bernard Lyon 1 et Céline Cazenave, directrice de recherche à l'INRAE Montpellier.

Renseignements et inscriptions sur ; <https://forum2024.sciencesconf.org/>

### ❖ « 1924 - 2024 : centenaire de l'égalité des filles et des garçons devant le baccalauréat », 4 décembre 2024 à Nantes

---

L'association organise une journée d'études en collaboration avec le Centre François Viète le 4 décembre 2024 de 14h à 18h à l'université de Nantes.

- Introduction par Jenny Boucard et Colette Lelay,
- Conférences de Amélie Pucho et Anne Boyé.
- Table ronde avec Laurence Broze, Marianne Bessemoulin, Nathalie Roth et Isabelle Guichard.

Informations et inscriptions sur : <https://femmes-et-maths.fr/centenaire/>

# DERNIÈRE MINUTE

## **Lettre ouverte : Comités de sélection**

---

*Lettre publiée le 26 septembre 2024.*

« Nous sommes des mathématiciennes et mathématiciens qui souhaitent lutter contre toutes les discriminations, en particulier lors des recrutements.

Comme estimé par Laurence Broze, statisticienne, si l'on ne change rien, les femmes en mathématiques fondamentales disparaîtront en 2075 en France (voir [ici](#), slide 12/33). C'est notamment pour cette raison que nous ne participerons désormais à des comités d'évaluation ou de recrutement que si des actions concrètes sont mises en place pour combattre ces discriminations, et les biais de toutes sortes envers les groupes discriminés, comme toutes les femmes, en mathématiques.

Nous demandons :

- des profils de postes qui mentionnent la **volonté de recruter des membres de groupes discriminés** ;
- des profils de postes avec des **critères d'évaluations explicites** ;
- une **sensibilisation des comités aux biais de genre** conforme aux recommandations de la Conférence Permanente des chargé·e·s de mission Egalité et Diversité (voir [ici](#)) ;
- un rappel au comité de l'**historique des recrutements** dans l'UFR/laboratoire concerné sur 5 à 10 ans ;
- une **évaluation des candidatures** sur la base des critères mentionnés dans le profil, prenant en compte les **différents aspects du métier**, la **qualité** plutôt que la quantité, les **interruptions de carrière** et des **pratiques éthiques** de plus en plus importantes (refus de prendre l'avion, boycott de certains éditeurs...) ;
- des **profils de postes larges et ouverts**, avec le même intitulé et le même comité pour des postes du même rang et de même section, lorsque c'est possible.

Nous joignons des recommandations plus détaillées, complétées par des références à des recherches sur le biais dans le recrutement, dans :

[http://postes.smai.emath.fr/apres/parite/lettre\\_ouverte/Lettre\\_COS.pdf](http://postes.smai.emath.fr/apres/parite/lettre_ouverte/Lettre_COS.pdf)

Cette lettre bénéficie du soutien de la [SME](#).

N'hésitez pas à mettre un lien sur votre page web vers cette lettre ! »

[http://postes.smai.emath.fr/apres/parite/lettre\\_ouverte.php](http://postes.smai.emath.fr/apres/parite/lettre_ouverte.php)

# PARTICIPATIONS

## Collectif Maths&Sciences et CFEM

---



L'association fait partie du collectif et des signataires de la « tribune » dans « Le Monde » du 4 septembre 2024 intitulée « Décrochage des inscrits en cycle ingénieur en 2023 : quel rôle de la réforme du bac ? »

<https://collectif-maths-sciences.fr/2024/09/03/tribune-le-monde-decrochage-des-inscrits-en-cycle-ingenieur-en-2023-quel-role-de-la-reforme-du-bac/>

L'association est aussi l'une des composantes de la Commission Française pour l'Enseignement des Mathématiques (CFEM) depuis 2014. Le bulletin de la CFEM de mars 2024 propose un point sur les actions du Collectif :

<http://www.cfem.asso.fr/liaison-cfem/bulletin-52-mars-2024>

## « Wikithon des matheuses », 2 et 3 mai 2024

---



WIKITHON 2 & 3 MAI

L'association s'est impliquée dans ce projet lancé par Indira Chatterji qui a pour objectif de lutter contre l'invisibilité des mathématiciennes dans Wikipédia.

<https://indico.math.cnrs.fr/event/11669/registrations/1093/>

Voir aussi « Femmes en maths : portraits » sur le site de l'association : au fil de l'actualité et de nos recherches, nous ajoutons des éléments biographiques de mathématiciennes.

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

## 12 mai : journée internationale des femmes en mathématiques

---

Dans le cadre de la célébration de cette journée, Colette Guillopé, Marie-Françoise Ouedraogo, Marie-Françoise Roy ont organisé une table ronde en ligne le 6 juin 2024 : « Quelles actions prioritaires pour réduire les inégalités femmes hommes en mathématiques en France et en Afrique ? ». <https://may12.womeninmaths.org/node/1315>

Cette action est en lien avec la parution du livre « Pour la parité en sciences. Une approche globale des inégalités femmes-hommes en mathématiques, informatique et sciences : comment les mesurer ? Comment les réduire ? », publié comme numéro spécial de la Gazette de la SMF sous la direction de Collette Guillopé et Marie-Françoise Roy.

(Voir partie « À lire, À voir, À écouter »)

<https://smf.emath.fr/node/3649974>

Pour cette journée en 2024, 180 événements se sont déroulés dans 49 pays ! Parmi eux, 9 ont été hébergés en France à Corbeil-Essonnes, Lyon, Montauban, Orsay, Paris, Troyes, Rennes.

Par exemple, “Les films d’ici”, une société de production audiovisuelle engagée, a permis les projections gratuites pendant le mois de mai de deux documentaires d’une dizaine de minutes : « Alicia Boole au pays des polytopes » et « La toupie de Kovaleskaya ». Ces vidéos font partie de la mini-série documentaire d’animation « Voyage au pays des maths » créée par Denis Van Waerebeke en 2021 et diffusée sur Arte. Paris-Romaskevich, chercheuse en mathématiques à l’Institut de Mathématiques de Marseille, et ancienne membre du groupe d’initiative 12 mai, est co-scénariste des deux films.

[Alicia Boole au pays des polytopes](#)

<https://www.arte.tv/fr/videos/107398-009-A/voyages-au-pays-des-maths/>

## Journées Parité en mathématiques, 1<sup>er</sup> et 2 juillet 2024

Les 7<sup>èmes</sup> Journées Parité de la communauté mathématique, soutenues par les associations *femmes et mathématiques* et Mathématiques Vagabondes, ont eu lieu sur le campus Saint-Charles à Marseille.



Au programme : des conférences par Anne Siegel, Magali Ochs, Mélanie Guenais, Olga Paris-Romaskevich, Isabelle Régner, une table ronde avec Flora Bolter, Solène Esnay, Thibault Juillard, Thierry Lamour, Anne Pichon, du théâtre, de la lecture, des débats.

<https://femmes-et-maths.fr/septieme-journee-parite-en-mathematiques/>

## *À venir*

## Forum Entreprises et Mathématiques 2024, 7 octobre 2024

---

Le 13<sup>ème</sup> [Forum Entreprises et Mathématiques 2024](#) (FEM 2024) aura lieu le lundi 7 octobre à la Cité des Sciences et de l’Industrie, la Villette, à Paris, à l’initiative de [l’AMIES](#), une agence dont le but est d’initier et de renforcer les liens entre les mathématiques et les entreprises.

Le FEM permet aux entreprises de rencontrer les étudiant-e-s et jeunes diplômé-e-s (universités et grandes écoles) ainsi que des responsables de formations universitaires à travers les différents espaces et temps d’échange proposés.

Plusieurs [tables-rondes](#) sont proposées.

Pour l'association *femmes et mathématiques*, Chloé Mimeau s'est impliquée dans la mise en place d'une de ces tables-rondes : « **Les carrières des femmes mathématiciennes en entreprises.** »

La participation au FEM est gratuite mais l'inscription est obligatoire.

[Forum Entreprises et Mathématiques 2024](#)

## **Festival Maths en ville, 2 - 13 octobre 2024 à Saint-Denis, Pierrefitte et Aubervilliers**

---

Organisé par la Compagnie Terraquée, Prix d'Alembert 2024.

Programmation complète sur [www.mathsenville.com](http://www.mathsenville.com)



Les événements à ne pas manquer cette année :

- Les maths sont dans la place : journée festive devant la Basilique de Saint-Denis le 5 octobre
- Rencontre avec Olga Paris-Romaskevich autour du livre *Matheuses* le 10 octobre
- Rencontre avec Colette Guillopé et Olga Paris-Romaskevich autour de l'exposition « Mathématiques, informatique ... avec elles » le 12 octobre
- Spectacle Zéro, l'histoire d'un nul, des Arts pitres, le 13 octobre

## **Au-delà du plafond de verre. Déplacements et invisibilisation des inégalités de genre dans l'Enseignement supérieur et la recherche", jeudi 17 octobre 2024**

---

Journée d'étude et d'échanges organisée à l'Université Paris Nanterre par le Comité exécutif de l'Association française de sociologie (AFS). Elle repose sur des échanges autour de résultats de travaux sociologiques, mais aussi sur un partage d'expériences. Celui-ci pourra s'appuyer à la fois sur le recueil de témoignages en amont, et sur l'organisation d'ateliers d'échanges en commun.

Cette journée est ouverte à toutes et tous (doctorant·es, enseignant·es chercheur·es, chercheur·es, personnels administratifs).

Témoignage (anonyme), à déposer ici : <https://afs-socio.fr/temoignage-je-plafond-verre/>.

Pour participer : <https://plafverrafs.sciencesconf.org/?lang=fr>.

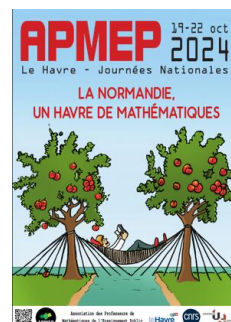
## **Journées de l'APMEP, Le Havre, 19 - 22 octobre 2024**

---

Comme chaque année, l'association sera présente à ces journées où elle tiendra un stand qu'elle partage avec l'association MATH.en.JEANS.

D'autre part, cette année, l'équipe de l'APMEP organise une « Foire à tout » : dans ce cadre, l'exposition « Mathématiques, informatique ... avec elles » sera présentée et des membres de *femmes et mathématiques* seront présentes pour échanger sur les idées d'accompagnement de l'exposition dans un établissement scolaire ou pour plus grand public.

<https://www.apmep.fr/JN-2024-Le-Havre>





# DISTINCTIONS ET NOMINATIONS

## ✿ Laura Monk : 2024 Maryam Mirzakhani New Frontiers Prize

---



Cette mathématicienne franco-britannique a été récompensée pour son apport dans la compréhension des surfaces hyperboliques aléatoires de genre. Les recherches de la jeune femme ont été encadrées par des mathématiciennes illustres, d'abord sa thèse intitulée "Geometry and spectrum of typical hyperbolic surfaces" par Nalini Anantharaman à Strasbourg qui lui avait valu un prix L'Oréal UNESCO jeune talents en 2021 et ensuite son postdoc avec Ursula Hamenstädt au Max Planck Institute à Bonn. Laura Monk est lectrice à l'Université de Bristol depuis 2024.

Notons que Laura a organisé deux éditions des "[Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes](https://filles-et-maths.fr/rjmi/)" à Strasbourg. <https://filles-et-maths.fr/rjmi/>

## ✿ Olga Paris-Romaskevich, Prix spécial de l'engagement du Prix Irène Joliot-Curie 2023

---

Ce prix met en lumière la carrière d'une femme scientifique particulièrement investie dans la sensibilisation et l'orientation des jeunes filles et des jeunes vers les sciences. Il récompense des chercheuses pour **leur carrière scientifique et pour leur engagement** pour une grande cause. En 2023, il est attribué à Olga Paris-Romaskevich, chargée de recherche au CNRS à l'Institut de Mathématiques de Marseille.



« ... Ce prix reste une récompense individuelle pour des actions qui s'inscrivent dans un mouvement profondément collectif. »

*Olga Paris-Romaskevich*

Voir un entretien ici : <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/portrait-d-olga-paris-romaskevich-laureate-du-prix-irene-joliot-curie-2023-94830>  
et une vidéo à la remise des prix à la Cité des Sciences le 7 mars 2024 : <https://youtu.be/ZAIRVVzZavA?feature=shared>

## ✿ Prix de la Société mathématique européenne : 4 femmes ont été primées

---

Le Congrès européen de mathématiques (ECM) a lieu tous les 4 ans dans une ville européenne différente depuis 1992. À cette occasion, un prix est attribué à dix jeunes mathématicien·nes (âgés de moins de 36 ans).

En 2024, le 9<sup>ème</sup> Congrès s'est déroulé à Séville et pour la première fois, 4 femmes ont reçu ce prix.

**Maria Colombo** (École polytechnique fédérale de Lausanne) est italienne, spécialisée dans l'analyse mathématique.



**Cristiana De Filippis** (Université de Parme) est également italienne. Elle travaille sur la théorie de la régularité pour les équations aux dérivées partielles.

**Jessica Fintzen** (Université de Bonn, Université Duke), allemande dont les recherches portent sur la théorie des représentations des groupes p-adiques.

Elle se présente en 3 minutes au grand public sur :

<https://vimeo.com/271458182>



**Nina Holden** (Courant Institute of Mathematical Sciences) norvégienne qui travaille en théorie des probabilités et processus stochastiques.

<https://www.youtube.com/watch?v=7s8nGRmnkU4>

## ✧ Des mathématiciennes nommées à l'IUF

---

En juin 2024, sont nommées membres juniors de l'Institut Universitaire de France les mathématiciennes : **Enrica Floris** (université de Poitiers), **Ilaria Mondello** (université Paris-Est Créteil), **Simona Rota Noderi** (université Côte d'Azur) au titre de la chaire fondamentale et **Nathalie Ayi** (Sorbonne université) au titre de la chaire médiation scientifique. **Cécile Dartyge** (université de Lorraine) est nommée membre senior au titre de la chaire fondamentale.

<https://www.iufrance.fr/>

## ✧ Femmes en tête 2024 : Barbara Shapira et Daphné Giorgi

---

Chaque année depuis 2022, le 8 mars, le Collège des Sociétés Savantes Académiques de France met en lumière les portraits de femmes remarquables du monde de la recherche, issues de toutes les disciplines, de tous âges et de tous niveaux de carrière, qui font la diversité et la force de la recherche actuelle.

<https://societes-savantes.fr/actions/femmes-en-tete/femmes-en-tete-2024/>

En 2024, deux mathématiciennes parmi les 13 femmes mises à l'honneur :

**Barbara Shapira** était alors maîtresse de conférences en mathématiques à l'Université de Rennes et travaille à l'Institut de recherche mathématique de Rennes dans un domaine de mathématiques fondamentales : l'analyse des systèmes dynamiques.

<https://societes-savantes.fr/femmes-en-tete-2024-barbara-schapira/>

[Daphné Giorgi](#) est ingénieure de recherche en calcul scientifique CNRS au Laboratoire de probabilités, statistique et modélisation à Paris. Elle accompagne les chercheuses et les chercheurs sur leurs projets, en développant des outils numériques pour faire des calculs et des simulations.

Pour l'association, elle a porté l'organisation de la JFMI du 26 avril 2024 à Jussieu.

<https://societes-savantes.fr/femmes-en-tete-2024-daphne-giorgi/>

**Aux questions :** *Quelle est la situation au plan de l'égalité F-H dans votre domaine ? Quelles sont vos suggestions pour que la situation puisse s'améliorer plus rapidement ?* **Les Femmes en tête 2024 ont fait des réponses étayées dont on trouvera ci-après des extraits significatifs sur [Propositions des Femmes en tête 2024](#)**

### B. Shapira

- ♦ *(La situation est) catastrophique. Les maths fondamentales restent la discipline la plus discriminatoire, et ça ne progresse pas.*
- ♦ Des objectifs chiffrés de recrutement et promotion des femmes, avec pénalités financières aux labos qui ne jouent pas le jeu.

### D. Giorgi

- ♦ La situation dans mon domaine est malheureusement assez catastrophique. Trop peu de femmes, et le taux baisse quand on passe sur les postes à plus haute responsabilité...
- ♦ Je pense qu'il faudrait avoir le courage de changer les règles des concours des grandes écoles et des concours qui suivent, et qu'il faudrait mettre une limite au ratio de garçons.

## ✿ Isabelle Gallagher, présidente de la SMF

---

L'association *femmes et mathématiques* se réjouit de l'élection d'Isabelle Gallagher à présidence de la SMF en juin 2024 et lui adresse toutes ses félicitations.

<https://www.math.ens.psl.eu/~gallagher/>

## ✿ Michèle Vergne, lauréate de la médaille Weyl-Wigner

---



« L'Académie des sciences se réjouit de l'attribution de la médaille Weyl Wigner à Michèle Vergne, directrice de recherche émérite au CNRS à l'Institut de mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche (CNRS, Sorbonne Université, université Paris Cité) pour ses contributions fondamentales à l'algèbre, à la théorie des représentations et à la géométrie. Ses contributions ont été déterminantes dans le développement des outils modernes de la physique mathématique.

Michèle Vergne a été élue membre de l'Académie des sciences le 3 novembre 1997 dans la section mathématique. »

Le prix Weyl-Wigner a été créé en 2022 dans le but de récompenser des contributions exceptionnelles à la compréhension de la physique par la théorie des groupes, perpétuant ainsi la tradition de la médaille Wigner et conservant ses normes élevées de qualité et d'excellence.

## ✧ Ingrid Daubechies élue à la Royal Society

---

En mai 2024, Ingrid Daubechies, professeure James B. Duke de mathématiques et de génie électrique et informatique a été élue à la Royal Society, un honneur considéré comme le deuxième après le prix Nobel selon la communauté scientifique du Royaume-Uni.

Cette distinction, décernée par les Fellows de la Royal Society de Londres, est décernée aux personnes qui ont apporté une « contribution substantielle à l'amélioration des connaissances naturelles, notamment les mathématiques, les sciences de l'ingénieur et les sciences médicales ».

<https://trinity.duke.edu/news/ingrid-daubechies-elected-royal-society>



*Portraits of Women Scientists,  
goMATH 2019, ETH Zurich*

## **DES MATHÉMATIENNES AU CONGRÈS DE L'EMS À SÉVILLE 15-19 juillet 2024**

En ce matin du dimanche 14 juillet, les rues du centre de Séville sont vides et l'air encore frais lorsque débute la rencontre d'un jour organisée\* par European Women in Mathematics (EWM) sous l'égide de European Mathematical Society (EMS). Le lendemain débute son 9ème congrès sur l'autre rive de l'imposante darse du Guadalquivir qui traverse Séville, canal qui sur le plan ressemble à un bras mort du fleuve Guadalquivir coulant non loin de là. Les rencontres EMS-EWM qui se tiennent la veille du congrès de l'EMS sont devenues tradition depuis la première le 13 juillet 2008 à Amsterdam, à la veille du 5ème congrès de l'EMS. Nous nous retrouvons dans une belle salle de la Faculté des arts, une extension d'un ancien couvent qui jouxte l'église de la Anunciación, propriété de l'université. À l'abri du soleil encore assez clément ce jour-là (seulement 34,5 degrés), nous sommes une quarantaine de mathématiciennes d'horizons, générations et origines géographiques très diverses, à assister aux magnifiques exposés de cinq conférencières. Plusieurs domaines des mathématiques sont représentés, allant de l'analyse numérique avec Elena Gaburro (Bordeaux) qui nous présente des méthodes numériques utilisées pour des simulations en mécanique des fluides et astrophysique, à la géométrie avec Tara Brendle (Glasgow) qui nous parle de groupes de symétrie de surfaces connus sous le nom de « mapping class group ». À la croisée de la théorie des représentations et de la théorie des nombres, Jessica Fintzen (Bonn) nous explique comment la théorie des représentations de groupes p-adiques apparaît sous diverses formes dans le programme de Langland. Dans un exposé au titre évocateur « La beauté de la bête », Maria Yakerson (Oxford) nous conduit dans le monde de la géométrie algébrique, à la rencontre de « la bête » qu'incarnent des espaces de modules appelés schémas de Hilbert.

Chiara Saffirio (Bâle) clôt la série d'exposés en nous entraînant aux confins des mathématiques et de la physique, dans la mécanique statistique avec des systèmes de particules en interaction. Une pause interrompt un moment ce marathon mathématique, les participantes se retrouvant pour le déjeuner (tardif) autour d'une gigantesque paella servie à l'ombre des arcades qui longent un magnifique patio de la faculté. En fin de journée, les cinq conférencières reviennent sur scène pour, tout d'abord, évoquer leur parcours personnel, puis répondre aux questions de Diane Maclagan\* autour de la question des « best practices » visant à améliorer la situation des femmes dans les mathématiques. Les témoignages de ces femmes qui se sont frayé un chemin vers les cimes des mathématiques sont poignants de sincérité lorsqu'elles évoquent les échecs et refus auxquels elles ont dû se confronter au cours d'un parcours semé d'embûches vers une reconnaissance largement méritée. Cette journée, riche en échanges scientifiques et humains, se termine autour d'un bon repas dans une taverne de Séville.

Le lendemain, c'est dans le théâtre Maestranza à l'angle de la rue du 2 mai et du Paseo de Cristóbal Colón, figure de proue de l'époque des conquistadores dont s'enorgueillit encore Séville, et dont la dépouille se trouverait dans sa cathédrale, que sont annoncés les prix de l'EMS. Intriguée par la date du 2 mai, j'apprends qu'au début du mois de mai 1808 se répandit dans toute l'Espagne une vague d'indignation et d'appels publics à l'insurrection armée contre les forces napoléoniennes, conduisant à la guerre d'indépendance de l'Espagne. Les prix de l'EMS sont décernés à des chercheuses et chercheurs en début de carrière, âgés de moins de 35 ans au moment de la nomination, de nationalité européenne ou travaillant en Europe, en reconnaissance d'excellentes contributions dans le domaine des mathématiques. Cette fois-ci la liste des dix lauréates et lauréats, annoncée dans l'ordre alphabétique, débute par quatre femmes (encore et depuis toujours en minorité parmi les lauréats), Maria Colombo (Lausanne), Cristina De Filippis (Parme), Jessica Fintzen (Bonn) et Nina Holden (New York) dont le prix est remis à son oncle Helge Holden, Nina n'ayant pas pu venir pour la cérémonie des prix.

Deux jours plus tard, mercredi 17 juillet en fin d'après-midi, se tient une session\* du congrès consacrée à EWM, au premier étage de l'École technique supérieure d'ingénierie. Elle est logée dans un bâtiment à l'architecture intérieure surprenante, dans ce qui fut le pavillon d'Amérique pendant l'Exposition universelle de Séville en 1992. Je présente tout d'abord exposition itinérante « Women of mathematics from around the world. A gallery of portraits » dont je suis commissaire avec la photographe Noel Matoff. Les 32 panneaux de l'exposition <https://womeninmath.net/>

sont visibles dans le large couloir sur lequel donne la salle et où a lieu la présentation. Suit une table ronde « Celebrating and supporting women in mathematics » avec trois intervenantes, Eva Antonia Gallardo-Gutiérrez (Madrid) qui depuis 2022 préside la Real Sociedad Matemática Española, Tara Brendle (Glasgow), vice-présidente depuis 2022 de la Edinburgh *Mathematical Society* et Maria Gonzales Cerveron qui fait partie depuis plusieurs années du comité d'évaluation de l'ERC (European Research Council). Elles répondent aux questions de Diane Maclagan\* (Warwick) dont, par exemple, « comment améliorer le climat et les conditions de travail des femmes ? », « comment lutter contre l'écart entre les hommes et les femmes et garantir une diversité ? » ...

Une quarantaine de personnes, en grande majorité des femmes, écoutent attentivement avant d'être invitées à leur tour à poser des questions aux intervenantes. Il est déjà tard quand se termine le débat, juste avant la fermeture du bâtiment à 19 h 30.

Sylvie Paycha

(\*) Les organisatrices en sont, au premier chef, Diane Maclagan (Warwick) qui préside EWM, Laura Saavedra (Madrid) qui préside la commission *Femmes et Mathématiques* de la Real Sociedad Matemática Española, et moi-même, Sylvie Paycha (Potsdam).

# UNE PIÈCE DE THÉÂTRE

## « 1925 Cecilia et l'astrophysique »

Cette pièce de théâtre de la Compagnie Divine Emilie retrace certains aspects de la vie de l'astrophysicienne Cecilia PAYNE-GAPOSCHKIN.

Cecilia est inconnue du grand public voire même du public scientifique. Elle est une de plus de ces femmes qui non seulement ont dû se battre pour faire des études scientifiques et accéder à la recherche puis faire reconnaître leur rôle dans les découvertes, la postérité oubliant leur nom au profit de celui des collègues masculins.

En 1925 à 25 ans, Cecilia Payne, anglo-américaine, est la première des astronomes à déterminer la composition des Etoiles et à trouver qu'elles sont essentiellement composées d'hydrogène. Des années plus tard, cette découverte est devenue un des piliers de la théorie du Big Bang, et elle est attribuée à tort à Henry RUSSELL.

Cecilia s'est battue pour réaliser son rêve de devenir astronome alors qu'il était inatteignable pour une femme, pauvre de surcroît. Elle réussit à étudier dans la prestigieuse Université de Cambridge, mais elle n'y a aucun avenir. Avec l'aide de l'astronome Leslie COMRIE et du Directeur de l'Observatoire Arthur EDDINGTON, elle est embauchée à Harvard qui emploie des assistantes de haut niveau. Elle y devient en 1938 la première femme nommée astronome, puis en 1956 la première femme officiellement professeure, toutes disciplines confondues, et la première à diriger le Département d'astronomie.

Le rôle de Cecilia est joué par Katell Grabowska. Marc Lauras interprète les protagonistes masculins, maitres et collègues de Cecilia, il donne aussi sur un tableau étoilé les explications nécessaires à la compréhension des découvertes scientifiques de Cecilia. Il est également un virtuose du violoncelle et d'autres instruments à cordes, ses coups d'archet ponctuent la montée dramatique de la pièce et révèlent les états intérieurs de Cecilia.

Le spectacle a été donné à Lyon avec beaucoup de succès, en particulier devant des scolaires. Il est soutenu par l'association Femmes et Sciences. Il a été présenté au festival Off d'Avignon en 2024.

Christine Charretton

Pour tout contact Compagnie DIVINE EMILIE : [www.divineemilie.com](http://www.divineemilie.com)

Pour tout savoir sur Cecilia : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Cecilia\\_Payne-Gaposchkin](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cecilia_Payne-Gaposchkin)

## À LIRE, À VOIR, À ÉCOUTER

### **Colloque « Genre et Sciences », 17 et 18 octobre 2024 au Collège de France, Paris**



Georgia O'Keeffe, Blue #2,  
1916. Brooklin Museum.

Le colloque de rentrée 2024 du Collège de France entend explorer la relation entre *Genre et Sciences* sous deux angles différents et complémentaires. Il rassemblera au Collège de France (11 place Marcelin Berthelot – 75005 Paris), les 17 et 18 octobre prochains, dix-huit intervenantes et intervenants réunis à l'initiative d'un comité scientifique constitué par Patrick Boucheron, Françoise Combes, François Héran et Vinciane Pirenne-Delforge.

<https://www.college-de-france.fr/sites/default/files/media/document/2024-09/Colloque-de-rentree-2024-2025.pdf>

### « Pour la parité en sciences »

Le livre « Pour la parité en sciences », publié par l'association *femmes & mathématiques* et la Société mathématique de France (SMF), comme numéro spécial de la Gazette en mars 2024, est maintenant disponible en version numérique gratuite sur :

<https://smf.emath.fr/publications/pour-la-parite-en-sciences> conformément à la [politique de la SMF d'engagement pour la science ouverte](#), soutenue par le CNRS. Il reste toujours possible d'acheter un exemplaire imprimé.

« Ce livre, en français, contient en première partie la traduction des principaux chapitres du livre « A Global Approach to the Gender Gap in Mathematical, Computing, and Natural Sciences: How to Measure it, How to Reduce it? », publié en 2020, IMU, disponible en version électronique (en anglais) ici :

<https://zenodo.org/record/3882609>. Il est complété par deux chapitres décrivant quelques initiatives prises pour réduire les inégalités femmes-hommes en mathématiques en France et en Afrique.



Le livre a pour but de présenter au public francophone les résultats du projet triennal (2017-2019), financé par le Conseil international des sciences, avec la participation de onze organisations scientifiques partenaires, dont l'Union mathématique internationale et le Conseil international des mathématiques industrielles et appliquées ainsi que l'Unesco. L'objectif principal du projet était d'étudier les inégalités femmes-hommes dans les



la Gazette  
de la Société Mathématique de France

disciplines scientifiques de ces organisations sous différents angles, à l'échelle mondiale. Pour ce faire, les actions suivantes ont été menées :

- une enquête mondiale auprès de scientifiques, femmes et hommes, à laquelle nous avons reçu plus de 32 000 réponses ;
- une analyse sexuée de millions de publications scientifiques ;
- et la compilation d'actions, dites de bonnes pratiques, en faveur de l'égalité femmes-hommes dans les sciences à divers niveaux.

Les conclusions du projet sont que les inégalités femmes-hommes dans les sciences sont une réalité flagrante. Ce livre présente des méthodologies, des idées et des outils développés dans le cadre du projet, ainsi qu'un ensemble de recommandations pour différentes audiences : enseignant·es et parents ; établissements d'enseignement et de recherche ; unions scientifiques et autres organisations internationales exerçant des responsabilités en termes de politique scientifique.

Ces analyses et recommandations sont illustrées par deux nouveaux chapitres concernant les inégalités femmes-hommes en mathématiques en France et en Afrique. »

Colette Guillopé et Marie-Françoise Roy

## 🌀 « **Sciences : où sont les femmes ?** »

Ce rapport de l'Académie des sciences du 18 juin 2024 contient des constats mais aussi des recommandations : « L'Académie des sciences fait entendre sa voix pour la première fois. ».



*Enseignement supérieur et recherche : une femme pour 2 hommes - ©PatrickFlandrin*

<https://www.academie-sciences.fr/fr/Rapports-ouvrages-avis-et-recommandations-de-l-Academie/sciences-ou-sont-les-femmes-rapport.html>

## 🌀 **2 mathématiciennes dans une exposition à Marseille**

Anne Pichon et Magali Tournus de l'*Institut de Mathématiques de Marseille* (I2M) ont leur portrait dans le cadre de l'exposition « La science taille XX elles » présentée à Marseille du 8 au 25 mai 2024.





© Vincent Moncorgé - CNRS / Femmes & Sciences / La science taille XX elles – 2023

<https://www.provence-corse.cnrs.fr/fr/personne/anne-pichon>

<https://www.provence-corse.cnrs.fr/fr/personne/magali-tournus>

## **Entretien avec Marie-Françoise Roy**

Gazette de la Société Mathématique de France 181 de juillet 2024 a publié un entretien avec **Marie-Françoise Roy** retranscrit à partir des propos recueillis par Laurence Broze, Sophie Dabo et Mylène Maida à Lille en 2023.



<https://smf.emath.fr/publications/la-gazette-de-la-societe-mathematique-de-france-181-juillet-2024>

## « **Les filles moins confiantes que les garçons ...** »

Note d'Information de la DEPP n° 23.24, juin 2023.

**Les principaux résultats de l'étude :**

- Les résultats font apparaître des différences importantes entre filles et garçons : quel que soit leur niveau de performance, notamment en mathématiques, les filles se déclarent moins confiantes que les garçons dans leurs performances aux évaluations.
- De même, à tous les niveaux interrogés, elles se projettent dans l'année scolaire de façon moins sereine que les garçons.
- En seconde générale et technologique, les filles envisagent plus fréquemment une poursuite dans la voie générale et, le cas échéant, optent moins souvent pour les mathématiques comme enseignement de spécialité en première.
- En seconde professionnelle et CAP, elles envisagent plus souvent que les garçons une poursuite d'études.

<https://www.education.gouv.fr/les-filles-moins-confiantes-que-les-garcons-concernant-l-annee-venir-et-sur-leurs-performances-378344>

## **🌀 Les différences d'orientation entre les filles et les garçons à l'entrée de l'enseignement supérieur**

Note d'information du SIES de mai 2024 :

« Des choix d'orientation davantage genrés pour les élèves ayant choisi les SVT en terminale. »

« En mathématiques/physique-chimie, les filles vont plus souvent dans les filières d'accès aux études de santé. »

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/sites/default/files/2024-05/ni-sies-2024-03-33096.pdf>

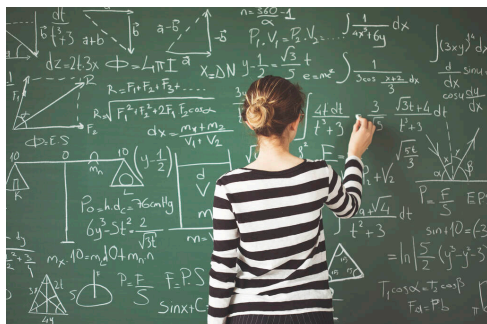
## **🌀 « OCDE 2024 : la France championne du déterminisme social »**

Article du Café Pédagogique (11 septembre 2024) suite à la publication du rapport OCDE 2024 « Egalité dans l'éducation et le marché du travail »

<https://cafepedagogique.net/2024/09/11/ocde-2024-la-france-championne-du-determinisme-social/>



## **🌀 Carrières scientifiques : les femmes sous-représentées et toujours confrontées aux stéréotypes de genre**



seb\_ra/Getty Images

« Selon un sondage OpinionWay réalisé avec l'association « Elles bougent » dévoilé le 23 septembre 2024, 82% des étudiantes et jeunes actives dans le secteur de l'industrie ont été confrontées à des stéréotypes de genre à l'école. Seul un quart des ingénieurs sont des femmes. »  
Léa Warrin, Libération 23 septembre 2024

[https://www.liberation.fr/societe/droits-des-femmes/carrieres-scientifiques-les-femmes-sous-representees-et-toujours-confrontees-aux-stereotypes-de-genre-20240923\\_6L6C6R7JAZGSRJLZRGBLYNR2QI/](https://www.liberation.fr/societe/droits-des-femmes/carrieres-scientifiques-les-femmes-sous-representees-et-toujours-confrontees-aux-stereotypes-de-genre-20240923_6L6C6R7JAZGSRJLZRGBLYNR2QI/)

Voir aussi : <https://www.lesnouvellesnews.fr/femmes-et-carrieres-scientifiques-elles-bougent-ils-font-du-surplace/>

## **Lettre d'information du CWM**

La dernière lettre d'information du comité pour les femmes de l'Union mathématique internationale (CWM Newsletter) en mai 2024 :

<https://www.mathunion.org/fileadmin/CWM/Initiatives/CWMNewsletter11.pdf>

## **La Chaire Femmes et Sciences publie son Rapport scientifique**

Le rapport est publié en juin 2024.

« L'objectif de la Chaire est de **construire** un centre de compétences pluridisciplinaire, de **contribuer** à la production du savoir et de **participer** au débat public sur ses thèmes prioritaires. Dans ce but, **la Chaire associe** des centres de recherche, des chercheurs et des chercheuses tant à Dauphine-PSL qu'à l'extérieur. »

[https://dauphine.psl.eu/fileadmin/mediatheque/agenda/2024/05\\_mai/Chaire\\_Femmes\\_et\\_sciences/Rapport\\_Chair\\_F\\_S\\_site.pdf](https://dauphine.psl.eu/fileadmin/mediatheque/agenda/2024/05_mai/Chaire_Femmes_et_sciences/Rapport_Chair_F_S_site.pdf)

## « **L'excellence scientifique : piège ou opportunité pour les femmes ?** »

Par Fanny Gallot, Marion Paoletti et Sophie Pochic - CAIRN Info - Travail, genre et société 2024 n°51

« L'excellence comme impératif pour les personnels et les établissements fait l'objet depuis plusieurs années d'un débat important dans le monde anglo-saxon porté notamment par la critique féministe [Ferree et Zippel, 2015 ; O'Connor *et al.*, 2020]. Cette discussion est moins installée dans le contexte francophone en études de genre, en dépit de quelques récents travaux [Lhenry, 2016 ; Fassa, Benninghoff et Kradolpher, 2019 ; Dutoya *et al.*, 2019]. L'objectivité mise en avant par des critères d'évaluation standardisés est-elle une opportunité pour les femmes ? L'impératif d'excellence au niveau des organisations favorise-t-il l'égalité des chances dans le monde académique ? Ou au contraire, la compétition pour attirer les « meilleurs » n'est-elle pas un piège pour les femmes ? »

<https://shs.cairn.info/revue-travail-genre-et-societes-2024-1-page-157?lang=fr>

## **Exposition : Les mondes mathématiques de Maryam Mirzakhani**

Cette exposition, réalisée par le CIRM, est présentée à l'Institut Henri Poincaré (Paris) du 3 octobre 2024 au 30 mai 2025.

Maryam Mirzakhani, mathématicienne iranienne, est la première femme médaillée Fields en 2014, disparue en 2017.

Réalisée par le Centre international de rencontres mathématiques (CIRM) à Luminy, cette grande exposition en son hommage, se compose de deux parties :

- ♦ *Mathematical Worlds of Maryam Mirzakhani*, sous la direction scientifique d'Anton Zorich, présente en anglais les principaux axes de ses travaux mathématiques.
- ♦ *L'espace des formes*, sous la direction scientifique de Jayadev Athreya, s'adresse aux curieuses et curieux qui souhaitent connaître son travail sur les triangles, les tores et les surfaces.

Ces présentations sont accompagnées de la mini-BD intitulée *Mirzakhani, la mathématicienne* écrite et dessinée par Johan Segura.

Bibliothèque | Salon Denise Lardeux, de 9h à 18h, entrée libre

<https://www.ihp.fr/fr/actualites-science-et-societe/les-mondes-mathematiques-de-maryam-mirzakhani>

## **Alexandre Grothendieck, légende rebelle des mathématiques**

Emission de Radio France, par Marie Durrieu, dans la série Les Grandes Traversées.



« Alexandre Grothendieck est l'un des plus grands mathématiciens du 20<sup>e</sup> siècle, l'un des plus oubliés aussi. Tour à tour chercheur à la renommée internationale, pionnier de l'écologie, écrivain, mystique, philosophe, ermite... Que nous racontent les vies successives de ce génie marginal ?

Cinq épisodes ont été diffusés cet été sur France Culture et on peut les réécouter ici :

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/serie-alexandre-grothendieck-legende-rebelle-des-mathematiques>

*Grothendieck avec sa fille, image sur le site de Radio France*

## **DU CÔTÉ DES FEMMES**

### **Colloque « Le droit des filles à l'éducation : Un levier de santé et d'égalité », 11 octobre 2024**

À l'occasion de la Journée internationale du droit des filles le 11 octobre prochain, l'ONG Plan International France, « We are not Weapons of War », l'Association Française pour les Nations Unies et la mutuelle MGEN organisent un colloque le vendredi 11 octobre de 14h à 18h.

<https://colloque-droit-des-filles.site.digitevent.com/page/accueil/>

## **Module Projet « 40 sœurs d’Hypatie »**

Le très beau projet « 40 sœurs d’Hypatie » propose d’inscrire le nom de 40 femmes de sciences au second étage de la tour Eiffel en lettres de métal, comme sont inscrits 72 noms d’hommes de sciences au premier étage, hommage de Gustave Eiffel à l’esprit des lumières. Ce projet est soutenu par de nombreuses universités et organismes, Femmes et Sciences, Sorbonne Université, ...

Découvrez-le dans l’émouvante présentation en vidéo publiée sur la page de l’Observatoire de Paris, sur la musique du film Intersellar et intitulé « Les éclipsées ».

Source : Lettre d’information égalité filles - garçons n°1 – Mars 2024

<https://www.youtube.com/watch?v=Z-8vNEEoE6U>

## **Sophie Adenot décroche son brevet d’astronaute**



C’est officiel ! Sophie Adenot devient la deuxième femme astronaute française après Claudie Haigneré. Suite à une année de formation intensive à Cologne, elle vient de recevoir son brevet d’astronaute.

<https://www.lesnouvellesnews.fr/sophie-adenot-decroche-son-brevet-dastronaute/>

## **Lettre d’information Egalité filles-garçons – LGBT**

Lettre mensuelle publiée par Isabelle MATHIEU, Chargée de mission Egalité filles-garçons et LGBT- Rectorat de Reims.

Le numéro 107 de septembre 2024 a pour titre :

« Observer, rendre compte, s’engager – Rentrée 2024-2025 »

<https://pedagogie.ac-reims.fr/index.php/prevention-et-lutte-contre-les-discriminations/l-egalite-des-filles-et-des-garcons/item/5001-lettre-d-information-egalite-filles-garcons-et-lgbt>

Pour recevoir la Lettre d’information mensuelle, envoyer une demande par mail à : [isabelle.mathieu@ac-reims.fr](mailto:isabelle.mathieu@ac-reims.fr)



## **Festival de Cannes 2024 : le geste hommage de Judith Godrèche aux victimes de violences sexuelles**



Judith Godrèche et son équipe, ainsi que Rokhaya Diallo, à Cannes, le 15 mai.  
(CHRISTOPHE SIMON/AFP)

Rokhaya Diallo, sur twitter, le 16 mai 2024 :

« Hier, au Festival de Cannes, j'ai accompagné la projection du film « Moi Aussi » de Judith Godrèche. Nous avons recouvert nos bouches de nos mains pour dénoncer la parole entravée. Une parole qui force avec vigueur le carcan patriarcal pour s'imposer au centre. »

*Lara Clerc, Libération 16 mai 2024*

[https://www.liberation.fr/culture/cinema/festival-de-cannes-2024-le-geste-hommage-de-judith-godreche-aux-victimes-de-violences-sexuelles-20240516\\_U77HTTEINVQBMBXMHPYDQGQHNY/?redirected=1](https://www.liberation.fr/culture/cinema/festival-de-cannes-2024-le-geste-hommage-de-judith-godreche-aux-victimes-de-violences-sexuelles-20240516_U77HTTEINVQBMBXMHPYDQGQHNY/?redirected=1)

## 🔴 « On est toutes Gisèle »

Manifestations de soutien aux victimes de viols dans toute la France le 14 septembre 2024.



*Le Monde, 14 septembre 2024*

Rédactrices : Gautami Bhowmik et Annick Boisseau  
Merci à Florence Lecomte pour la relecture.

Merci d'envoyer vos informations à : [gautami.bhowmik@univ-lille.fr](mailto: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@femmes-et-maths.fr](mailto:fetm@femmes-et-maths.fr)