



 **FONDATION  
BLAISE PASCAL**

AU SERVICE DE LA MÉDIATION  
EN MATHÉMATIQUES  
& INFORMATIQUE

## Quelques constats

- Plus de présidents qui s'appellent John que de présidentes dans les 1 500 plus grandes entreprises américaines
- La seule et unique femme qui a obtenu la médaille Fields est Maryam Mirzakhani (1977-2017), en 2014
- En 2017-2018, 47% de filles dans les terminales scientifiques, mais seulement 28% ont continué dans les sciences dans le supérieur
- Biais de genre en IA : traduction, reconnaissance faciale...
- En Malaisie, 65% des étudiantes en études d'informatique sont des femmes

## Préconisations du Cercle FMI

- Actions sur le **changement d'image** des disciplines mathématiques et informatique (Journées filles et marraînages ; action de diffusion de masse)
- Actions sur la **formation à la mixité** pour les enseignants et les jeunes (formation des enseignantes et des enseignants ; action d'éducation à la mixité, notamment des garçons)
- Actions sur l'**orientation** (Journées filles et marrainages ; actions de diffusion de masse)
- Actions sur l'**évaluation de l'impact** (Questionnaire pour évaluation de l'impact)

# Quelques actions soutenues en faveur des filles



Centre de médiation des savoirs dédié aux sciences mathématiques et informatique via une approche vivante, ludique et pluridisciplinaire

Projets :

'De l'info pour les filles, des robots pour l'info'



'Journées filles, maths et informatique' destinées à aider les filles à dépasser leur représentation des métiers liés aux maths, à ne pas minorer leurs ambitions et à ouvrir l'éventail de leurs choix possibles dans les filières scientifiques.



L Codent, L Créent fait découvrir la programmation à des jeunes filles de collège ou lycée via la création d'œuvres numériques et leur réalisation concrète dans un fab'lab. Une rencontre avec des informaticiennes a permis de rendre plus concrets les débouchés.



Les filles qui... (pratique des sciences via la programmation) à destination des écoles élémentaires de la région Bretagne



Concours informatique Prologin. Girls can code ! stage de programmation pour les filles.

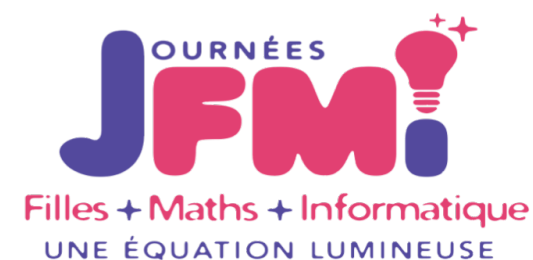


Pôle Diversité et Réussite de l'École Polytechnique pour les stage de maths X SCIENCE CAMP

## Programme d'une journée

Grâce à Animath et à femmes&mathématiques, dans un établissement du supérieur, une centaine de filles

- découvrent une informaticienne ou une mathématicienne
- apprennent à repérer les stéréotypes de sexes
- rencontrent des rôles-modèles accessibles
- s'informent sur les métiers et les carrières du numérique
- participent à une pièce de théâtre forum



<https://filles-et-maths.fr/journees-filles-maths-informatique/#presentation>

## Bilan et perspectives

- De l'importance des rôles modèles, Institut Politiques Publiques, Fondation L'Oréal  
(<https://www.ipp.eu/publication/sept-2019-role-models-feminins-un-levier-efficace-pour-inciter-les-filles-a-poursuivre-des-etudes-scientifiques/>)
- Livret parents, pour expliquer la journée
- Journées en ligne, speed meeting tous les premiers mercredi du mois (octobre à mai)
- Système de marraînage
- En 2021/2022, une vingtaine de journées, d'ici 3 à 4 ans, 60 journées en France par an

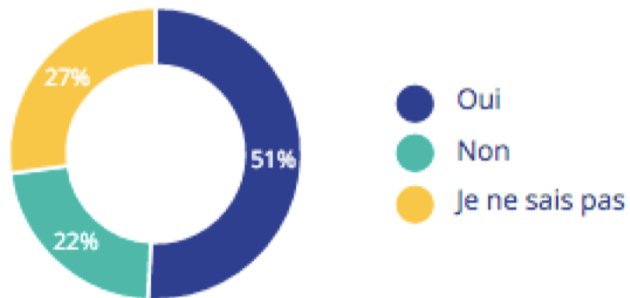


# Questionnaire

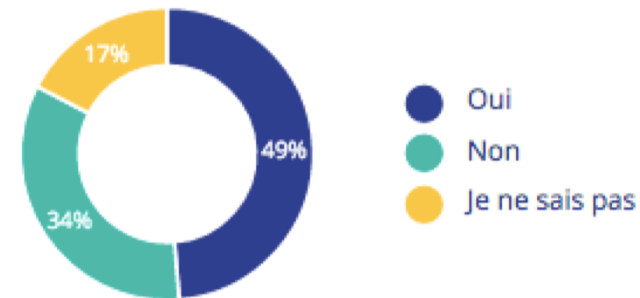
- 277 réponses depuis décembre 2022
- 69% des filles ont une meilleure perception des études scientifiques
- 67% ont une meilleure perception des mathématiques



% de jeunes pensant s'orienter vers des études scientifiques après l'action de médiation mise en place par la Fondation



% de jeunes pensant s'orienter vers des études scientifiques avant l'action de médiation mise en place par la Fondation



# Projets pour plus de mixité

- **Capsules IA et éthique**
  - 12 capsules vidéo ludiques et attractives pour les collégiens, associées aux avis du CNPEN sur l'IA-Éthique
- **Coding, Goutez !**
  - Lauréat de l'appel de l'appel à projet 'Numérique Inclusif, Numérique Educatif' de la Banque des Territoires avec un consortium de structures
- **Cercle FMI, saison 2**
  - Série télévisée sur les filles et le numérique avec des soutiens de Numéum, du Cigref et de la fondation L'Oréal, des scénaristes travaillent sur une bible