



JOURNÉES
JFM! 

Filles + Maths + Informatique

UNE ÉQUATION LUMINEUSE



*femmes
mathématiques*



Atelier stéréotypes

Jeudi 20 octobre 2022

La Halle aux Sucres – Dunkerque

Constats

A tous les paliers de l'orientation, les filles et les garçons font des choix différents. Dans les études supérieures, plus il y a de mathématiques ou d'informatique, moins il y a de femmes.

Mais pourquoi ?




*femmes
mathématiques*

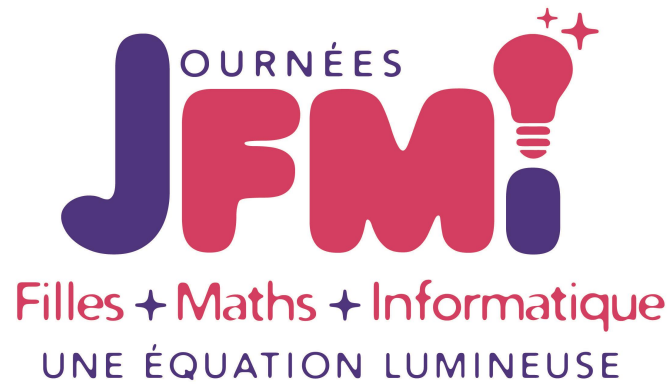
 **animath**
Association pour l'animation mathématique

Les pistes d'explication

- Les stéréotypes sociaux de sexe ;
- le manque de modèles d'identification ;
- la méconnaissance des métiers après des études de maths et d'informatique.

C'est là-dessus que nous pouvons/devons travailler.





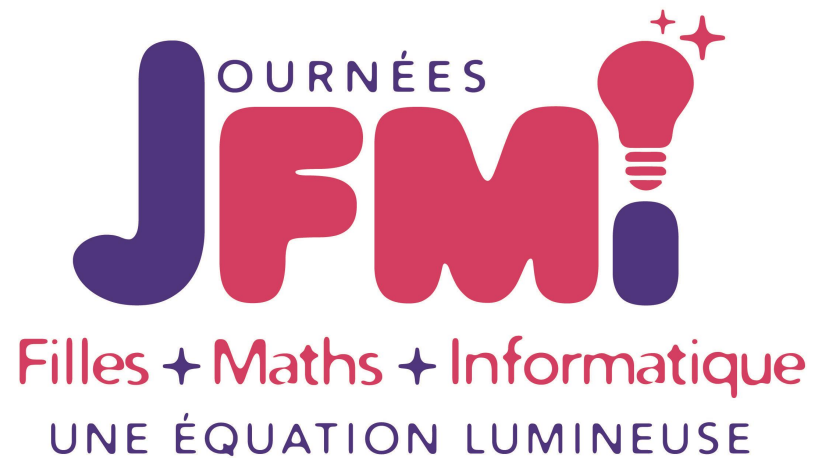
Les stéréotypes de sexe

Petit atelier et discussion

Les maths c'est pour ?

Quelle est votre perception des mathématiques ?

Pensez-vous que les stéréotypes de genre sur les maths et les sciences influencent vos choix ? Si oui, comment ?



Les stéréotypes de sexe se mettent en place dès le plus jeune âge à travers :

- les interactions et les attentes des parents ;
- les livres et les jouets pour enfants ;
- l'école, les manuels scolaires ;
- la publicité ;
- le monde du travail,...

NETTOYER
À DEUX,
C'EST MIEUX!



Oui, les #hommes pleurent.
Oui, les champions pleurent.
Oui, les hommes ont le droit de se tenir la
main, par amitié ou par amour.

@RafaelNadal @rogerfederer 🙏



1 10 62

• Les jeux à visée scientifique sont destinés aux garçons...



À part une exception !

3 SALONS DE l'Étudiant

GRANDES ÉCOLES

COMMERCE
& INGÉNIEURS

ÉTUDES & MÉTIERS D'AVENIR

DEVELOPPEMENT DURABLE
JEUX VIDÉO & 3D

SANTÉ, SOCIAL & PARAMÉDICAL

9 & 10 DÉCEMBRE • PARIS ESPACE CHAMPERRET

Conférences et rencontres



ilexfranco

SU

R-ID

ANJOU PARIS

زهر
STUDENT

LE DÉPARTEMENT D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES
L'APPEL SALONS DE L'ÉTUDIANT
PARIS ESPACE CHAMPERRET





<https://youtu.be/GMOqpxlW66E>

Au fil du temps, ces stéréotypes tendent à nous faire croire que les disciplines scolaires sont hiérarchisées et sexuées.

- D'un côté, les lettres, les langues sont du domaine de la communication, de l'échange avec l'autre. Les sciences de la vie s'intéressent à la vie, à l'humain. Toutes ces disciplines sont considérées comme étant féminines.
- De l'autre, les mathématiques, la physique, l'informatique sont des sciences dures, elles sont par conséquent considérées comme masculines.

Quelques chiffres

- Les femmes représentent **48%** de la population active et la moitié d'entre elles ne se focalisent que sur **12 familles professionnelles**, la santé, le social et les soins.
- **88%** des femmes travaillent dans le secteur tertiaire (hôtellerie, restauration, services aux entreprises et aux particuliers)
- **70%** des élèves en classes préparatoires scientifiques sont des garçons.
- En France seulement **27%** des ingénieurs formés sont des femmes



Je viens pour le stage de menuiserie.

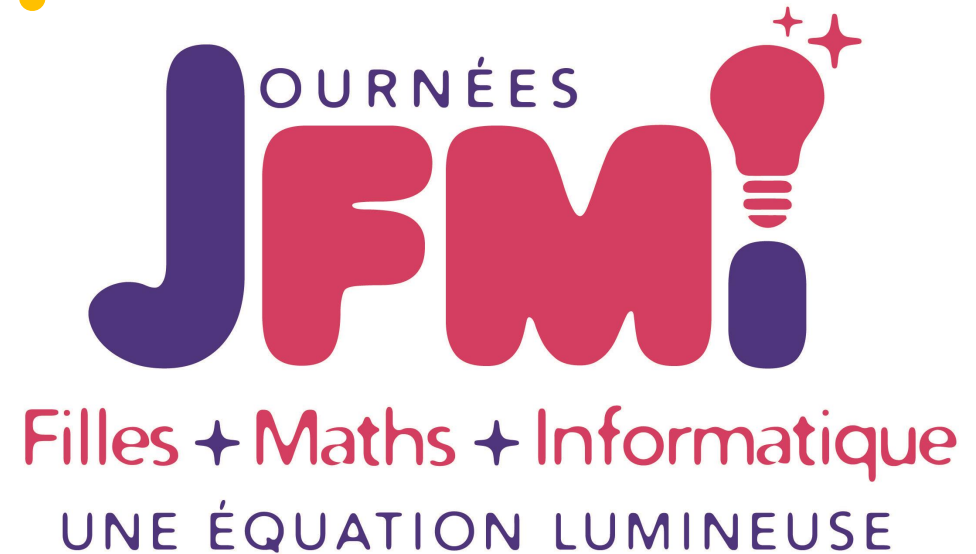
Belle comme vous êtes, vous feriez mieux de monter sur les planches!



Vous êtes perdu, jeune homme? Je suppose que vous cherchez la formation INFORMATIQUE?

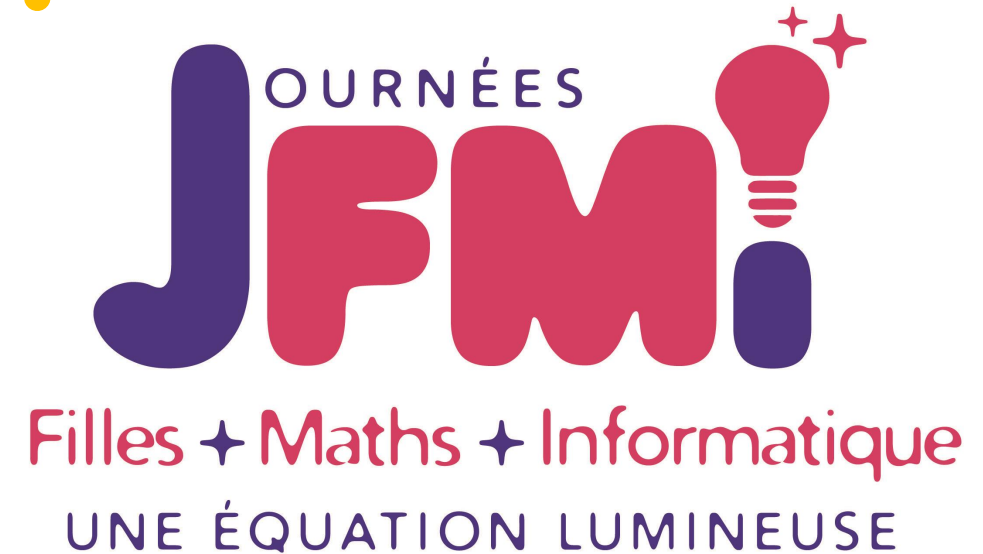
Les femmes dans les sciences et l'informatique

- **Ada Lovelace (1815-1852)** : programmeuse informatique connue pour avoir réalisé le premier véritable programme informatique, première codeuse au monde.
- **Rose Dieng (1956-2008)** : scientifique spécialisée dans l'intelligence artificielle. Première femme africaine à entrer à Polytechnique en 1976.
- **Sophie Germain (1776-1831)** : mathématicienne et physicienne française. Elle est connue pour s'être fait passer pour un homme afin de récupérer les cours car Polytechnique n'était réservée qu'aux hommes.
- **Kathryn Johnson (1918-2020)** : physicienne, mathématicienne et ingénieure spatiale américaine. (Cf le film les figures de l'ombre).
- **Rosalind Franklin (1920-1958)** : physicochimiste pionnière de la biologie moléculaire qui a largement contribué à la découverte de l'ADN.



Quelques familles de métiers

- Sécurité/réseaux
- Logiciels/Calculs
- Enseignement/Recherche
- Conseil/Finance/Assurance
 - Environnement
 - Robotique IA





Natalya Robert, 33 ans

**INGÉNIEURE CERTIFICATION ET
SÉCURITÉ CHEZ NCIPHER SECURITY, à PARIS (75)**

Son parcours

Bac général, prépa MPSI*, licence, puis master en mathématiques fondamentales.

Module sur la cryptologie, déclic

 master 2 en cryptologie et sécurité informatique de Bordeaux.

Natalya est spécialiste en certification de produits de sécurité. Elle développe par exemple des boîtiers sécurisés qui pourront chiffrer des données sensibles.

Salaire débutant : 3 000 € brut/mois.

Secteur LOGICIELS et CALCULS



Idil Dusmez, 30 ans
INGÉNIEURE CONSULTANTE
EN MATHÉMATIQUES ET DÉVELOPPEMENT LOGICIEL CHEZ
ALTRAN, À VÉLIZY-VILLACOUBLAY (78)

Secteur LOGICIELS et CALCULS



Marine Colin, 24 ans
INGÉNIEURE RECONNAISSANCE D'IMAGES CHEZ
FOTONOWER, à PARIS (75)

AtelierArras21_10_2021

Secteur ROBOTIQUE/IA



Juyeon Kang, 40 ans

**CHEFFE DATA SCIENTIST
CHEZ FORTIA, PARIS (75)**



Virginie Houdayer, 35 ans

**ANALYSTE DE BASES DE DONNÉES
CHEZ APICIL, LYON (69)**

Son parcours

Après le bac économique, un DEES* et j'ai travaillé 5 ans dans ce domaine. Enseignante semblait être le seul débouché possible.

Découverte des métiers de la *data*, révélation.

Reprise d'études :DUT STID**, suivi d'une licence professionnelle métiers du décisionnel et de la statistique parcours chargé d'études statistiques en alternance.

Salaire débutant : à partir de 2 200 € brut/mois, selon le niveau de qualification.

Data Scientist : aider les différentes entités du groupe à tirer parti de l'immense richesse des données.



Les décodeuses du numérique

Au travers de 12 portraits de chercheuses, enseignantes-chercheuses et ingénieures dans les sciences du numérique, croquées par le crayon de Léa Castor, l'Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (INS2I) du CNRS a souhaité mettre en avant la diversité des recherches en sciences du numérique et contribuer à briser les stéréotypes qui dissuadent les femmes de s'engager dans cette voie.



Filles + Maths + Informatique

UNE ÉQUATION LUMINEUSE

Merci pour votre attention !

Pour tout renseignement ou question :

jfetmi@femmesetmaths.fr