



L'Astronomie pour l'Éducation dans l'espace francophone

7-9 janvier 2021, en distanciel

Atelier 1.3

Astronomie et égalité des chances

Intéresser les filles aux sciences
Journées « *Sciences, un métier de femmes !* »
Exposition « *la Science taille XX Elles* »

Isabelle VAUGLIN

CRAL/CNRS-Observatoire de Lyon



FEMMES & SCIENCES
a s s o c i a t i o n

Contexte

Les inégalités entre les sexes dans les formations et dans les carrières sont toujours d'actualité

Nombre toujours (très) insuffisant de femmes dans les formations et dans les métiers scientifiques et technologiques, alors que les filles sont presque à parité avec les garçons en terminale S et qu'elles réussissent mieux scolairement que les garçons à tous les niveaux.

Pourquoi? **Parce que les stéréotypes et les idées reçues ont la vie dure.**

⇒ problème culturel, lié à l'éducation et au formatage par la société, les médias...
et l'astronomie n'y fait pas défaut...



Une des annonces de la journée 2018 sur les réseaux sociaux:
Si Ampère avait été une femme, auriez-vous été au courant?

Si les frères Montgolfier avaient été des soeurs, auraient-ils pu prendre leur envol?



L'astronomie

Les astronomes dans l'histoire



Hypatie d'Alexandrie



Nicole-Reine Lepaute



Caroline Herschel



Mary Somerville



Emilie du Chatelet



K



har



Horrocks



Copernic



E

Annie Cannon



Leavitt



Sophie Brahé



Cecilia Payne



Edmée Chandon

Contexte

Les inégalités entre les sexes dans les formations et dans les carrières sont toujours d'actualité

Nombre toujours (très) insuffisant de femmes dans les formations et dans les métiers scientifiques et technologiques, alors que les filles sont presque à parité avec les garçons en terminale S et qu'elles réussissent mieux scolairement que les garçons à tous les niveaux.

Pourquoi? **Parce que les stéréotypes et les idées reçues ont la vie dure.**

⇒ problème culturel, lié à l'éducation et au formatage par la société, les médias...

→ ⇒ ⇒ les jeunes filles ont du mal à se projeter dans ce domaine et se dirigent après le bac vers des filières moins valorisées.

Donc, il est important d'arriver à convaincre les filles que toutes les voies d'études leur sont ouvertes. C'est pour cela que nous organisons, avec l'association Femmes & Sciences et d'autres partenaires, des actions spécifiquement pour elles.

Buts :

- Donner aux jeunes filles confiance en leurs capacités de réussir
- Les convaincre que TOUS les métiers scientifiques sont mixtes
- Leur donner des modèles féminins

Meilleur Tweet a obtenu 5 567 impressions

Qui résolvait les problèmes mathématiques d'Einstein? Mileva Einstein
#égalité la #science est un métier de femmes ow.ly/cFZt309jxir
pic.twitter.com/VqRUI334ge



47 43



Une des annonces de la journée 2018 sur les réseaux sociaux:
Si Ampère avait été une femme, auriez-vous été au courant?

Journées du 8 mars

Sciences : un métier de femmes !

Pourquoi une telle journée?

- ❖ Afin **de lutter contre les préjugés** tenaces et de **défendre les valeurs d'égalité des chances** entre les sexes
- ❖ Parce que globalement, les différences d'orientation entre filles et garçons se sont très peu estompées avec le temps alors que, pour relever les immenses défis du 21^{ème} s., **toutes les compétences seront nécessaires**, à commencer par celles des femmes qui, jusqu'à présent, n'ont pas été assez reconnues et mises à profit, privant la société de nombreux talents.

À Lyon depuis 2017, nous organisons une journée spécifiquement destinée aux lycéennes
« *Sciences, un métier de femmes* »
dans le cadre de la Journée Internationale du droit des Femmes.

Rencontrer des 'marraines'

Notre idée est de **montrer par l'exemple** que tous les métiers scientifiques sont mixtes en faisant rencontrer aux jeunes filles des **marraines**, jeunes femmes exerçant des métiers habituellement étiquetés comme 'masculins'.

Ces marraines viennent **pour témoigner de la diversité de leur métiers** et de leurs parcours d'étude et démontrer que les femmes ont la capacité d'accéder à tous les métiers.



Collaboration:



Journées du 8 mars

Sciences : un métier de femmes !

Bilan

En 4 ans: **1726 lycéennes touchées, 52 lycées, 4 BD** une centaines de marraines (entreprises privées, laboratoires publics)

Marraines d'honneur:

en 2018 **Françoise Barré-Sinoussi** (« allez-y, foncez! »)
en 2020 **Najat Vallaud-Belkacem** (« la société a besoin de vous! »)



Des retours très positifs des lycéennes et des enseignants

- **82%** des lycéennes ont trouvé la journée utile pour leur avenir
- **84.5%** déclarent que les marraines leur ont donné confiance en leur capacité à réussir
- **60,5%** estiment que cette journée a changé leur façon de voir les métiers scientifiques
- **34%** affirment que la journée aura un impact sur leurs études envisagées



Collaboration:



Exposition

la Science taille XX Elles

Pour améliorer la visibilité des femmes scientifiques
et donner des modèles aux jeunes filles

⇒ Rétablir la place des femmes aujourd'hui dans les sciences et mettre en lumière leurs multiples contributions.

Elles sont techniciennes, chercheuses, post-doctorantes, ingénieures, enseignantes-chercheuses au sein de laboratoires de recherche publics ou d'entreprises privées, leurs **profils variés** reflètent la **diversité des métiers scientifiques**. Les portraits ont été réalisés par le photographe Vincent Moncorgé.

Née d'une volonté conjointe de Femmes & Sciences et du CNRS, l'exposition "La Science en taille XX Elles" vise à promouvoir les femmes en science, à contrer les stéréotypes toujours en vigueur et à donner des modèles à suivre pour les filles qui n'osent pas se lancer dans des études scientifiques.

Projet initié en 2018 à Toulouse par Femmes & Sciences et le CNRS Midi-Pyrénées, décliné sur Lyon en 2019 et en Ile de France en 2020.

Collaboration sur Lyon:



Exposition

la Science taille XX Elles

Pour rendre à Cléopâtre ce qui appartient à Cléopâtre !

Fondation Bullukian, Fête de la Sciences 2020



Exposition empruntable gratuitement par les établissements scolaires et les lieux de culture.

Des rencontres avec les ambassadrices sont proposées aux scolaires pour échanger sur leur métier et parler des stéréotypes et de l'orientation des jeunes filles en science.

parvis du Musée des Confluences, Fête de la Sciences 2019



Nouvelles Galeries, Toulouse, 2018



Meudon, 2020

3-28 février 2021: sur les grilles de l'Hôtel de Ville de Paris – Inauguration par A. Hidalgo le 11 février



Toulouse, 2018