

Bonjour à toutes, en cette journée internationale de la lutte pour les droits des femmes

Sensible à cette cause, le musée des confluences nous accueille.



installez-vous..



Bienvenue à cette journée de promotion des études et des carrières scientifiques auprès des lycéennes !

Je suis Isabelle Vauglin, astronome.



Cette journée est pour vous, car nous en sommes sûres : Vous êtes l'avenir de la science. Vous savez, la moitié des neurones dans le monde sont dans le cerveau des femmes !



Je laisse maintenant la parole à Sylvaine Turck-Chièze, Présidente de l'association Femmes et Sciences

Bonjour à toutes !

Très peu de gens le savent mais beaucoup de femmes scientifiques ont fait progresser la science !

		<b>Marie Curie</b> annonce la découverte du polonium 400 fois plus radioactif que l'uranium, puis du radium, 900 fois plus rayonnant que l'uranium. Elle obtiendra deux prix Nobel pour ses travaux.
		<b>Nettie Stevens</b> découvre le chromosome Y et son rôle dans la détermination sexuelle de l'embryon.
		<b>Henrietta Swan Leavitt</b> , astronome, découvre une propriété fondamentale des étoiles variables qui permet de calculer les distances dans l'univers et en bouleverse notre connaissance !
		<b>Cecilia Payne-Gapowchkin</b> soutiendra que les étoiles sont majoritairement composées d'hydrogène.
		<b>Hedy Lamarr</b> , actrice, elle invente avec George Antheil un système de codage de transmission toujours utilisé aujourd'hui pour les GPS et la technologie Wi-Fi.

		<b>Rosalind Franklin</b> , biologiste moléculaire, réalise plusieurs radiographies aux rayons X de l'ADN et participe à la découverte de sa structure.
		<b>Chien-Shiung Wu</b> , physicienne travaillant sur la désintégration bêta, elle réfute par l'expérience une théorie de la physique alors considérée comme une loi de la nature.
		<b>Stephanie Kwolek</b> découvre le poly-phénylène téréphtalamide (Kevlar), une fibre synthétique cinq fois plus solide que l'acier et utilisée entre autre pour les gilets pare-balles ou l'aéronautique.
		<b>Jocelyn Bell</b> , astrophysicienne, découvre le premier pulsar (objet astronomique produisant un signal périodique). Son directeur de thèse obtiendra le prix Nobel.
		<b>Katherine Johnson</b> , mathématicienne et astrophysicienne, calcule la trajectoire du programme Mercury et la mission Apollo 11 vers la Lune.

Il y a 52 % des femmes en France. Les filles réussissent scolairement plutôt mieux que les garçons : elles redoublent moins, elles ont de meilleures mentions.

Pourtant, la plupart des filles se retrouve dans 16 à 18 familles professionnelles sur les 85 existantes ...

Vous pouvez contribuer à de nombreux métiers, toujours différents jour après jour et à des niveaux différents d'études : bac +3, bac +5, bac +8.

Beaucoup d'industriels attendent les femmes, dans le numérique, les startups et bien d'autres secteurs : énergie, environnement, automobile ...

Ne limitez pas vos ambitions! Élargissez vos horizons, ne restez pas liées à vos choix scolaires ou aux métiers que vous connaissez déjà !

Je laisse la parole à Christine Detrez.

Qui va nous montrer pourquoi dans notre société, nous ne parlons pas des femmes scientifiques !

Bonjour ! Merci Sylvaine !

UN M...  
FEMMININ ?

"La science, un mot féminin ? " Pourquoi aujourd'hui il y a si peu de représentations de la femme scientifique dans notre société ?

Les statistiques nous montrent que dès le lycée les femmes sont en sous nombre dans les sections scientifiques et mathématiques Pourquoi ?

C'est à cause des idées reçues : une femme doit rester à la maison, s'occuper des enfants et faire le ménage. Molière se moque de l'égalité homme/femme dans sa pièce : "les femmes savantes".

Gustave Le Bon, anthropologue, psychologue, en 1879, il y a 138 ans, disait sur la femme :

En étudiant le développement des êtres inférieurs : les femmes, les sauvages et les enfants, on peut reconstituer toutes les étapes par lesquelles l'intelligence humaine a dû successivement passer.

GRRRR

Encore aujourd'hui la représentation de la femme scientifique est inexistante ! Comme dans la presse, pour preuve les seules couvertures de Science et Vie Junior représentant des femmes en 2013 !

L'ADN

VIVRE HEUREUX AVEC UN ROBOT ?

Et aussi dans les dessins animés scientifiques !

Alors halte aux préjugés préhistoriques ! Les femmes sont aussi compétentes que les hommes ! Vous l'avez vu, il y a des centaines de femmes qui ont contribué aux découvertes scientifiques de ce monde ! Alors ? Pourquoi pas vous ?



Maintenant, vous avez un temps de questions réponses avec nos marraines du jours !

Lorie Den Os  
Info-linguistique  
Doctorante à  
L'INSA  
Lyon / Yseop

Olga Romaskevich  
Docteure en  
mathématiques  
ATER

Nermine Chaari  
Docteure en physique  
des matériaux  
ingénieure chez AREVA

Kristine Lund  
Docteure en sciences  
cognitives et science  
de l'éducation  
Ingénieure de recherche

Perrine Schlaifer  
Ingénieure projet  
énergie thermique  
et renouvelable, diplômée  
de Centrale Paris.

Edwige Seminara  
informaticienne  
consultante spécialiste  
dans le développement  
d'applications mobiles

Clémence Perronet  
Doctorante  
en sociologie à  
L'ENS Lyon

Audrey Maitrot  
Chef de projets  
amélioration de la  
production - travaux,  
Polytechnicienne

Audrey Mazur Palandre  
Docteure en  
Psycholinguiste  
Ingénieure de recherche

Laure Piqueras  
Docteure en  
informatique  
Ingénieure de  
recherche



Bonjour, Laure Piqueras, je travaille au Centre de Recherche Astrophysique de Lyon. Je crée des logiciels pour concevoir, fabriquer, tester, régler et installer les instruments derrière les gros télescopes. Je travaille avec plein de gens dans un environnement international et je voyage beaucoup.

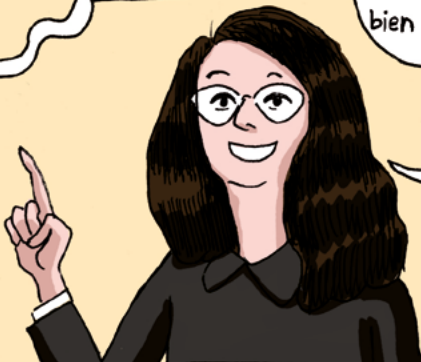


Je fais travailler mon cerveau avec plaisir mais j'ai aussi fait travailler mon utérus parce que j'ai trois loulous dont deux que j'ai eus pendant mes études et tout ça est compatible.

Avez-vous vécu des situations gênantes dans votre carrière ?

J'ai passé un entretien d'embauche et je n'étais pas prise parce que j'étais une fille. Il ne me l'a pas dit mais il me l'a bien fait comprendre.

Mais ça ne m'a pas du tout découragée au contraire, je suis tombée sur quelqu'un de méchant. Le problème est chez lui, pas chez moi ! Il faut juste penser comme ça.



Est-ce qu'il y a des différences de salaire homme/femme ?

Il y a des inégalités homme femme dans les salaires : en Suisse, il y a une grille de salaire pour les femmes et une autre pour les hommes.





Tu as entendu ce qu'elle a dit ? C'est incroyable !

Mais Grave ! Rien que pour ça je veux avoir le prix nobel de physique pour leur en mettre plein la vue !



C'est génial ces conférences ! Je ne savais pas combien la science a oublié les femmes !

Moi je veux être comme Hedy Lamarr ! Actrice, top model, et scientifique de renommée internationale !

Et quand je serai connue je ne mettrai pas les pieds en Suisse tant que les femmes n'auront pas les mêmes droits !



La suite était consacrée à l'échange entre les mairaines et les lycéenes.

Si jamais on a envie, peut-on changer de parcours au milieu des études ?

Oui bien sûr, mais autant prendre le temps de bien choisir le métier de vos rêves.



Est-il difficile de travailler dans un milieu où les femmes sont minoritaires ?

Non, car c'est toujours agréable qu'il y ait des hommes et des femmes dans le milieu professionnel.

Il faut rester vigilantes : l'égalité devrait s'améliorer car les lois existent et il faut veiller à ce qu'elles soient appliquées.



Pensez-vous que les femmes ont leur place dans les métiers scientifiques ?

Bien sûr ! Les métiers scientifiques ne nécessitent pas des spécificités masculines ! Et les femmes réussissent aussi bien que les hommes !



Si vous êtes bonnes, n'hésitez pas à aller en classes préparatoires qui ouvrent beaucoup d'horizons et à choisir cette orientation en premier choix.



La liberté dont nous jouissons, que ce soit dans le choix des sujets, la façon de les traiter ou au quotidien dans l'organisation de notre travail, me permet par exemple d'accompagner parfois les sorties scolaires de mes enfants, si je n'ai pas de réunions à ces moments-là et "rattraper" mon travail le soir.



Alors ? ça t'a permis de trouver quel métier tu voulais faire ?

Mais grave ! Je veux être la prochaine isabelle Vauglin !!