

8 mars  
2021

# SCIENCES



MÉTIER DE  
FEMMES



Du fait des restrictions sanitaires, nous avons dû organiser notre journée "Sciences, un métier de femmes !" 2021 sous un format entièrement numérique. Les échanges entre lycéennes, marraines, conférencières et organisatrices en ont été quelque peu modifiés mais il nous importait de maintenir cette 5ème édition de notre journée le 8 mars 2021.

En effet, la crise sanitaire actuelle a mis en évidence la fragilité de la place des femmes dans notre société. À tous niveaux, elles ont été les plus durement touchées par la crise. Il est donc plus que jamais essentiel de continuer à agir pour l'égalité des chances filles garçons. Il est fondamental d'encourager les lycéennes à s'orienter vers des filières d'études les conduisant elles aussi aux postes scientifiques et technologiques les plus qualifiés, si telle est leur envie. Il est indispensable de lutter contre les stéréotypes de genre et les préjugés tenaces qui empêchent les filles de se projeter dans ces métiers dont toute la société a besoin.

Nous remercions sincèrement les nombreuses marraines qui ont été au rendez-vous comme chaque année : leur rôle est primordial pour atteindre l'objectif de notre action car elles sont autant de modèles féminins pour les jeunes filles qui, pour la plupart, ne connaissent pas de femmes scientifiques pouvant leur servir de référence. Par leurs parcours, leurs métiers et leurs échanges avec les lycéennes, elles leur ont **montré par l'exemple** que tous les métiers scientifiques et techniques sont accessibles aux filles et que les femmes ont toutes les capacités de réussir dans ces voies.

Merci à Léah Toutou d'avoir créé, malgré la barrière des écrans numériques, le compte-rendu sous format BD de cette visio-journée. Les organisatrices  
Isabelle Vauglin (responsable) et Audrey Mazur-Palandre

LE 8 MARS 2021,  
LA 5<sup>E</sup> ÉDITION DE LA JOURNÉE  
"SCIENCES MÉTIER DE FEMMES"  
SE TIENT VIRTUELLEMENT,  
DANS LES LOCAUX  
DE L'INSTITUT FRANÇAIS  
DE L'ÉDUCATION  
À L'ENS-LYON.

ON SE RETROUVE  
EN AVANCE  
POUR LES CALAGES  
INFORMATIQUES.



LE TEMPS FILE, TOUTE L'ÉQUIPE SE MOBILISE  
POUR QUE ÇA FONCTIONNE



À 14 H, LE LIEN SE FAIT  
PAR TÉLÉPHONE  
AVEC LES LYCÉES.





ÇA Y EST,  
ÇA MARCHE!

IL Y A AUTANT DE FILLES QUE DE GARÇONS  
DANS LES FILIÈRES SCIENTIFIQUES,  
ET UN TAUX DE RÉUSSITE PLUS IMPORTANT  
CHEZ LES FILLES : 58%!



OUVERTURE  
DE LA JOURNÉE  
SCIENCES  
MÉTIER DE FEMMES!



Audrey Mazur-Palandre,  
ingénieure de recherche,  
psycholinguiste.

Isabelle Vauglin,  
chercheuse,  
astrophysicienne.

LA SOCIÉTÉ A TROP LONGTEMPS OCCULTÉ  
LA PRÉSENCE DES FEMMES DANS LES SCIENCES.

NE VOUS LAISSEZ  
PAS CENSURER,  
NE VOUS  
AUTO-CENSUREZ PAS.

LE PRINCIPAL,  
C'EST D'Y CROIRE  
ET D'OSER!

### "L'EFFET MATHILDA"

Déni ou minimisation récurrente  
de la contribution des femmes  
scientifiques à la recherche,  
dont le travail est souvent attribué  
à leurs collègues masculins.

J'AI  
DÉCOUVERT  
LA STRUCTURE  
DE L'ADN.



Rosalind Franklin

MES COLLÈGUES  
OBTIENNENT  
LE PRIX NOBEL.

J'AI PARTICIPÉ À  
LA DÉCOUVERTE  
DE LA FISSION  
NUCLÉAIRE.



Lise Meitner

MON  
COLLÈGUE  
OBTIENT  
LE NOBEL.

J'AI DÉCOUVERT QUE  
LE SEXE EST DÉTERMINÉ  
PAR LES CHROMOSOMES.

Nettie Stevens



MON  
DIRECTEUR  
DE LABO OBTIENT  
LE PRIX NOBEL.



INTERVENTION DE CLÉMENCE PERRONNET, SOCIologue:

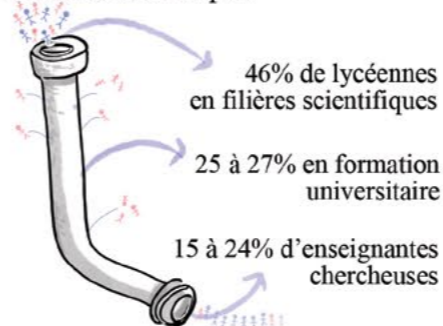
LES SCIENCES ONT UN POUVOIR SYMBOLIQUE, ÉCONOMIQUE, SOCIAL...  
IL FAUT SE QUESTIONNER SUR LES ENJEUX SCIENTIFIQUES D'UN MANQUE DE FEMMES  
DANS CES MÉTIERS, NOTAMMENT DANS LES SCIENCES LES PLUS TECHNIQUES,  
COMME L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE: CELA PRODUIT DES SAVOIRS INCOMPLETS,  
TRONQUÉS, NÉFASTES.



ELEMENT-INCONNU

### LE "TUYAU PERCÉ"

Diminution des femmes au fur et  
à mesure de l'avancement dans la  
carrière scientifique.



### LA "PAROI DE VERRE"

Blocage invisible à la promotion des femmes  
dans les structures hiérarchiques.



EN 1984,  
ON TROUVE  
DES FEMMES DANS  
L'INFORMATIQUE:



MAIS EN 2016,  
BEAUCOUP MOINS:



EN CONCLUSION,  
DES RÉSEAUX SOCIAUX  
GENRÉS ET EXCLUANTS.





LA SITUATION EST DÉFAVORABLE POUR LES FEMMES... MAIS POURQUOI ?  
Y AURAIT-IL UN "CERVEAU-ROSE", UN "CERVEAU-BLEU" AVEC PLUS OU MOINS DE COMPÉTENCES POUR LES SCIENCES ?



IL N'Y A AUCUNE DIFFÉRENCE NATURELLE, LE CERVEAU N'A PAS DE GENRE.



IL N'Y A QUE DES DIFFÉRENCES D'ÉDUCATION... ET CELA SE RETROUVE TRÈS VITE DANS LA SCOLARITÉ!  
EN PRIMAIRE, IL N'Y A PAS DE DIFFÉRENCE FILLES/GARÇONS SUR LE GOÛT POUR LES SCIENCES.



MAIS DÈS LE COLLÈGE, L'ÉCART SE CREUSE...



PAS ASSEZ POUR EN FAIRE MON MÉTIER...



GO LES ÉTUDES D'INFO!

CE N'EST PAS LA NATURE QUI FAIT OBSTACLE AUX FEMMES...  
MAIS LA SOCIÉTÉ QUI IMPACTE L'IMAGE QUE LES FILLES ONT D'ELLES-MÊMES ET LEURS CHOIX D'ÉTUDES.  
DÉJÀ AU XVII<sup>ÈME</sup> SIÈCLE, LES FEMMES INSTRUITES SONT Tournées EN RIDICULE ET DÉCOURAGÉES.

NON, NON, NON! LAISSEZ-NOUS CES LIVRES!

LES MATHÉMATIQUES DÉSSECHENT LES FEMMES, ET ENSUITE VOUS N'AUREZ POINT D'ENFANTS!



« Il n'est pas bien honnête et pour beaucoup de causes, Qu'une femme étudie et sache tant de choses (...)  
Nos pères, sur ce point, étaient gens bien sensés, Qui disaient qu'une femme en sait toujours assez. »  
Molière, *Les femmes savantes*, 1672

« Toute l'éducation des femmes doit être relative aux hommes. Leur plaire, leur être utiles, se faire aimer et honorer d'eux, les élever jeunes, les soigner grands, les conseiller, les consoler, leur rendre la vie agréable et douce : voilà les devoirs des femmes en tout temps et ce qu'on doit leur apprendre dès l'enfance. »  
Jean-Jacques Rousseau, *Émile, ou De l'Éducation*, 1792

CELA FAIT MOINS DE 50 ANS QUE TOUTES LES GRANDES ÉCOLES SONT ACCESSIBLES AUX FEMMES!  
ET REGARDEZ LES JEUX, LES LIVRES, LES MODÈLES, LES MAGAZINES...



LA CULTURE SCIENTIFIQUE RESTE UNE CULTURE AU MASCULIN.

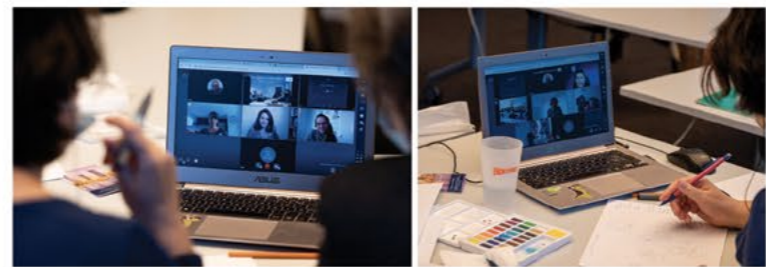


EN CONCLUSION, IL NOUS FAUT AGIR POUR L'ÉGALITÉ EN SCIENCES !  
SUR CETTE JOURNÉE DE RENCONTRES VIRTUELLES, DES MARRAINES  
SCIENTIFIQUES SONT EN LIGNE POUR ÉCHANGER AVEC LES LYCÉENNES.

Chercheuse en physique des particules	Docteure en médecine moléculaire	Géographe Postdoc	Responsable Ingénierie	Ingénieure mécanique	Ingénieure nano-électronique	Interne biologie médicale	Chercheuse bio et nano-technologies	Ingénieure logiciel	Ingénieure essais et maintenance
Corinne Augier	Anaïs Belledant	Ninon Blond	Célia Catalano	Diane Chapuis	Céline Chevalier	Sibyle Etievant	Claire Monge	Séverine Gedzelman	Delphine Virte
Analyste biologie	Chercheuse en biologie	Ethologue Postdoc	Doctorante Sciences du langage	Doctorante tribologie	Doctorante imagerie médicale	Technicienne chimiste	Ass. de rech. biotechnologie	Ingénieure chercheure en Chimie	Ingénieure mécanique des fluides
Caroline Gallois	Armelle Corpet	Elisa Demuru	Minella Duzerol	Marjolaine Gonon-Caux	Anne-Lise Duroy	Amandine Ginet	Aurore Cléret	Céline Pagis	Véronique Pénin
Doctorante en Analyse moléculaire	Chercheuse informatique	Docteur Vétérinaire	Ingénieure de recherche administration	Ingénieure développement bio. moléculaire	Doctorante sciences du langage	Chercheuse imagerie ultrasonore	Chercheuse sciences cognitives	Technicienne instrumentiste nucléaire	Responsable R&D informatique
Aleksandra Lelevic	Sabine Loudcher	Leslie Maurin-Bernaud	Miroslava Ménard	Sylvie Mbelo-Ngonkanga	Léa Mouton	Barbara Nicolas	Magali Ollagnier-Beldame	Marie-José Pawlowski Martin	Yuko Sasa

Technicienne de production Khadiyatou Sankharé		Sociologue Clémence Perronnet	
--	--	-------------------------------	--

DEPUIS LEUR SALLE DE CLASSE, LES LYCÉENNES PEUVENT POSER LEURS QUESTIONS...  
ET DÉCOUVRIR PLUSIEURS PARCOURS !





EST-CE QUE VOUS AVEZ EU DES REMARQUES SEXISTES DANS VOTRE TRAVAIL?

MOI NON, MAIS J'EN AI ÉTÉ TÉMOIN.

JE SAVAIS QUE JE VOULAIS DES ENFANTS.  
J'AI CHOISI D'ALLER TRAVAILLER  
DANS DES LABOS QUI ME PERMETTAIENT  
D'AVOIR UNE VIE FAMILIALE ÉQUILIBRÉE.

LA SOCIÉTÉ CHANGE.

LES JEUNES FEMMES ONT PAS L'INTENTION  
DE SE LAISSER FAIRE, ET IL Y A DES JEUNES PAPAS  
QUI VEULENT S'OCCUPER DE LEURS ENFANTS.



MOI, J'AI SUBI  
DU HARCELEMENT.

Y'A DES VIEUX CONS,  
C'EST COMME ÇA.

MAIS J'AI FAIT  
REMONTÉ,  
MA DIRECTION  
M'A SOUTENUE.

RESTEZ DROITES  
DANS VOS BOTTES,  
DÉFENDEZ-VOUS.

LES LYCÉENNES  
SONT TRÈS  
CONCENTRÉES  
À TRAVERS  
LEURS ÉCRANS.



J'HÉSITE ENTRE  
FAC ET PREPA...  
JE NE SAIS PAS  
QUOI CHOISIR.  
VOUS AVEZ  
DES CONSEILS  
POUR NOS ÉTUDES?



IL N'Y A PAS  
UN SEUL PARCOURS  
POSSIBLE...

IL FAUT FAIRE  
CE DONT  
TU AS ENVIE.



DANS VOTRE SCOLARITÉ, VOUS POUVEZ ÊTRE CONFRONTÉES  
À DES ENSEIGNANTS QUI ONT DES A-PRIORI. ON VA VOUS DIRE:  
LES GARÇONS QUI N'Y ARRIVENT PAS, ILS ONT DU TALENT,  
MAIS ILS NE TRAVAILLENT PAS, IL FAUT LES POUSSER...  
ALORS QUE LES FILLES AVEC DES DIFFICULTÉS,  
ELLES SONT MOYENNES,  
PAS FAITES POUR ÇA ...  
FAUT QU'ELLES LAISSENT TOMBER.

NE VOUS  
LAISSEZ PAS  
FAIRE!



SOYEZ  
COMBATTIVES!

SI TU TE SENS  
PRÊTE,  
GO!

GO, GO, GO!





EST-CE QUE VOUS AVEZ PEUR  
DES INÉGALITÉS HOMMES-FEMMES ?



MOI, JE SUIS  
UN CAS PARTICULIER,  
TOUTES MES CHEFFES,  
C'EST DES FEMMES!



J'AI PEUR  
DE NE PAS CHOISIR  
LES BONNES  
SPÉCIALITÉS.

DE NE PAS  
CHOISIR  
LE BON  
MÉTIER...



AVEC LA COVID, Y'A PAS DE SALON,  
PAS DE "PORTES OUVERTES"  
POUR VOIR LES ÉCOLES,  
POUR AVOIR DES IDÉES DE CARRIÈRE...

POUR RÉUSSIR,  
IL FAUT AIMER  
CE QU'ON FAIT.

CHOISISSEZ  
CE QUE VOUS AIMEZ  
LE PLUS!

(VOUS ALLEZ  
Y ARRIVER.



CE N'EST PAS UN DRAME  
DE PAS SAVOIR EXACTEMENT.  
VOUS AVEZ LE DROIT  
DE CHANGER D'IDÉE.

DEMANDEZ-VOUS  
CE QUI VOUS PLAÎT,  
CROYEZ EN VOS RÊVES,  
NE VOUS FERMEZ  
AUCUNE PORTE.



LA GÉNÉRATION DES MARRAINES  
VOUS PRÉPARE LE TERRAIN  
POUR QU'IL Y AIT DE MOINS EN MOINS  
DE STÉRÉOTYPES ET D'INÉGALITÉS.

LA SOCIÉTÉ DOIT ÉVOLUER.  
CE N'EST PLUS SEULEMENT  
AUX FEMMES  
DE SE PRÉOCCUPER  
DES ENFANTS,  
MAIS AUX PARENTS  
ENSEMBLE.



UNE FEMME  
= UN HOMME.  
SI VOUS EN ÊTES  
PERSUADÉES,  
C'EST PLUS FACILE  
D'EN PERSUADER  
LES AUTRES.

(VOUS ÊTES  
ACTRICES DE ÇA,  
MÊME AULY CÉE!



EST-CE QU'IL Y EN A PARMI VOUS  
QUI SE DESTINENT  
À DES CARRIÈRES SCIENTIFIQUES ?





ON VOUS A FAIT  
DES REMARQUES  
QUAND VOUS AVEZ CHOISI  
DES ÉTUDES  
SCIENTIFIQUES?



Témoignage en vidéo  
de Françoise  
Barré-Sinoussi →

ON M'A DIT :  
"UNE FEMME  
DANS LA RECHERCHE,  
ÇA N'A JAMAIS  
RIEN FAIT!"



Des années plus tard, elle obtiendra  
le Prix Nobel de médecine.

LE SEXISME  
DES COLLÈGUES,  
DANS VOS ÉTUDES,  
DANS VOS CARRIÈRES,  
CE N'EST PLUS  
POSSIBLE,  
CE N'EST PLUS  
ACCEPTABLE.

C'EST 2021,  
IL FAUT QU'ON  
CONTINUE  
À SE BATTRE.



ON VOUS REMERCIE D'AVOIR JOUÉ LE JEU,  
D'AVOIR PARTICIPÉ MALGRÉ  
LES DIFFICULTÉS TECHNIQUES.

ON M'A DIT:  
FONCE!



La petite fille  
d'une marraine  
vient faire  
coucou.

Ha  
Ha Ha

MOI, J'AI EU DE LA CHANCE,  
ON NE M'A RENVOYÉ  
QUE DU POSITIF!  
JE SAIS QUE ÇA N'A PAS  
ÉTÉ COMME ÇA  
POUR TOUT LE MONDE.



DEPUIS 5 ANS, IL Y A EU 58 ÉTABLISSEMENTS,  
SOIT PLUS DE 2 000 LYCÉENNES TOUCHÉES  
ET PLUS DE 150 MARRAINES,  
LES CHEVILLES INDISPENSABLES DE CETTE JOURNÉE.

ON EST TRÈS HEUREUSES  
QUE LA JOURNÉE AIT PU AVOIR LIEU,  
QUE VOUS SOYEZ VENUES.

À L'ANNÉE PROCHAÎNE,  
ON ESPÈRE EN PRÉSENTIEL!



## Organisateurs :



*Nous sommes très reconnaissantes aux marraines d'avoir donné de leur temps pour se connecter avec les lycéennes :*

Corinne Augier  
Anaïs Belledant  
Ninon Blond  
Célia Catalano  
Diane Chapuis  
Céline Chevalier  
Aurore Cléret  
Armelle Corpet  
Elisa Demuru  
Anne-Lise Duroy  
Minella Duzerol  
Sibyle Etiévant  
Caroline Gallois  
Séverine Gedzelman  
Amandine Ginet  
Marjolaine Gonon-Caux  
Aleksandra Lelevik  
Sabine Loudcher  
Leslie Maurin-Bernaud  
Sylvie Mbelo-Ngonkanga  
Miroslava Ménard  
Claire Monge  
Léa Mouton  
Barbara Nicolas  
Magali Ollagnier-Beldame  
Céline Pagis  
Marie José Pawlowski-Martin  
Véronique Pénin  
Clémence Perronnet  
Khadidiatou Sankhare  
Yuko Sasa  
Delphine Virte



## Partenaires :

