

9 MARS
2020

SCIENCE



MÉTIER
de
FEMMES

9 Mars 2020

Avec la journée « Sciences, un métier de femmes ! » nous avons voulu assembler deux mots restés trop longtemps antinomiques : femmes et sciences. Ils doivent être associés dans l'esprit des jeunes.

Les stéréotypes de genre et l'absence de modèles féminins empêchent encore aujourd'hui les jeunes filles de choisir les filières d'études scientifiques. Parce que les femmes scientifiques sont moins visibles que les hommes et parce que leurs travaux restent trop méconnus, les filles n'envisagent pas suffisamment de s'orienter dans les sciences. Parce que tout l'environnement sociétal ancre des idées reçues néfastes qui formatent les filles, elles pensent que les sciences ne sont pas pour elles. Nous souhaitons, grâce à cette journée, faire prendre conscience aux lycéennes des raisons de ce manque des filles en sciences et leur proposer des modèles féminins auxquels se référer. Les marraines, femmes scientifiques travaillant dans des domaines très variés, ont expliqué leur choix d'orientation et leurs parcours en dialoguant avec les lycéennes. Nous les remercions de leur avoir montré que les formations scientifiques et technologiques débouchent sur des métiers captivants. Nous espérons que les marraines ont convaincu les jeunes filles, que toutes ont les capacités pour réussir quelque soit la voie qu'elles ont envie de suivre. Merci à Léah Toutou d'avoir réalisé le compte-rendu de cette journée avec ce livret BD. Nous souhaitons qu'il donne des pistes de réflexions aux lycéennes, notamment au moment où elles feront leurs choix de poursuite d'études.

Les organisatrices
Isabelle Vauglin
Responsable du projet et astrophysicienne, laboratoire CNRS CRAL
Audrey Mazur-Palandre
Psycholinguiste, LabEX ASLAN/ laboratoire CNRS ICAR

JE M'APPELLE MANON, JE SUIS LYCÉENNE DANS L'ACADÉMIE DE LYON. CE 9 MARS 2020, AVEC LES AUTRES FILLES DE MA CLASSE, ON A ÉTÉ ACCUEILLIES À L'E.N.S. ...



IL EST INACCEPTABLE QU'EN FRANCE, EN 2020 LES FEMMES SOIENT SI PEU PRÉSENTES DANS LES SCIENCES !

NE VOUS LAISSEZ PAS ENVAHIR PAR LES PRÉJUGÉS!

PRENEZ CONFIANCE EN VOUS!



AUDREY MAZUR PALANDRE
INGÉNIEURE DE RECHERCHE
CO-ORGANISATRICE

LA SCIENCE N'A PAS DE FRONTIÈRES DE GENRE, ET SEULEMENT L'IMAGINATION COMME LIMITE...

LE MONDE COMPTE SUR VOUS!

OUI, OUI, OUI ET OUI, VOUS POUVEZ LE FAIRE, ET VOUS DEVEZ LE FAIRE!



JEAN FRANÇOIS PINTON
PRÉSIDENT DE L'E.N.S.

SUR LES 24.500 CHERCHEURS DU C.N.R.S. IL N'Y A QUE 34% DE FEMMES... ET ENCORE MOINS AUX POSTES À RESPONSABILITÉS!

VOUS POUVEZ ÊTRE SOCIOLOGUES, THÉORICIENNES DE LA MATIÈRE, BIOLOGISTES, CHERCHEUSES EN MATHS...



MIROSLAVA MÈNARD
CORRESPONDANTE
ÉGALITÉ POUR LE CNRS.

LE MONDE CHANGE. VOUS DEVEZ ÊTRE LIBRES DE VOTRE CORPS, DE VOS PENSÉES, DE VOS CHOIX PROFESSIONNELS...

LIBERTÉ, ÉGALITÉ, SORORITÉ!

SEMEZ LES PETITES GRAINES DE L'ESPOIR ET L'OBSTINATION!



THÉRÈSE RABATEL
ADJOINTE AU MAIRE DE LYON
CHARGÉE ÉGALITÉ FEMMES-HOMMES



ON REGARDE ENSUITE UNE VIDÉO DE FRANÇOISE BARRÉ-SINOSSI, PRIX NOBEL DE MÉDECINE POUR LA DÉCOUVERTE DU V.I.H.

ON VA VOUS MONTRER CE QU'UNE FEMME EST CAPABLE DE FAIRE...

QUAND ON A LA MOTIVATION TOUT EST FACILE, TOUT DEVIENT FACILE!

ALLEZ-Y, FONCEZ, FONCEZ, LANCEZ-VOUS!

QUAND ON A UNE PASSION, RIEN NE NOUS ARRÊTE, ET CERTAINEMENT PAS CES MESSIEURS!

FONCEZ, VOUS SEREZ HEUREUSES.



WAAA... ENTENDRE UN PRIX NOBEL NOUS PARLER, ÇA PÈSE ...

JE M'APPELLE CHRISTINE DÊTREZ.
JE SUIS PROFESSEURE DE
SOCIOLOGIE À L'E.N.S., JE
RENCONTRE AUJOURD'HUI LES
LYCÉENNES POUR DISCUTER
LA PLACE DES FEMMES EN SCIENCES.

COMMENT ÇA SE FAIT QU'AVEC
"SCIENCE", NOT FÊMININ, ON
AIT SI PEU DE FEMMES?



COMMENT
ÇA SE FAIT
QU'ON NE
CONNAISSE
PAS LES
FEMMES
SCIENTIFIQUES?

PETIT RAPPEL D'HISTOIRE ...

« Ainsi 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
dans tous les temps, et ce qu'on doit leur apprendre
dès leur enfance. »
(Rousseau, Émile, ou de l'Éducation, 1762)



MAIS
OooooHoooo...

« Le beau sexe a tout autant d'intelligence que le sexe
masculin, seulement c'est une belle intelligence,
la nôtre étant sans doute une intelligence
profonde, expression synonyme de sublime.
[...] Leur philosophie ne consiste pas
à ergoter mais à sentir »
(Kant, Sur le sentiment
du beau et du sublime, 1764)

« La force vitale développe les organes supérieurs du corps de l'homme et les
organes inférieurs du corps de la femme. Il y a dans le premier une
tendance à la supériorité, à l'élevation; dans la seconde, on remarque
une impulsion inverse. La vie s'épanouit vers la tête dans l'homme,
elle se concentre vers la matrice dans la femme. Tout annonce dans
le premier la puissance qui protège, tout annonce chez la seconde
la délicatesse qui réclame un appui; l'un donne, l'autre accepte.
La femme est donc destinée par la nature à l'infériorité
et à vivre en second ordre. »

(Julien-Joseph Virey, Histoire naturelle du genre humain, 1824)



HEUREUSEMENT, LES LOIS D'ACCÈS À L'ÉDUCATION ONT CHANGÉ...
MAIS EST-CE QUE DES LOIS SUR L'ÉGALITÉ DES CHANCES, ÇA SUFFIT?

ON ASSISTE À UNE DIMINUTION
DES FEMMES AU FUR ET À
MESURE DES ÉCHELONS
D'UNE CARRIÈRE SCIENTIFIQUE.
ON APPELLE ÇA :

LE TUYAU PERÇÉ



À CELA S'AJOUTE UN "BLOPAGE
INVISIBLE" À LA PROMOTION
DES FEMMES DANS LES
STRUCTURES HIÉRARCHIQUES.
C'EST LE PHÉNOMÈNE DE :

LA PARDI DE VERRE



N'EST CE PAS PARADOXAL?
ALORS QUE STATISTIQUEMENT,
LES FILLES RÉUSSISSENT MIEUX
DANS LEURS ÉTUDES...



MEILLEURES
EN PHYSIQUE...



PLUS OBTIENNENT
LE BAC ...



PLUS OBTIENNENT
DES MENTIONS...



POURTANT, LE CERVEAU N'A PAS DE GENRE! SI CE N'EST PAS LA NATURE, C'EST DONC LA CULTURE QUI BARRE LES SCIENCES AUX FEMMES... UN PETIT TOUR DE NOS SCIENTIFIQUES OUBLIÉES...

<p>J'AI JOUÉ UN RÔLE MAJEUR DANS LA DÉCOUVERTE DE LA FISSION NUCLÉAIRE.</p>  <p>MON COLLÈGUE OBTIENT LE PRIX NOBEL.</p> <p>LISE MEITNER PHYSICIENNE</p>	<p>J'AI DÉCOUVERT LA STRUCTURE DE L'A.D.N.</p>  <p>MES COLLÈGUES OBTIENNENT LE NOBEL.</p> <p>ROSALIND FRANKLIN CHIMISTE</p>	<p>J'AI DÉCOUVERT QUE LE SEXE DES INDIVIDUS EST DÉTERMINÉ PAR LES CHROMOSOMES.</p>  <p>MON DIRECTEUR DE LABO OBTIENT LE PRIX NOBEL.</p> <p>NETTIE STEVENS GÉNÉTICIENNE</p>	<p>J'AI DÉCOUVERT LA COMPOSITION DES ÉTOILES.</p>  <p>MON PROFESSEUR OBTIENT LE PRIX NOBEL.</p> <p>CÉCILIA PAYNE-GAPOSCHKIN ASTRONOME</p>	<p>J'AI ÉTÉ UNE PIONNIÈRE DE LA GÉNÉTIQUE DES BACTÉRIES.</p>  <p>MON MARI OBTIENT LE PRIX NOBEL.</p> <p>ESTHER LEDERBERG MICROBIOLOGISTE</p>	<p>J'AI DÉCOUVERT LE PREMIER PULSAR.</p>  <p>MON DIRECTEUR DE THÈSE OBTIENT LE PRIX NOBEL.</p> <p>JOCELYN BELL-BURNELL ASTROPHYSICIENNE</p>
--	---	--	--	--	---

ET UN PETIT TOUR PAR NOS JEUX, IMAGES, MAGAZINES...



L'IMAGE-TYPE DU SCIENTIFIQUE...

LES COUVERTURES DE MAGAZINES DE SCIENCE...

ET TOUS LES JEUX SCIENTIFIQUES...
...QUE DES HOMMES!

HÉ BEN...



CETTE CULTURE SCIENTIFIQUE ORIENTÉE SE RETROUVE DANS LES ÉTUDES... ET DANS LA VISION QUE LES FILLES ONT D'ELLES-MÊMES!



14/20 Tu peux mieux faire!

OUAIS, SUPER! JE PEUX FONCER...

14/20 Travail sérieux, très appliqué.

BIEN, JE NE POURRAI PAS FAIRE MIEUX.

LES MATHS C'EST PAS POUR MOI.

POUR FINIR SUR UNE NOTE PLUS POSITIVE, PETIT À PETIT, LES CHOSSES CHANGENT...

NOUVELLE SÉRIE LEGO WOMEN OF NASA



LEJEU DES 7 FAMILLES DES FEMMES SCIENTIFIQUES

...MAIS IL NOUS RESTE ENCORE DU CHEMIN!

J'ESPÈRE QUE CETTE PETITE INITIATION SOCIOLOGIQUE FERA ÉCHO EN VOUS...



C'ÉTAIT GRAVE COOL!

CE QU'ELLE A DIT, ON LE RESSENT DÉJÀ.

SI ON POUVAIT AVOIR GA TOUS LES JOURS AU LYCÉE...

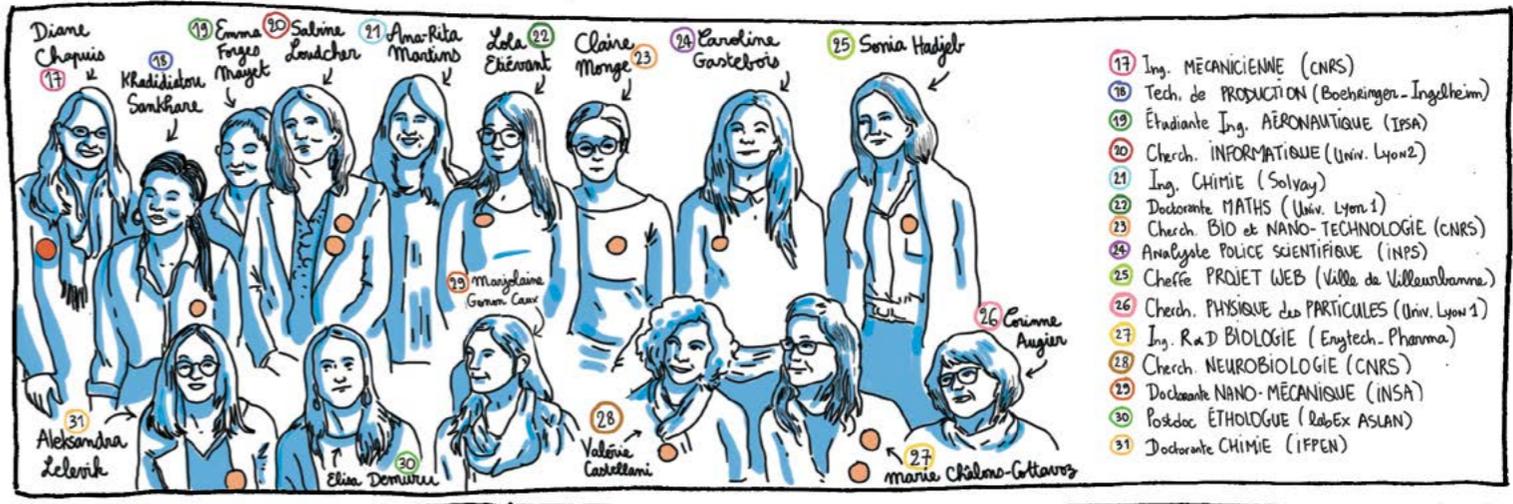
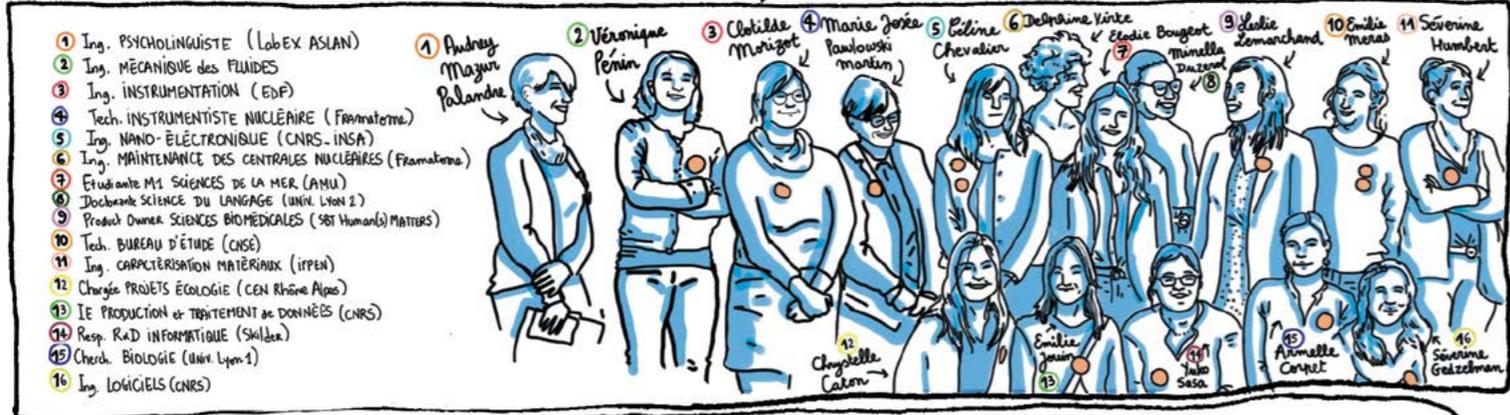
PAS FORCÉMENT À L'ÉCOLE, MAIS DANS NOS VIES.

MOI, J'EN REVIEWS PAS. LES CICHES BVAI...

C'EST CHAUD HEIN...

FINALEMENT, ON EST VRAIMENT DÉSAVANTAGÉE

NOUS SOMMES INGÉNIEURES, ÉTUDIANTES, TECHNICIENNES, DOCTORANTES, CHERCHEUSES...
 NOUS SOMMES VENUES EN TANT QUE HARRAINES, PARLER DE NOS MÉTIERS ET DE NOS VIES.



C'EST L'OCCASION DE NOUS PRÉSENTER, D'ÉCOUTER VOS QUESTIONS ET DE VOUS MONTRER QUE TOUTES LES VOIES SONT POSSIBLES...



JE M'APPELLE NAJAT VALLAUD-BELKACEM. J'AI ÉTÉ MINISTRE DES DROITS DES FEMMES, ET MINISTRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE. JE SUIS VENUE RENCONTRER LES LYCÉENNES.



C'EST IMPRESSIONNANT DE VOIR CET AMPHITHÉÂTRE... JE SUIS VRAIMENT ÉMUE.

LES DISCIPLINES SCIENTIFIQUES SONT UNE PARTIE DE CE QUI MODÈLE NOTRE MONDE.

QUAND C'EST PENSÉ PAR DES HOMMES, ON OUBLIE LES FEMMES, ON CONFORTE LEUR INVISIBILITÉ.



NOMMER UNE FEMME À UN POSTE IMPORTANT, ALLER VERS LA PARITÉ, CE N'EST PAS "UNE BONNE ACTION", C'EST UN ACTE D'UTILITÉ PUBLIQUE, C'EST CRÉER DES MODÈLES POUR LA SOCIÉTÉ.

NE PAS STÉRÉOTYPER, NI DANS LES MÉTIERS, NI DANS LES DISCOURS.

C'EST EXTRÊMEMENT IMPORTANT DE CRÉER DES RÉSEAUX AVEC LES FEMMES.

ÇA PREND DU TEMPS MAIS ON A BESOIN DE RÉFÉRENCES, DE S'INSCRIRE SUR LE LONG TERME.

ON A BESOIN DE VOUS!

NOUS SOMMES INGÉNIEURE DE RECHERCHE EN CHIMIE, ET DOCTORANTE EN 2^e ANNÉE DE LINGUISTIQUE. NOUS PARTICIPONS AUX TEMPS DE RENCONTRE AVEC LES CLASSES. ON VEUT MOTIVER LES FILLES À ALLER VERS CETTE VOIE, LEUR MONTRER QU'ELLES PEUVENT! ON VEUT ÊTRE LA PETITE GOUTTE D'EAU, LEUR MONTRER QU'ON PEUT ÊTRE EXACTEMENT À L'ENDROIT OÙ ON VEUT SE TROUVER.

VOUS N'AVEZ PAS BESOIN D'ÊTRE DANS UNE FAMILLE SCIENTIFIQUE, VOUS N'AVEZ PAS BESOIN D'ÊTRE UN HOMME.

VOUS AVEZ BESOIN D'ÊTRE MOTIVÉES.



QUAND VOUS RENCONTREZ UN OBSTACLE, TROUVEZ UN MOYEN DE RÉUSSIR AUTREMENT.



JE FAIS DES CRASH-TESTS SUR DES CAPTEURS C'EST UNE SORTE DE PRÉVENTION...

SI ÇA FONCTIONNE PAS, VOUS FAITES QUOI?



ALORS POUR VOUS DONNER DES EXEMPLES DE PROJETS CONCRETS...

JE SUIS LA SEULE FEMME DE L'ENTREPRISE.



J'AI PASSÉ UN BAC S J'AI EU M!

J'AI FAIT UN ERASMUS!

JE SUIS ALLÉE À LA FAC...

J'AI FAIT UNE ÉCOLE D'INGÉ...

MON TRAVAIL, C'EST DE MODÉLISER DES ÉLÉMENTS EN 3D.

JE PEUX VOIR "EN VRAI" CE QUE JE FAIS.

TROUVEZ CE QUE VOUS AIMEZ, ET VOUS ALLEZ VOUS ÉPANDUIR.

BATTEZ VOUS!

EST-CE QUE VOUS AVEZ SUBI DU RACISME DANS VOS ÉTUDES?

ET DU SEXISME?

IL Y A DES MAUVAISES EXPÉRIENCES PARFOIS MAIS C'EST PONCTUEL. ET ÇA DEVIENT DES FORCES!

JE M'APPELLE MANON, ET JE SUIS LYCÉENNE. JE ME RENDS COMPTE LORS DE CETTE JOURNÉE QU'ON A TOUTES BEAUCOUP DE DOUTES OU DE QUESTIONS... MAIS QUE CES QUESTIONS ONT DES RÉPONSES, ET QUE LES DOUTES NE DOIVENT PAS NOUS EMPÊCHER D'AVANCER!

ET SI JE TERMINE MES ÉTUDES EN SCIENCES ET QU'ON DIT QUE JE SUIS ARRIVÉE LA GRÂCE AUX QUOTAS?

VOUS ÊTES AUSSI LÉGITIMES QU'UN HOMME.

J'AI PEUR D'ÊTRE DÉCOURAGÉE.

VOUS POUVEZ LE FAIRE! LES ÉCHECS VOUS APPRENDRONT AUTANT QUE VOS VICTOIRES.

J'AI PEUR QUE DE LONGUES ÉTUDES SCIENTIFIQUES SOIENT UN FREIN À MA VIE PRIVÉE, QUE CE SOIT DIFFICILE DE FONDER UNE FAMILLE...

L'ENFANT N'EST PAS LE SUJET DES FEMMES, MAIS LE SUJET DES PARENTS

ON PEUT AVOIR SA VIE PROFESSIONNELLE ET SES ENFANTS.

ON SE REND COMPTE AUSSI QUE BEAUCOUP DE GRANDES FEMMES ONT ÉTÉ INVISIBLES...

VOUS CONNAISSEZ TATIANA PROSKOURIAKOFF?

ELLE A DÉCOUVERT LE SENS DE L'ÉCRITURE MAYA.

ET ENHEDUANNA, ET AGLAONNE DE THESALONIE, LES ASTRONOMES DE L'ANTIQUITÉ.

ET VERA RUBIN, QUI A MIS EN ÉVIDENCE LA MATIÈRE NOIRE?

POURQUOI ON NE LES CONNAIT PAS?

ET LE "HAREN DE PICKERING" LES FEMMES QUI ONT TRAITÉ D'IMMENSES QUANTITÉS DE DONNÉES ASTRONOMIQUES?

ISABELLE VAUGLIN
ASTROPHYSICIENNE
ORGANISATRICE
DE L'ÉVÈNEMENT

ESSAYEZ DE VOUS CONNAÎTRE, TROUVEZ CE QUE VOUS AIMEZ. ET QUAND ON FAIT CE QU'ON AIME, C'EST FACILE D'ÊTRE LA MEILLEURE.

FINALEMENT, ÇA N'A PAS L'AIR SI DIFFICILE...

BONNE CONTINUATION À VOUS TOUTES, VOUS ÊTES LA GÉNÉRATION AVEC LAQUELLE LES CHOSSES VONT CHANGER. NE LACHEZ RIEN!

MOI, JE VEUX ÊTRE INGÉNIEURE EN AÉRONAUTIQUE...

MOI, J'AIME LES MATHS.

NAJAT VALLAUD BELKACEM

Organisateurs :



CENTRE DE RECHERCHE ASTROPHYSIQUE DE LYON



Nous sommes très reconnaissantes aux marraines d'avoir donné de leur temps pour rencontrer les lycéennes :

Elisa Demuru
Minella Duzerol
Lola Etiévant
Emma Forgues-Mayet
Caroline Gastebois
Severine Gedzelman
Marjolaine Gonon-Caux
Sonia Hadjeb
Séverine Humbert
Emilie Jouin
Aleksandra Lelevik
Leslie Lemarchand
Sabine Loudcher
Ana-Rita Martins
Audrey Mazur Palandre
Emilie Meras
Claire Monge
Clotilde Morizot
Marie José Pawlowski-Martin
Veronique Penin
Khadidiatou Sankhare
Yuko Sasa
Delphine Virte
Corinne Augier
Elodie Bougeot
Valérie Castellani
Chrystelle Caton
Marie Châlons-Cottavoz
Diane Chapuis
Céline Chevalier
Armelle Corpet

Partenaires :



475
lycéennes
accueillies

12 lycées
de l'Académie
de Lyon

