

SCIENCE



métier de
FEMMES
8 MARS 2022

Depuis 6 ans, nous vous proposons, à vous lycéennes de l'Académie de Lyon une journée d'informations et de réflexion sur les stéréotypes de genre afin de montrer comment ils empêchent les jeunes filles de choisir en toute liberté d'esprit les filières d'études qu'elles vont suivre. Organisée sur la journée du 8 mars, elle vous permet également de rencontrer des femmes travaillant dans des domaines scientifiques et technologiques très variés et souvent inconnus.

Nous renouvelons chaque année cette action en faveur des filles en sciences, parce que les lycéennes qui vous ont précédé ont apprécié cette journée qui leur est spécifiquement dédiée, ces discussions avec les marraines qui leur parlent de leur travail et de leur vie personnelle. Parce que la place des femmes en sciences reste fragile, les femmes sont très (trop !) peu nombreuses dans beaucoup de disciplines scientifiques. Notre société, qui évolue avec les sciences et les technologies, est face à des défis majeurs : comment continuer à vivre sur une planète dont les ressources sont finies ? Il est indispensable que, vous, les jeunes filles d'aujourd'hui, preniez toute votre place dans la construction du monde de demain. Pour que ce monde soit adapté à toutes et tous, parce que les compétences des femmes autant que celles des hommes seront nécessaires pour inventer des solutions.

Il est essentiel de continuer à agir pour l'égalité des chances filles/garçons. Il est fondamental de lutter contre les préjugés tenaces et de vous encourager à vous orienter vers des filières d'études vous conduisant vous aussi aux postes scientifiques et technologiques les plus qualifiés, si telle est votre envie.

Merci aux marraines qui vous ont consacré du temps : leur rôle est primordial car elles sont autant de modèles féminins qui vous serviront de référence. Elles vous 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 Toutitou d'avoir créé le compte-rendu de cette journée sous forme de BD, pour que vous ayez plaisir à le relire !

Isabelle Vauglin et Audrey Mazur,
organisatrices

Ce 8 Mars 2022, des lycéennes de toute l'académie de Lyon sont accueillies à l'ENS pour la journée "Sciences, un métier de femmes!"

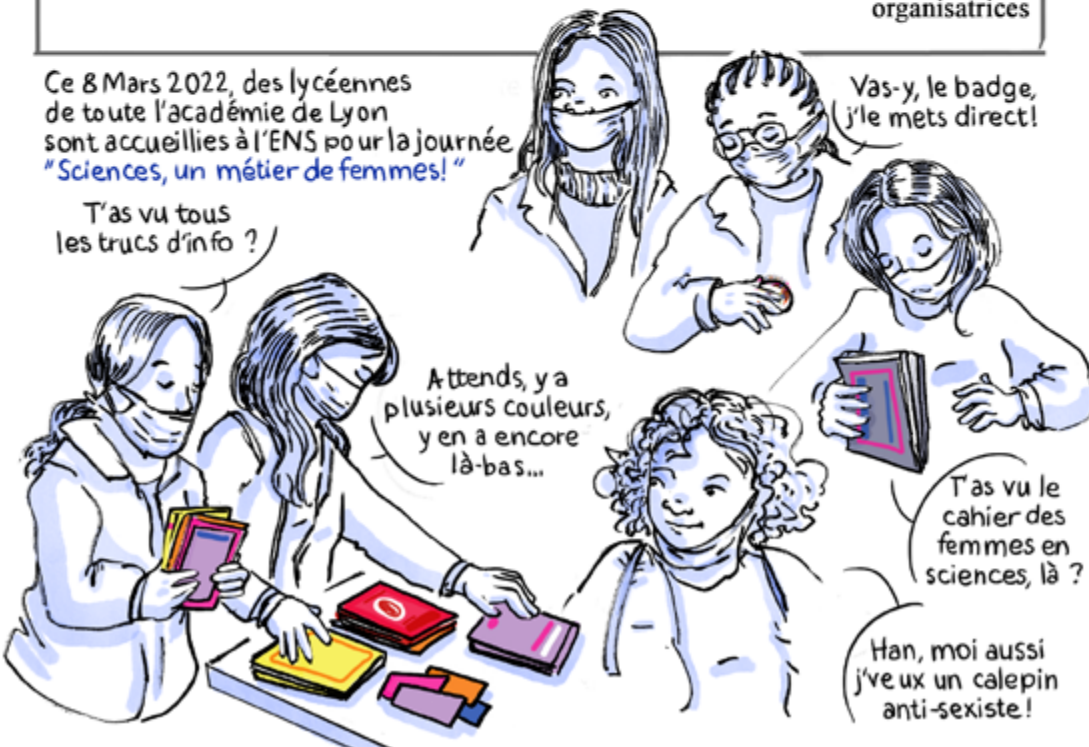
T'as vu tous les trucs d'info ?


Attends, y a plusieurs couleurs, y en a encore là-bas...

Vas-y, le badge, j'le mets direct!

T'as vu le cahier des femmes en sciences, là ?

Han, moi aussi j'veux un calepin anti-sexiste!






Ethop,
sur Insta!


Tu montres
le sac et
le badge BD,
hein!



Tu devrais le
prendre, ça,
l'agenda
XXElles...



Vous venez
de quel
lycée?



Hà mais toi genre
tu prends tout!

Ah mais oui,
TOUT!



Il faudrait
faire rentrer
vos classes, là,
on va
commencer...

Allez-allez,
les élèves,
on rentre dans
l'amphi, là...



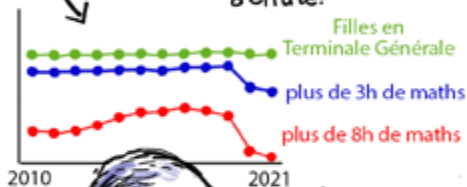
Nous sommes ravies de vous recevoir ici, à l'ENS !
En 6 ans, c'est 2506 lycéennes qui ont participé,
auxquelles nous avons en vie de dire :
ne vous limitez pas !

La crise du Covid-19 a montré
à quel point la place des femmes
en sciences reste fragile. D'autres défis
encore plus forts sont devant nous.
Les sciences et les technologies
permettront de les relever : pour cela,
nous avons besoin de vous les filles !

Audrey Mazur, psycholinguiste
et Isabelle Vauglin, astrophysicienne

Nous ne pouvons pas laisser construire
ce monde par les hommes :
la société a besoin de VOUS,
c'est plus vrai que jamais.

Depuis 2019, le nombre de filles
ayant choisi un enseignement
de spécialité en mathématiques
a chuté.



Tous les métiers
scientifiques sont mixtes.
Faites-vous confiance,
engagez-vous
dans la branche
qui vous plaira.

Emmanuelle Boulineau
vice-présidente
aux études de l'ENS

Nos promotions
portent les noms
de grandes scientifiques...

Han,
choquant!



Marie Tharp
géologue
et océanographe

Rosalind Franklin
physico-chimiste

Barbara
Mc Clintock
généticienne

S'il y a plus d'hommes que de femmes dans les récits,
dans les succès, qui raconte, et de quel point de vue ?
Où sont nos modèles féminins ?

Une étude met en lumière "l'effet Scully":
ce personnage de la série X-Files a servi
de modèle puissant. Connue pour
son scepticisme logique et ses compétences,
Scully aurait renforcé l'intérêt des femmes
pour la science, leur donnant confiance
et inspirant des carrières.



Kristine Lund
Ingénieure de recherche
CNRS

Quelle est votre identité narrative, jusqu'ici ? Et dans le futur ?
Serez-vous un modèle à suivre à votre tour ?



Isabelle Pianet
Présidente

Femmes et Sciences

Nous avons nos droits à défendre face à des pensées rétrogrades, à une culture construite par et pour les hommes...

C'est sur les jeunes générations, sur VOUS que nous comptons.

Que ce soit la journée de la découverte, de l'apprentissage, de la compréhension de mécanismes sociaux...
Et pour certaines, la journée du déclic!



Florence Delaunay,
adjointe à la mairie
de Lyon

Faut surtout pas baisser les bras.

Dans quelques années, vous pourrez présenter au monde vos parcours, vos réussites, vos droits et vos libertés.

Il nous faut des filles en sciences, parce que le monde de demain sera construit par les algorithmes !

Je vous souhaite de fructueux échanges, et qu'être une femme en sciences soit un vrai projet pour vous.
Bonne journée, bon travail !

Osez les filles !
Osez les sciences,
osez les technologies !



Vous connaissez Françoise Barré Sinoussi ? Elle a reçu le prix Nobel de médecine en 2008 pour la découverte du VIH. Diffusion d'une vidéo où elle témoigne :



Quand on a la motivation, tout devient facile. On va vous montrer ce qu'une femme est capable de faire.

Présentation de Clémence Perronnet, sociologue :

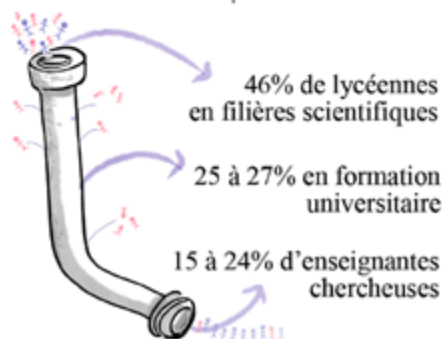


"SCIENCE, nom féminin ?"

Les sciences ont un pouvoir et un impact dans l'économie, la société, la perception de ce qui nous entoure, les intelligences artificielles... Il faut se poser la question des inégalités de genre face à la science et sur les enjeux d'un manque de femmes dans ce domaine.

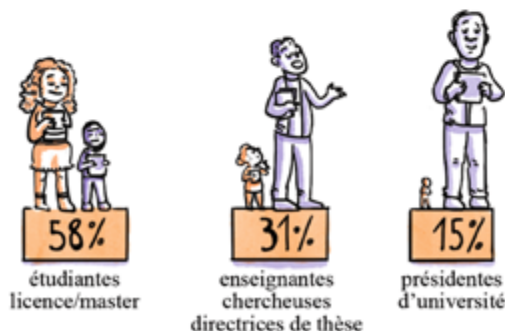
Le TUYAU PERÇÉ

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



Le PLAFOND de VERRE

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



La PAROI de VERRE

Impossibilité pour les femmes d'accéder à des postes stratégiques de décision dans les entreprises.

70 % d'hommes gèrent les réseaux d'Apple, Google, Facebook, Twitter...

On n'est pas bien, là, entre nous ?

→ Exemple en informatique :

1977-79 :
45 % de femmes



L'info, c'est pénible...
Boulot de femmes !

Depuis 1991 :
moins de 20 % de femmes



L'informatique dirige le monde.
Truc de mec !



En gros, plus on avance,
moins y'a de filles
quoi.

C'est déprimant
de voir ces chiffres !
Je pensais que
ça progressait
plus vite...



POURQUOI ?



CLICHÉ N°1 : la BIOLOGIE
"Les garçons sont meilleurs,
c'est comme ça !"



Mais non ! Il n'y a rien dans nos corps qui nous pré-destine ou non à la science. Le cerveau n'a pas de genre !



CLICHÉ N°2 : les COMPÉTENCES
"Oui mais si les filles sont
moins bonnes, on ne va pas
les sélectionner
pour être gentils !"

Erreur !
On a plus de
réussite au bac
et plus de
mentions !



Statistiquement, les filles réussissent aussi bien, voire mieux que les garçons.

CLICHÉ N°3 : LES GOÛTS

« On ne va pas obliger les filles à faire des maths si elles n'aiment pas ça ! »

Mais en même temps, est-ce qu'on nous donne l'opportunité d'aimer les sciences ?

Voyons plutôt comment la société nous en exclut...

Si on démarre par un petit rappel historique, que dit-on de l'éducation des femmes ?

« Il ne s'agit ni de détourner les femmes de leur véritable vocation, qui est d'élever leurs enfants et de tenir leurs ménages, ni de les transformer en savants, en bas bleus, en ergoteuses. »



Camille Sée, 1880

Jules Verne aux lycéennes d'Amiens, 1893

« Prenez garde de ne pas vous égarer en courant dans le domaine scientifique ; puissiez-vous, en sortant du cours de chimie générale, savoir confectionner un pot-au-feu. »

Franchement l'objectif pot-au-feu, moi j'ai laissé tomber hein !

On conseille aux femmes d'éviter les mathématiques, car cela les dessèchera, et elles n'auront pas d'enfants !

Pfff... Sympa...

Cela fait MOINS DE CINQUANTE ANS que l'on enseigne la même chose aux filles et aux garçons.

HA HA HA! N'importe quoi !

Et encore maintenant, on reste confrontées à tant d'idées préconçues !

A l'école primaire, il n'y a pas de différence dans le goût pour les sciences ...

Ça, ce sera le propulseur...

Bonne idée !



Mais dès le collège, à compétences égales, les filles ont de moins bonnes perceptions de leurs capacités et au lycée, elles auront perdu confiance en elles.

J'ai travaillé beaucoup, et je n'ai eu que 13/20.



C'est pas suffisant pour un choix scientifique, j'en'y arriverai jamais!

J'ai travaillé beaucoup, et bam, 13/20!

La classe!



Ça sent la carrière en informatique!

Que ce soit les modèles, les magazines, les images... La culture scientifique est perpétuellement présentée comme une culture au masculin, qui empêche les filles de se projeter en sciences. Un petit exemple avec les jeux :



C'est juste une partie du problème, la question c'est la place des femmes dans la société.

C'est par l'action collective, les réseaux, le soutien que les choses vont changer durablement.

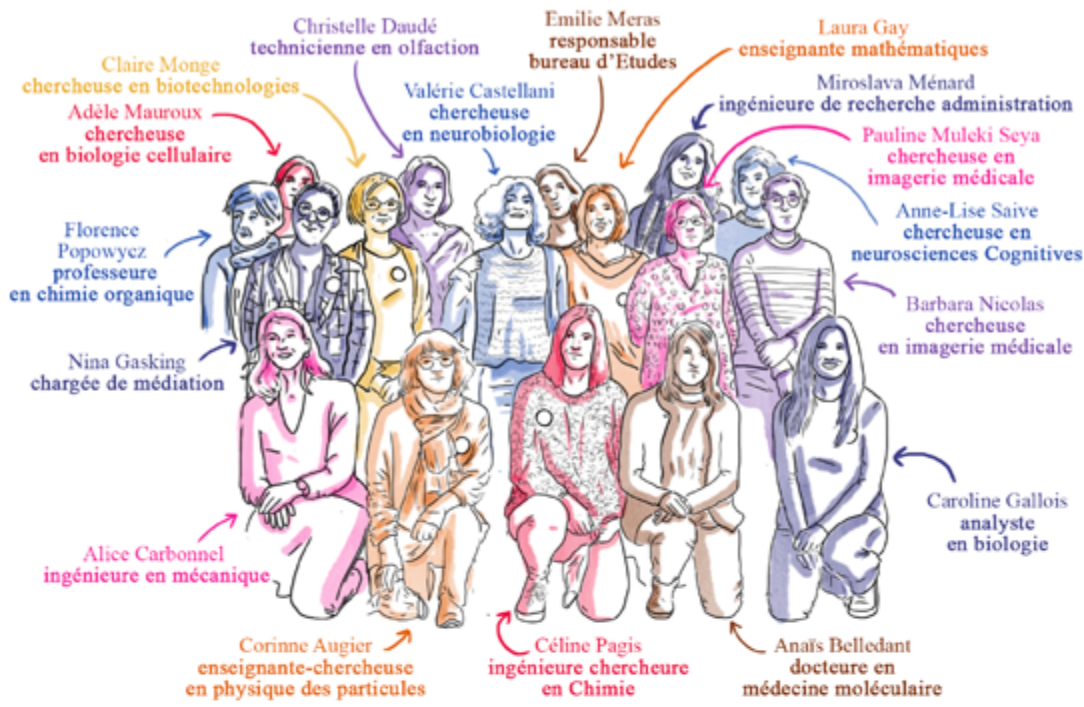
Mais ouais...

SOUTIEN, COLLABORATION, SORORITÉ:
j'espère que vous trouverez tout ça avec nous les mairaines.

On est toutes là pour répondre à vos questions.




SCRITCH SCRITCH
SCRITCH SCRITCH SCRITCH



On peut les prendre en photo, les marraines, avant les questions ?


Vous avez été confrontées à du sexisme ou à du racisme ?




Moi, on m'a dit que pour être parfaite, il faudrait que je change de sexe...




Je suis irannienne, on m'a dit: "les études, c'est pas un bon choix pour toi..."




Allez plus loin, utilisez ça comme un moyen moteur, ne vous laissez pas marcher dessus!



On doit travailler pour changer certaines idées de nos collègues.




Pendant les confinements, on a vu que les femmes étaient moins publiées que les hommes : la faute à la répartition des tâches ?




Moi, j'ai travaillé sur un chantier jusqu'à 7 mois de grossesse et ça n'a pas posé problème, on avait besoin de moi, de mes compétences, on m'a soutenue.

Croyez en vous, foncez! Vous avez toute votre place!



J'ai pas fait des sciences parce que j'étais une femme, mais parce que J'AIME les sciences.

Si vous en faites, mais qu'en plus, vous êtes une femme, ou une femme de couleur, ça aura d'autant plus de force, plus de sens et vous symboliserez quelque chose.




Est-ce qu'il y avait des filles dans votre filière d'études ou vos carrières ?


Mes études ont jamais été paritaires, mais ça m'a pas empêchée de réussir.

Ça reste rare, mais moi, ma directrice de recherche, c'est une femme, ma directrice de plateforme, c'est une femme, ma responsable, c'est une femme...

C'est pas un frein, c'est notre force. Sororité, on avance ensemble.




Moi, j'ai été super bien accompagnée!



Et les choses changent: il y a des hommes qui se posent des questions, qui prennent leur congé parental, qui veulent comprendre et soutenir!

Faites quelque chose qui vous plaît. S'il n'y a pas beaucoup de filles dans le cursus, c'est pas grave.



Est-ce que vous avez pu voir des inégalités dans vos salaires ?

Y'a des écarts, mais de moins en moins, on veille. Y'a un index de salaires public, ça vous permet de choisir aussi où vous allez.



Les inégalités, on s'en rend compte et on les COMBAT!

J'ai pas trop compris ce que vous faites exactement...

Qu'est ce que c'est la géomatique ?

Ah, faut pas hésiter, c'est super chouette. Je t'explique...

Je dessine des plans pour produire les pièces, je suis spécialisée en mécanique.

Moi, mon boulot, c'est d'inventer des machines.

J'ai un quotidien très varié, j'adore ça... Je ne m'ennuie jamais, j'apprends tous les jours !

Génie civil, c'est un domaine que vous trouverez partout, comme l'informatique.

Vous savez déjà ce que vous voulez faire ?

Moi pas encore...

Moi, ce qui m'intéresse, c'est la physique des particules.

Moi psychologie, mais je sais pas si j'ai les capacités...

T'as même pas commencé, tu doutes de toi ! Faut te laisser une chance...

Avec ingénieur, tu peux tout faire en fait.

C'est ouf.

Y a des gens qui vous ont découragée au début de vos études?

Ça évolue petit à petit,
il reste des batailles.

Mais ces gens-là,
ils sont pas dans vos vies.
C'est vous qui assumez
vos choix, pas eux.
Croyez en vous.

Comment vous avez su
ce que vous vouliez faire ?

C'est pas facile,
l'orientation...
J'ai fait les matières
dans lesquelles
j'étais bonne,
je ne savais
pas trop en fait !

Pensez pas
au métier,
suivez votre rêve!
Faites ce qui
vous intéresse,
automatiquement,
vous trouverez
votre chemin.

Ça se fait au fur
et à mesure.
Moi maintenant,
j'ai beaucoup
de chance,
j'adore mon métier,
et je l'ai fait coller
à mon mode de vie.



C'était trop participatif en fait!

Mais comme y'a encore trop de sexisme dans le monde, c'est n'imp'.

Han, mais moi aussi, j'veux faire ça...

Là, on voit plein de gens nous en parler, c'est bien.

En plus, c'est la première fois depuis super-longtemps qu'on fait une sortie.



Moi, c'est mes parents qui veulent pas que je fasse maths... Mais sérieux, j'vais leur parler, là.

Moi, j'ai raté mes choix de spé en fait, faut que j'les change.

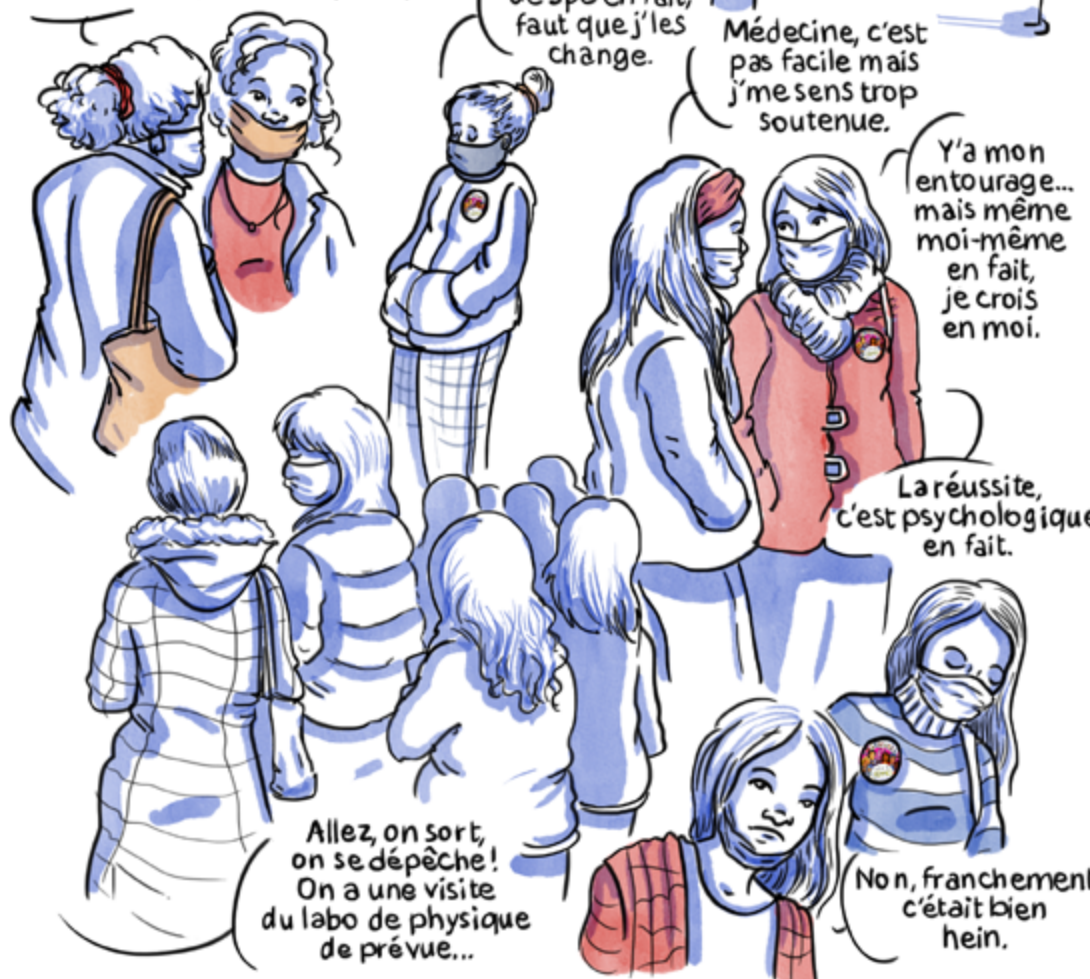
Médecine, c'est pas facile mais j'me sens trop soutenue.

Y'a mon entourage... mais même moi-même en fait, je crois en moi.

La réussite, c'est psychologique en fait.

Allez, on sort, on se dépêche! On a une visite du labo de physique de prévue...

No n, franchement, c'était bien hein.





472 lycéennes
accueillies
de 15 lycées

Organisateurs :



CENTRE DE RECHERCHE ASTROPHYSIQUE DE LYON

FEMMES & SCIENCES
ASSOCIATION



LABEX
ASLAN

UNIVERSITÉ DE LYON

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

Corinne Augier
Anaïs Belledant
Leslie Bonnard
Céline Bonnet
Patricia Campistron-Bouville
Alice Carbonnel
Valérie Castellani
Céline Chevalier
Héloïse Constantin
Christelle Daudé
Elisa Demuru
Elodie Derolez
Khadidiatou Dramé
Anne-Lise Duroy
Anne-Sophie Evrard
Caroline Gallois
Nina Gasking
Laura Gay
Emma Forgues-Mayet
Ana Hipolito
Clarisse Jezequel
Mathilde Mauger-Vauglin
Adèle Mauroux
Miroslava Ménard
Emilie Meras
Claire Monge
Pauline Muleki Seya
Barbara Nicolas
Magali Ollagnier-Beldame
Céline Pagis
Veronique Penin
Clémence Perronnet
Florence Popowycz
Pania Rabipour
Maud Rey-Bayle
Anne-Lise Saïve
Edwige Seminara
Delphine Virte

*Nos sincères remerciements aux laboratoires
de recherche qui ont accueilli des groupes de
lycéennes pour des visites l'après-midi :*

- laboratoire de physique de l'ENS
- laboratoire de Mathématiques (UMPA) de l'ENS
- laboratoire de l'Informatique du Parallélisme (LIP) de l'ENS
- Institut Camille Jordan (UCB Lyon1)
- Institut des Sciences Analytiques (UCB Lyon1)
- Maison des Mathématiques et de l'Informatique

Partenaires :



Boehringer
Ingelheim



LABEX
CELYA
UNIVERSITÉ DE LYON

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Progress beyond



Inserm



FONDATION
BLAISE PASCAL

Centre
Max Weber
UMR 5203