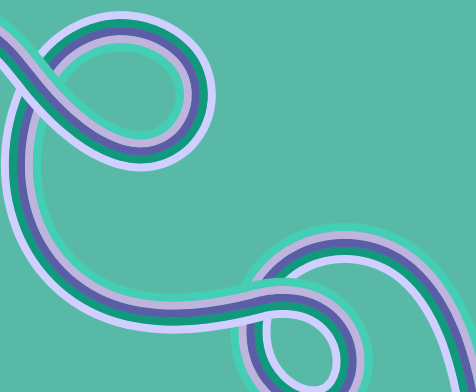


# SCIENCES, UN MÉTIER DE FEMMES

#7ème édition

2 0

2 3



# Sommaire

- 01** Introduction

---

- 02** Objectifs de la journée

---

- 03** Programme

---

- 04** Nos marraines

---

- 05** Communication

---

- 06** Lycées

---

- 07** Budget

---

- 08** Enquêtes

---

- 09** Conclusion

# Équipe d'organisation

---

## Organisatrices

Audrey Mazur  
Isabelle Vauglin

## Comité d'organisation

Sophie Bono-Lauriol  
Céline Chevalier  
Séverine Dérolez  
Marjorie Falconnet  
Jennifer Krzonowski  
Jean-Philippe Magué  
Matthieu Quignard

## Bénévoles le jour J

Air Benecchi  
Luce Bigarnet  
Jean-Pierre Dubois  
Moa Hagafors  
Louise Tarrade  
Colleen Viallet

## Autrices et illustratrices BD

Léah Touitou  
Anjale



# Introduction

## #7ème édition - 2023

"Sciences, un métier de femmes" est devenu un évènement pérenne, réitéré chaque année depuis 2017. Cette année, quelques changements imposés par le contexte du moment : la journée a eu lieu le 30 mars au lieu du 7 mars (grèves nationales) et à l'INSA de Lyon (un incendie a endommagé l'amphithéâtre Mérieux de l'ENS de Lyon).

Mais les buts sont restés les mêmes : nous souhaitons faire passer des messages forts quant à la place de la femme dans la société et plus particulièrement dans les métiers scientifiques. Peu importe notre genre, nous pouvons faire ce dont nous avons envie, métiers scientifiques ou pas, études courtes ou longues, peu importe tant que c'est notre choix. Les femmes représentent la moitié de l'humanité, la société a besoin de leurs compétences et de leurs talents, et il n'y a aucune limite à ce que nous pouvons accomplir en tant que femmes.

Par cette journée, nous avons voulu, tout d'abord, faire un point sur la mixité en France, et notamment dans le monde académique et dans les différentes filières des lycées, avec l'intervention d'Isabelle Vauglin, Présidente de l'Association Femmes & Sciences. Ensuite, nous voulions déconstruire des idées reçues grâce à l'intervention d'une sociologue du genre, Clémence Perronnet, qui a expliqué aux lycéennes pourquoi il existe de si tenaces idées préconçues sur les femmes et les sciences.

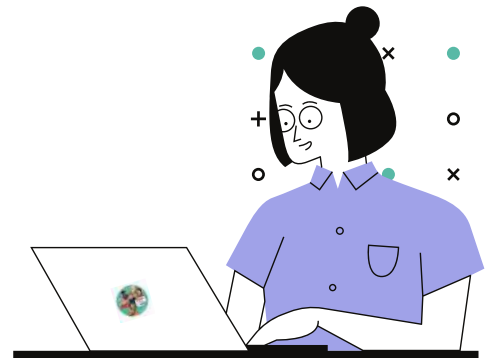
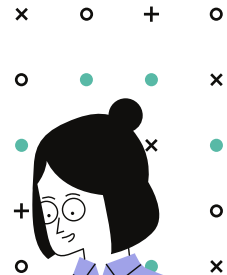
Enfin, nous voulions montrer par l'exemple que les femmes ont leur place dans des tous les domaines scientifiques et technologiques, très variés et souvent inconnus. C'est donc une quarantaine de femmes qui sont venues discuter de leur vie professionnelle et personnelle avec les lycéennes, parce que l'identification permet aux jeunes filles de se projeter plus facilement dans ces filières qui peuvent leur sembler inaccessibles.

Nous remercions sincèrement toutes ces marraines qui ont consacré du temps : leur rôle est primordial car elles sont autant de modèles féminins qui serviront de référence aux jeunes filles.

Nous tenons également à remercier tous les financeurs dont les soutiens ont permis la réalisation de cette journée et les membres du comité d'organisation, sans qui cette journée n'aurait pas été la même !

A l'an prochain !

Isabelle Vauglin  
Audrey Mazur  
Organisatrices



# Objectifs de la journée



- Convaincre les jeunes filles que toutes les voies d'études leur sont ouvertes et qu'elles ont le droit d'avoir de l'ambition dans leurs parcours professionnels à venir ;
- Faire rencontrer des femmes techniciennes, ingénieures et chercheuses travaillant des domaines technologiques et scientifiques variés, dans le public comme dans le privé ;
- Montrer par l'exemple et l'identification avec la venue de marraines et la présentation de femmes scientifiques que tous les métiers scientifiques sont mixtes ;
- Donner aux jeunes filles confiance en elles et envie de dépasser les préjugés.



*Sciences*



*Équité*



*Genre*



*Idées reçues*



*Sensibilisation*

# Programme

- 9h00** Ouverture de la journée par Isabelle Vauglin, Astrophysicienne, CRAL (CNRS) & présidente F&S & Audrey Mazur, Psycholinguiste, LabEx ASLAN, ICAR (CNRS, Lyon 2, ENS)
- 9h05** Intervention de Sylvie Demurger  
Chargée de mission auprès du vice-président Recherche de l'Ecole Normale supérieure de Lyon
- 9h10** Intervention de Gabriele Fioni  
Recteur délégué pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation
- 9h20** Projection de vidéos de Mme Françoise Barré Sinoussi, Prix Nobel de Médecine
- 9h35** Intervention d'Isabelle Vauglin, Présidente de l'Association Femmes & Sciences
- 9h55** Conférence de Clémence Perronnet  
Sociologue du genre, de l'enfance & de la culture, maîtresse de conférences à l'UCO Bretagne Sud
- 10h25** Présentation des Marraines
- 11h15** Échanges et discussions en groupes réduits avec les marraines
- 14h00** Visites de laboratoires de recherche ou du Musée des Confluences

# Nos marraines

5



Corinne Augier  
Enseignante  
chercheuse - Physique  
des particules



Anaïs Belledant  
Responsable  
Innovation R&D  
FAB'ENTECH



Nelly Bonhomme  
Doctorante - Sciences  
du langage



Laura Canelle  
Technicienne de  
laboratoire - Physique-  
Chimie



Valérie Castellani  
Directrice de  
Recherches au CNRS



Célia Catalano  
Responsable Ingénierie  
Clients  
General Electric



Salomé Chauvet  
Étudiante - Didactique  
des sciences



Françoise Conil  
Ingénieure d'études  
CNRS - Informatique



Héloïse Constantin  
Doctorante en  
Mathématiques  
ENS de Lyon



Marion Crozet  
Technicienne de  
Laboratoire -  
Boehringer Ingelheim



Anne-Laure Deman-Him  
Maitresse de  
conférences  
Nanotechnologies



Elisa Demuru  
Chercheuse CNRS -  
Ethologie



Morgane Des Ligneris  
Doctorante -  
Informatique et Santé



Julie Digne  
Chercheuse CNRS -  
Informatique



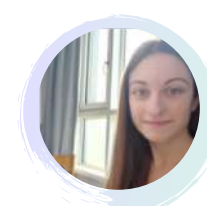
Sandrine EAP  
Technicienne - Solvay



Sibyle Etievant  
Interne en biologie  
médicale (HCL)



Anne-Sophie Evraud  
Chargée de recherche  
Uni. Gustave Eiffel



Marion Farcy  
Post-doctorante -  
Astrophysique



Lydie Ferrier  
Enseignante-  
chercheure en micro-  
nanotechnologies



Aitana Garcia Arasco  
Doctorante en  
éthologie



Nathalie Guerin  
Technicienne de  
recherche  
Erytech Pharma



Marjolaine Gonon-  
Caux  
Doctorante en  
Mécanique



Valérie Janillon  
Directrice adjointe -  
Acouité



Marine Labro  
Doctorante en chimie  
médicinale



Aude Laurent  
Data scientist &  
Analyste



Aleksandra Lelevic  
Ingénieure R&D en  
Chimie Analytique  
Total Energies



Mathilde Mauger-  
Vauglin  
Ingénieure -  
Géomatique et  
Télétection



Miroslava Ménard  
Ingénieure de  
recherche - CNRS



Marie-Laure Michon  
Cheffe de projet -  
Matériaux polymères  
Solvay



Emilie MERAS  
Responsable Bureau  
d'Etudes  
Société RONDOT



Claire Monge  
Chargée de recherche  
CNRS -  
Biotechnologies



Solène Perrier  
Chargée d'études -  
EODD Ingénieurs  
Conseils



Jennifer Ple  
Technicienne Synthèse  
et Formulation  
polymères Solvay RICL



Audrey Pokrzywa-  
Mouret  
Responsable Affaires  
Réglementaires SILAB



Sorina Pop  
Ingénieure de  
recherche CNRS -  
Informatique et Santé



Pania Rabipour  
Enseignante  
SEPR de Lyon (école  
d'arts et métiers)





Vanessa Regamey  
Technicienne et  
ingénieure -  
IFP-Energies Nouvelles



Ludivine Robert  
Ingénieure d'étude  
TAL & IA  
Skilder



Lauryn Sahouria  
Experte Cybersécurité  
EDF - UNITEP



Emmanuelle Trela-Baudot  
Ingénieure physico-  
chimiste  
IFP Energies nouvelles



Delphine Virte  
Ingénieure de  
développement et d'essais -  
FRAMATOME



# Visites de laboratoires

Des visites de laboratoires de recherche ont été organisées l'après-midi. Nous remercions sincèrement les équipes de chercheur.es des laboratoires qui ont accepté d'ouvrir leurs portes aux lycéennes et leurs enseignant.es Ces visites ont été très appréciées :

- Laboratoire de physique de l'ENS
- Laboratoire de Mathématiques (UMPA) de l'ENS
- Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme (LIP) de l'ENS
- Laboratoire d'InfoRmatique en Images et Systèmes d'Information (LIRIS) de l'INSA
- Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures (LAMCOS) de l'INSA
- Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL)
- Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement (IRCELYON)
- Institut Camille Jordan (ICJ) de l'UCB Lyon 1
- Institut des Sciences Analytiques (ISA) de l'UCB Lyon 1
- D'autres groupes ont visité le Musée des Confluences



# Communication

Pour la journée "Sciences, un métier de femmes" 2023, nous avons communiqué sur différents supports que vous découvrirez au fil des pages suivantes :

- notre communication sur les réseaux sociaux
- notre communication avant l'évènement : le communiqué de presse
- notre communication après l'évènement : la BD de Léah Toutou et Anjale





# Sur les réseaux sociaux

**Avant l'évènement.** Afin d'annoncer l'évènement et promouvoir la journée, nous avons lancé une campagne de communication début février. Celle-ci était basée sur les différentes personnalités du badge réalisé au préalable par Léah Toutitou. Sau Lan Wu, Mae Jemison, Vera Rubin, ... Ces femmes scientifiques d'horizons parfois très différents ont toutes été mises à l'honneur sur les réseaux sociaux du LabEx ASLAN durant le mois de février. Cette campagne de communication a également été complétée par la publication du teaser de l'évènement et de rappels à J-7 et J-1 de la journée.

**Pendant l'évènement.** Tout au long de la journée du 30 mars 2023, nous avons posté des stories Instagram ainsi que des tweets/retweets pour relater les moments forts de l'évènement. Les stories Instagram sont notamment toujours disponible à la Une sur le compte du LabEx ASLAN.

**Après l'évènement.** Nous avons réalisé un réél Instagram (courte vidéo) disponible sur le compte du LabEx ASLAN, au travers duquel vous pourrez vivre ou revivre la journée "Sciences, un métier de femmes" 2023. Des photos de la journée ainsi qu'un bilan font également partie de nos moyens de communication post-évènement.



## Badge 2023, réalisé par Léah Toutitou



Notre compte Instagram, c'est par ici



# Avant l'évènement

## Communiqué de presse

Afin de promouvoir l'évènement auprès de nos partenaires et des différents médias avec lesquels nous sommes en contact, nous avons rédigé un communiqué de presse diffusé début février. Ce dernier explique les enjeux de l'évènement à venir et donne davantage de détails sur son contenu, ses participants et le programme.



# Après l'évènement

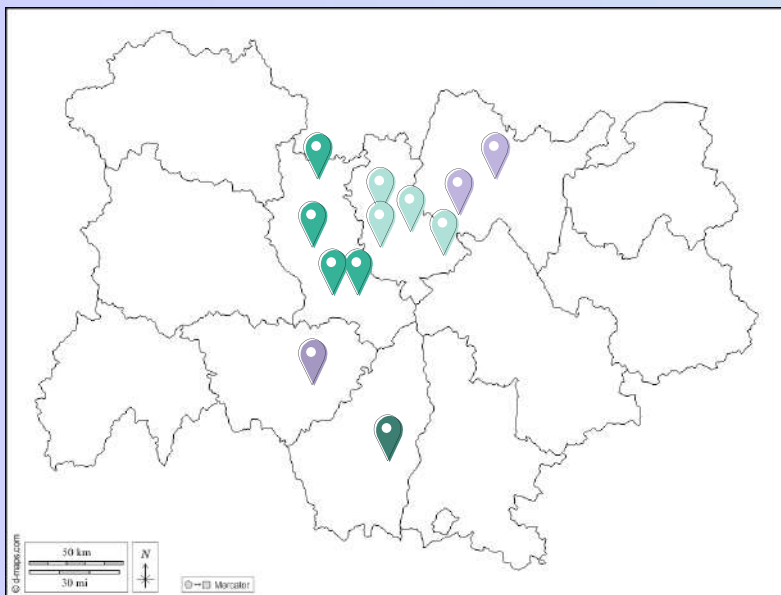
## BD de Léah Toutou et Anjale

Pendant l'évènement, les dessinatrices Léah Toutou et Anjale sont venues sur place afin d'observer le déroulement et les réactions des lycéennes pour capter au mieux leur ressenti et retranscrire cette journée dans une BD. La BD a été ensuite mise en ligne sur le site du LabEx ASLAN puis imprimée et envoyée aux lycées pour distribution à toutes les lycéennes ayant participé à l'évènement.

La BD de l'édition 2023 sera également distribuée aux lycéennes de la prochaine édition parmi les goodies.



# Lycées



## Lyon

- o Lycée La Martinière Duchère (*Lyon 9*)
- o Lycée La Favorite (*Lyon 5*)
- o Lycée Chevreul Lestonnac (*Lyon 7*)
- o Lycée E. Herriot (*Lyon 6*)
- o Lycée St Louis St Bruno (*Lyon 1*)
- o Lycée Lacassagne (*Lyon 3*)
- o Lycée du Parc (*Lyon 6*)
- o Lycée Récamier (*Lyon 2*)
- o Lycée la Trinité (*Lyon 6*)

## Rhône

- o Lycée Aragon Picasso (*Givors, 69*)
- o Lycée Rosa Parks (*Neuville/saône, 69*)
- o Lycée Germaine Tillion (*Saint-Bel, 69*)

## Loire

- o Lycée Jérémy de la Rue (*Charlieu, 42*)
- o Lycée C. Lebois (*St Chamond, 42*)
- o Lycée A. Camus (*Firminy, 42*)
- o Lycée Jean Puy (*Roanne, 42*)

## Ain

- o Lycée Carriat (*Bourg-en-Bresse, 01*)
- o Lycée de la plaine de l'Ain (*Ambérieu, 01*)

## Haute-Loire

- o Lycée S. Weil (*Le Puy en Velay, 43*)

## Ardèche

- o Lycée Vincent d'Indy (*Privas, 07*)

# Budget

## Appel à participation des lycées

Les enseignants ont de nouveau répondu massivement à notre appel à participation à cet événement, avec 1200 demandes pour 600 places. Malgré un amphithéâtre plus grand, nous avons dû refuser de très nombreuses lycéennes. L'information aux lycées a été faite par le professeur relais Sylvain Valour et par le CRAL via son site web. Elle a été relayée par le site de Culture Scientifique de l'Académie de Lyon.



Grâce au soutien de tous nos financeurs, cette journée a été possible. Nous les remercions vivement.



### Edition 2023

Bus	6000 euros
Communication	4 500 euros
Réalisation de la BD	2 500 euros
Locaux	1 769 euros
Pauses et repas	1 246 euros
Musée	307 euros
Déroulement et autres	500 euros

*Total : 16 822 euros*

# Enquête auprès des lycéennes\*

64%

des lycéennes considèrent que cette journée a changé leur vision des métiers scientifiques.

92%

des lycéennes trouvent que ce type de manifestation est utile pour augmenter le nombre de femmes dans les métiers scientifiques.

75%

des lycéennes confient que les marraines leur ont donné envie de suivre leur exemple.

85%

des lycéennes sont d'accord pour dire que les marraines leur ont donné confiance en leurs propres capacités à réussir.

45%

des lycéennes pensent que cette journée aura un impact sur les études qu'elles envisagent.



○

+

○

×

○

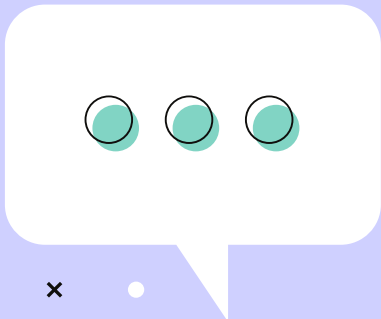
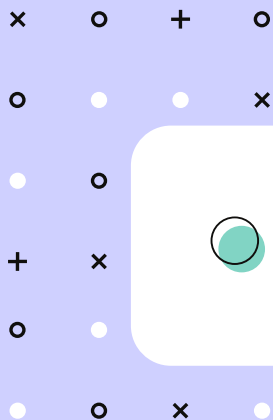
●

+

○



# Enquête auprès des enseignants\*



**100%**  
des enseignants interrogés  
pensent que le format de la  
journée était adapté.

**100%**  
des enseignants, confirment que les  
élèves ont été touchés par la présence  
des marraines lors de cette journée.

**94%**  
d'entre eux confirment que  
cette dernière a répondu à leurs  
attentes.

Lors de notre enquête, les  
enseignants affirment que les  
lycéennes sont peu/pas  
sensibilisées aux stéréotypes de  
genre dans leur choix  
d'orientation.

\* d'après l'enquête menée auprès des professeurs présents à la journée "Sciences, un métier de femmes" 2023 avec 17 réponses

# Conclusion

Malgré un meilleur taux de réussite à tous les niveaux et dans toutes les filières (sources DEPP 2020 et MEN), les filles choisissent moins que les garçons les formations les plus valorisées. La dernière réforme du lycée a accentué ces disparités : 55% des filles (contre 75% des garçons) suivaient un enseignement de maths en classe de 1ère en 2021, elles étaient 83% en 2018 (contre 94% des garçons). Actuellement, la moitié des filles abandonnent la spécialité maths (contre 1/3 des garçons) entre la 1ère et la Terminale (source DEPP, note d'information 21.41). Les filles représentent moins de 10% des élèves dans les spécialités Sciences de l'Ingénieur (SI) et Numérique et Sciences Informatiques (NSI).

**Ces résultats ne sont pas de la responsabilité des filles ni de prétendus désintérêts des filles pour les sciences mais sont les résultats de processus d'assignation des rôles stéréotypés, selon le genre, qui sont à l'oeuvre très tôt dans la vie des enfants et qui perdurent tout au long de la vie...**

Or les choix faits lors de l'orientation au lycée entretiennent les inégalités de genre dans la vie future. Il est donc nécessaire de tendre vers une situation plus équilibrée en genre dans les filières scientifiques et technologiques. La situation dans les sciences du numérique est particulièrement préoccupante car elles tiennent une place considérable dans notre société d'aujourd'hui, et elles auront un impact encore plus important dans le futur du fait de leurs applications et leur utilisation dans tous les domaines d'activité. Cette journée a permis de montrer aux lycéennes qu'il est **essentiel que les filles soient présentes dans tous les domaines scientifiques** pour qu'elles participent autant que les garçons à leur évolution pour que l'on ne construise pas un monde de demain qui continuerait d'exclure les femmes. Les scientifiques d'aujourd'hui construisent le monde de demain : la sous-représentation des filles dans ce domaine génère une société qui perpétue les inégalités Femmes/Hommes.

Les lycéennes présentes à la journée ont très majoritairement fait un retour positif de cette action sur leur vision des sciences et de la place des femmes dans des domaines. Il est indispensable de les aider à se défaire des carcans sociétaux des idées reçues sur les sciences qui cantonnent filles et garçons dans des domaines distincts et les excluent d'autres. La présence des marraines, qui leur servent d'exemple, est pour cela un point majeur de la réussite et l'impact de cette journée.

Les retours également très positifs des enseignantes et enseignants qui plébiscitent largement cet événement qu'elles/ils qualifient "d'événement enrichissant pour aider à l'orientation des lycéennes" "ouvrant des perspectives nouvelles" et "donnant du sens aux études". Comme chaque année, elles/ils nous demandent "qu'il y ait plusieurs journées comme celle-ci au cours de l'année" et de poursuivre l'an prochain cette action, unique pour les lycéennes, qui leur permet de découvrir des parcours et des domaines inconnus pour elles.

Nous souhaitons avoir **développé chez les jeunes filles de l'ambition pour leurs parcours à venir** et avoir suscité chez elles l'envie d'étudier et d'exercer des métiers d'avenir car, pour relever les défis de demain, notre société aura besoin des compétences de toutes et de tous.

Nous tenons à remercier chaleureusement toutes les marraines qui ont participé à cette nouvelle édition, qui se sont rendues disponibles toute la journée afin de discuter avec les jeunes filles, leur donner des clés de compréhension de la situation actuelle concernant la place des femmes dans les sciences et **leur donner confiance en elles et envie d'aller à l'encontre des préjugés, si nécessaire.**

Nous remercions sincèrement tous les laboratoires qui ont accueilli des lycéennes pour une visite l'après-midi. Ces visites ont permis une découverte privilégiée et inédite du monde de la recherche, elles ont été particulièrement appréciées par les lycéennes et leurs enseignantes et enseignants.

Nous remercions tous nos partenaires et financeurs, qui ont permis la réalisation de cette journée dans d'excellentes conditions, et notamment :

- L'École Normale Supérieure de Lyon, pour son soutien financier et organisationnel ;
- L'INSA de Lyon pour nous avoir mis à disposition des locaux, en urgence.

# Organisateurs



# Financeurs



villeurbaine



Auvergne Rhône Alpes



# En quelques chiffres ...

603 lycéennes

20 lycées

42 mairaines

Responsables : Isabelle Vauglin et Audrey Mazur

Autrices : Audrey Mazur, Isabelle Vauglin et Marjorie Falconnet

Conception : Marjorie Falconnet (LabEx ASLAN) - Mai 2023

Crédits photos : LabEx ASLAN/Femmes & Sciences

Crédits illustrations et pictogrammes : Léah Touitou, Anjale & Canva