

ÉDITION 2019

É Q U I P E D'ORGANISATION

Organisatrices:

Isabelle Vauglin Audrey Mazur-Palandre

Membres du comité d'organisation:

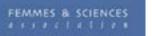
Alice Brenon Émilie Jouin Jennifer Krzonowski Lucie Bujon Louis Maritaud François Pellegrino Rémi Léger

Crédits photo:

Émilie Jouin Victor Mauger-Vauglin Rémi Léger









AMPHITHEATRE CHARLES MERIPUX 5 Introduction



23

24

26

30

Communication

l'événement



6 Objectifs

10 Programme

12 Conférences 14 Marraines

20 Lycées participants Partenaires

21 Organisation

22 Goodies

32 Affiche Bilan budgétaire

> 34 Enquête de satisfaction

36 Conclusion

Valorisation de







INTRODUCTION

"L'égalité femmes-hommes est un enjeu fort dans les filières de formation et les métiers scientifiques et technologiques."

Face au succès des éditions 2017 et 2018, pour lesquelles nous avons du refuser plusieurs centaines de lycéennes, nous avons renouvelé la journée "Sciences, un métier de femmes!" le 8 mars 2019 avec la volonté de convaincre les jeunes filles que toutes les voies d'études leur sont ouvertes

Nous sommes persuadées qu'une relation directe entre les lycéennes et des femmes exerçant des métiers scientifiques et techniques variés apportera la confiance nécessaire pour que les jeunes filles osent se diriger vers tous les métiers. Ce vif succès nous a conforté sur la pertinence de ce type d'action ciblée.

Notre société est confrontée à des défis immenses : problème des ressources en eau, alimentation, santé, énergie, changements climatiques, etc. Toutes les compétences sont nécessaires pour les relever, à commencer par les compétences des femmes qui, jusqu'à présent, n'ont pas été assez reconnues et mises à profit, privant la société de nombreux talents dont elle a besoin.



Isabelle Vauglin Astrophysicienne CRAL UMR 5574 Responsable de l'événement



Audrey Mazur-Palandre Ingénieure de recherche LabEx ASLAN ICAR UMR 5191

"Allez-y, foncez, faites tomber les barrières !" — Françoise Barré-Sinoussi Le nombre de jeunes filles qui souhaitent s'orienter vers des études supérieures scientifiques et techniques est encore aujourd'hui trop faible, alors qu'elles sont presque à parité avec les garçons en Terminale S au Lycée.

Pourquoi si peu de filles ingéniéures, dans l'informatique, ou à des postes à responsabilités?

En 2019, les femmes ne sont toujours pas associées à l'activité scientifique dans l'inconscient collectif. C'est un problème culturel, lié à l'éducation et au conditionnement des individus dès le plus jeune âge.

Les stéréotypes entraînent des préjugés tenaces et les jeunes filles ont du mal à se projeter dans ces métiers, à envisager les études nécessaires pour y parvenir.

Pour la plupart, elles ne connaissent pas de femmes scientifiques pouvant leur servir de modèle.

Afin de lutter contre ces préjugés et de défendre les valeurs d'égalité des chances entre les sexes, nous avons organisé pour la troisième année consécutive l'événement "Sciences, un métier de femmes", le 8 mars 2019 à l'ENS de Lyon.

Plus de 470 lycéennes ont été réunies, provenant de 15 lycées de l'Académie de Lyon dans le but de les convaincre que toutes les voies d'études leur sont ouvertes et qu'elles ont le droit d'avoir de l'ambition dans leurs parcours professionnels, quels que soient la discipline et le niveau envisagés. Notre voeu est qu'elles puissent s'épanouir et faire leurs propres choix sans s'autocensurer.

Isabelle Vauglin et Audrey Mazur-Palandre, organisatrices de l'événement







Maitrise de Sciences Nucléaires (en Algérie)

Comme l'an dernier, les lycéennes ont pu rencontrer des femmes dont les choix d'études et de carrières montrent que tous les métiers en sciences et en technologie peuvent être exercés par des femmes. Il était important de présenter aux lycéennes des modèles féminins auxquels elles puissent s'identifier. Les échanges entre les marraines et les lycéennes avaient pour objectif de faire évoluer la vision que les jeunes ont des sciences pour les encourager à

poursuivre un cursus scientifique, si elles le désiraient, et de leur apporter une réflexion sur la place des femmes dans la société.

Le message commun des marraines était de ne surtout pas s'autocensurer et que tout est possible!



Ouverture de la journée par Isabelle Vauglin



Discours d'ouverture de Jean-François Pinton



Discours de Thérèse Rabatel



Discours de Christine Mesurole



Projection de vidéos de Françoise Barré-Sinoussi



Intervention de Véronique Gignoux-Ezratty



Conférence de Clément Perronnet



Présentation des marraines par Isabelle Vauglin



Pause - Interview des marraines par France 3



Discussions en groupes marraines-lycéennes



Visites du Musée des Confluences

INTERVENTIONS



Isabelle Vauglin

Chercheure en astrophysique

Responsable de la journée et membre de l'association Femmes & Sciences

Jean-François Pinton

Président de l'ENS de Lyon

Thérèse Rabatel

Ajointe au maire de Lyon déléguée à l'égalité femmeshommes et aux personnes en situation de handicap



Christine Mesurolle

Préfecture de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Secrétaire générale adjointe pour les affaires régionales. Ingénieure générale des ponts, des eaux et des forêts



Françoise Barré-Sinoussi

Prix Nobel de médecine Institut Pasteur



Véronique Gignoux-Ezratty

Association Femmes & Sciences



Clémence Perronnet

Responsable scientifique Observatoire POLOC/IFÉ Centre Max Weber

MARRAINES



Wassila Dali-Ali

Post-doctorante en Instrumentation pour l'astronomie (CRAL)

Docteure en Sciences de l'Univers

Maîtrise de Sciences Nucléaires

Fanny Angot

Ingénieure Recherche & Développement (Saint-Gobain Research Provence) Docteure en Sciences des Matériaux Master Sciences et Technologies Ingénieure ESPCI Paris

Célia Catalano

Reponsable de l'équipe Ingénierie Clients (General Electric)

Ingénieure en Génie Mécanique



Nermine Chaari

Ingénieure métallurgiste dans la conception du combustible nucléaire (Framatome) Docteure en métallurgie physique Ingénieure en sciences des matériaux



Diane Chapuis

Ingénieure mécanique (CRAL)

Master Innovation et Entrepreneuriat INSA / Rennes School of Business



Astrid Cordier

Doctorante au laboratoire Chimie, Catalyse, Polymères et Procédés (Université Lyon 1)

Ingénieure en Chimie, Génie des procédés (CPE Lyon)



Armelle Corpet

Maître de Conférences en Biologie (Université Claude Bernard Lyon 1)

Docteure en Biologie Master 2 en Cancérologie



Elisa Demuru

Post-doctorante LabEX ASLAN – Laboratoire Dynamique du Langage (CNRS) Docteure en Biologie du Comportement Master en Ethologie



Karen Disseau

Ingénieure de recherche en optique (CRAL) Docteure en astrophysique et instrumentation Master professionnel en instrumentation et systèmes pour l'astronomie et le spatial



Gwladys Fernandes

Doctorante ATER en Mathématiques (Université Claude Bernard, Lyon 1)

Master en Mathématiques

Licence en Mathématiques



Emma Forgues-Mayet

Etudiante en 2ème année de CPGE PSI Lycée Berthollet Annecy

Baccalauréat série S



Véronique Gignoux-Ezratty

Responsable de maintenance de Matériel Roulant Ferroviaire (RATP)

Docteure en Génie Industriel Ingénieure Ecole Centrale Paris



Marie-Laure Michon

Ingénieure de recherche en Chimie, Matériaux Polymères (Solvay)

Docteure en Sciences des Matériaux Ingénieure en Chimie / Génie des Procédés



Magali Ollagnier-Beldame

Chargée de Recherche (CNRS - ICAR)

Docteure en Sciences Cognitives DEA en Interaction Homme-Machine Maîtrise en Sciences Cognitives DEUG en SVT



Céline Pagis

Ingénieure-chercheure en Chimie (IFP Energies Nouvelles)

Docteure en Chimie Ingénieure généraliste



Magali Hainaut

Directrice de site Lyon Porte des Alpes / LLG (Boehringer Ingelheim Animal Health)

Ingénieure Ecole Centrale de Lyon



Justine Lascar

Ingénieure d'études en production, traitement et analyse de données (CNRS/ ICAR – Cellule Corpus Complexes)

DEA de Sciences du Langage



Laurie Layat

Consultante Technique (Ad Ultima)

Licence DASI (Développeur et Administrateur de Systèmes d'Information d'application) BTS IG (Informatique de gestion)



Véronique Penin

Ingénieure recherche en mécanique des fluides (IFPEn)

Docteure en mécanique des fluides Master recherche mécanique des fluides Ingénieure mécanicienne



Clémence Perronnet

Chercheure post-doctorante en sociologie et sciences de l'éducation à l'Institut Français de l'Éducation

Docteure en sociologie Master Recherche sociologie



Florence Popowycz

Professeure des universités, directrice du département Formation par la Recherche et les études Doctorales (Institut national des Sciences Appliquées de Lyon)

Docteure en chimie organique



Cathy Quantin

Professeure des universités (UCBL-Laboratoire de Géologie de Lyon)

Docteure en Planétologie Master de Géodynamique



Françoise Rose

Directrice de recherches (CNRS - DDL), linguiste spécialiste des langues d'Amazonie

Docteure en description des langues



Edwige Seminara

Senior consultante et lead technique (Avanade France) - Ingénieure Génie Logiciel

Licence professionnelle Gestion de Projet, en alternance BTS Informatique de Gestion en alternance



Delphine Virte

Ingénieure responsable d'essais (Framatome)

Ingénieure en Mécanique des Fluides Classe préparatoire (2 ans) Bac S



Xiaoyu Yang Ingénieure mécanique (IFPEN)

Docteure en mécanique et matériaux Ingénieure généraliste IUT en mécanique et maintenance



Bérengère Sevenier

Technicienne de sélection (Enza Zaden)

BTS horticole Bac STAE



Cécile Sigoillot-Claude

Antigen Design group manager- (Boehringer-Ingelheim)

Docteure en Biochimie Ingénieure ESIL-Génie Biologique et Microbiologie Appliquée BTS Biochimie



Jessica Vingerder

Technicienne de laboratoire en contrôle microbiologique (TB BIO)

DUT en génie biologique option génie de l'environnement

LYCÉES PARTICIPANTS

Des lycéennes de quinze lycées de l'Académie de Lyon ont participé à cette journée :



- Lycée **Jacob Holtzer**, Firminy
- Lycée **Albert Camus**, Firminy
- Lycée **Gabriel Voisin**, Tournus
- Lycée **Jean Puy**, Roanne
- Lycée **St Paul**, Roanne
- Lycée **Jean-Paul Sartre**, Bron
- Lycée Val de Saône, Trévoux
- Lycée **du Forez**, Feurs
- Lycée **Descartes**, Saint-Genis-Laval
- Lycée **Honoré d'Urfé**, Saint-Etienne
- Lycée **JB de la Salle**, Lyon 1
- Lycée Claude Bernard, Villefranche
- Lycée **Institution ND Minimes**, Lyon
- Lycée Lycée Charlie Chaplin, Décines
- Lycée **du Parc**, Lyon 6

ORGANISATION

L'événement s'articule sur le principe des journées "#égalité - la science : un métier de femmes !" (2017) et "Science un métier de femmes #2" (2018).

Cette rencontre a eu lieu à la date symbolique de la Journée Internationale des droits des femmes, le 8 mars 2019.

Cette journée est organisée par Isabelle Vauglin, qui est à l'origine de cette initiative, et Audrey Mazur-Palandre. Pour cette troisième édition, l'événement prenant de l'ampleur, un comité d'organisation plus large a été mis en place. Alice Brenon, Lucie Bujon, Emilie Jouin, Jennifer Krzonowski, Rémi Léger, Louis Maritaud, et François Pellegrino ont participé à l'organisation de l'événement.

Une équipe élargie a fortement aidé le jour-même de l'événément. Grâce à eux, la journée s'est déroulée au mieux : Nathalie Bertocchi, Laurie Boyer, Jean-Pierre Dubois, Marie-Christine Giordano, Fabienne Mangin, Marie Claire Marthinet, Chantal Petit, Sylvie Thiault, Victor Mauger-Vauglin et Raphaël Mauger-Vauglin.



GOODIES

Comme chaque année, nous avons distribué des sacs contenant **des goodies pour les lycéennes**, les enseignants et les marraines.

Ces sacs de l'ENS de Lyon contenaient :

- un badge réalisé par l'ENS de Lyon pour cette journée, ainsi qu'un autocollant réalisé par la dessinatrice Leah Touitou
- un bloc note ENS de Lyon
- un dépliant incluant l'exposition Mixity
- un stylo ENS de Lyon

Des goodies supplémentaires ont été distribués aux enseignants : des plaquettes des laboratoires, et un exemplaire du jeu de cartes "Femmes de Science", créé par Luana Games.

Et pour les marraines ont été ajoutés un carnet et un marque-page du laboratoire CNRS ICAR.







AFFICHE





PARTENAIRES







LES ORGANISATEURS DE LA JOURNÉE









REMERCIENT LEURS PARTENAIRES POUR LEUR SOUTIEN FINANCIER

L'organisation de cette journée a été rendue possible grâce au soutien de :

- L'ENS de Lyon, qui a apporté un soutien décisif de sa gouvernance, de sa mission égalité et de la direction des études ainsi que de son service Communication ;
- Le **service communication de la délégation CNRS Rhône-Alpes Auvergne**, qui a participé à la communication de l'événement;
- Le LabEx LIO;
- La Ville de Lyon, qui a intégré notre événement dans son programme de la Journée de la Femme ;
- La **MAIF**;
- La Direction régionale aux droits des femmes et à l'égalité de la Préfecture de la région Auvergne-Rhône-Alpes;
- L'IFP Énergies nouvelles;
- Boehringer Ingelheim;
- L'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon;
- Saint-Gobain;
- Solvay













AUVERGNE-

RHÓNE-ALPES





COMMUNICATION

APPEL À PARTICIPATION DES LYCÉENNES

« Nous souhaitons, à notre échelle, défendre les valeurs d'égalité des chances entre les sexes et œuvrer pour que les jeunes filles puissent choisir des voies qui les conduisent, elles aussi, aux postes scientifiques et technologiques les plus avancés et qualifiés ».

Isabelle Vauglin

L'information aux enseignants et aux établissements scolaires a été faite par **Sylvie Thiault**, la professeure relais, et par le CRAL au travers de son site web, de ses listes de contacts, des informations envoyées aux IPR de mathématiques et

de physique. L'appel à participation a également été diffusé via des lettres d'informations comme celle de MathLyon.

L'information de Sylvie Thiault a été relayée par la Direction Académique aux Arts et à la Culture, par la lettre d'information Culture Scientifique et Technique et par l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques de Lyon (IREM).

Les enseignants ont répondu massivement à notre proposition. La jauge maximale (505 places, enseignants inclus) de l'amphithéâtre Mérieux a été atteinte très rapidement. Nous avons été dans l'obligation de refuser 340 lycéennes de neuf lycées et de restreindre le nombre de lycéennes par lycée retenu.



COMMUNICATION NUMÉRIQUE

La journée du 8 mars 2019 a été annoncée sur **Twitter et Facebook** via les comptes de l'ENS de Lyon et du LabEx ASLAN. Cette campagne de communication était l'occasion de rappeler l'édition précédente, en capitalisant sur les ressources déjà produites.

Nous avons mené une campagne de communication centrée sur les réseaux sociaux, afin de donner le plus de visibilité possible à cet événement auprès des acteurs institutionnels présents sur les réseaux sociaux.

Pendant la journée, des posts sur les différents comptes Twitter ont été diffusés, pour **rendre compte de la manifestation en temps réel.**





La manifestation a bénéficié comme les précédentes éditions d'une **page dans l'agenda de l'ENS de Lyon**, et d'une page sur le site web du CRAL.

PERFORMANCES SUR TWITTER

Les tweets ayant enregistré le plus grand nombre de vues et d'interactions sont celui annonçant la **diffusion d'une vidéo réalisée par Christian Dury**, ainsi que le tweet de **clôture de l'événement**.



2203 impressions, 98 engagements, dont 15 j'aime et 13 retweets



4930 impressions, 97 engagements, dont 21 j'aime et 15 retweets

Les **statistiques Twitter** de l'édition 2019 sont similaires à la précédente édition. Les meilleurs tweets sont autour de **5 000 vues**, et les seconds à **plus de 2 000 vues**. En outre, **les interactions ont progressé** sur la majorité des tweets de cette journée.



Engagements: nombre to-

tal de fois qu'un utilisateur a interagi avec un tweet. Cela comprend tous les clics sur le Tweet, où que ce soit (hashtags, liens, avatar, nom d'utilisateur et développement du Tweet), ainsi

que les retweets, réponses, abonnements et j'aime.

Impressions: nombre total de fois qu'un Tweet a été

placé dans la timeline de l'utilisateur alors que celui-

ci la consultait.

18 239 impressions



507 engagements



80 retweets



95 mentions j'aime

VALORISATION DE L'ÉVÉNEMENT





Une équipe de **France 3 région Auvergne-Rhône-Alpes** était présente durant la journée, et a réalisé un **reportage** sur cet événement, diffusé ensuite durant le journal télévisé de 19h du 8 mars.

Le réalisateur **Christian Dury** était présent durant toute la durée de la manifestation. Il a notamment réalisé une interview des organisatrices, que nous avons pu diffuser le jour-même sur les réseaux sociaux.

Comme l'an dernier, des lycéennes se sont portées volontaires pour **exprimer leurs ressentis** sur cette journée, et expliquer ce qu'elles avaient retenu des conférences et des échanges avec les marraines.



Deux marraines ont également accepté de témoigner sur leur participation à la journée, satisfaites de **contribuer à défaire les idées reçues** sur les métiers scientifiques et à rassurer les lycéennes sur l'accessibilité de ces métiers.

Une vidéo valorisera les retours de chacune et sera diffusé sur la playlist Youtube du LabEx ASLAN.



Leah Touitou, dessinatrice, a participé pour la seconde fois à cet événement. Elle réalise une bande dessinée résumant les messages forts de cette journée. Durant toute la manifestation, elle "croque" les moments, les personnes intervenant durant les conférences, et les marraines.





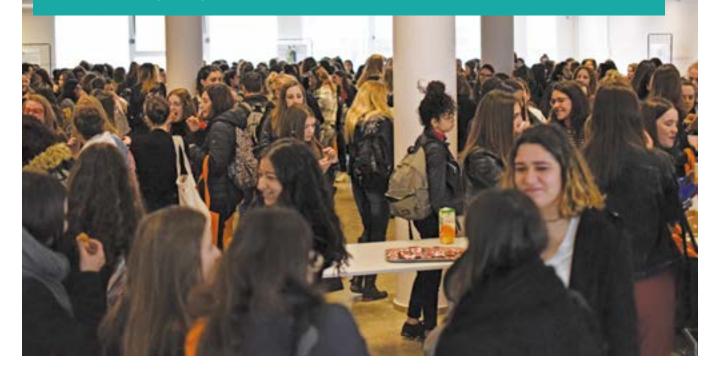
Aperçu de la bande dessinée réalisée pour l'édition 2018 de l'événement. L'intégralité est disponible en téléchargement sur le site du labEx ASLAN : aslan.universite-lyon.fr

BILAN BUDGÉTAIRE



LISTE DES FINANCEURS

Centre National de la Recherche Scientifique, École Normale Supérieure de Lyon, IFP Énergies Nouvelles, Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, LabEx LIO, MAIF, SOLVAY, Ville de Lyon, Préfecture de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, Boehringer Ingelheim, Saint-Gobain



ENQUÊTE DE SATISFACTION

Une enquête de satisfaction à destination des lycéennes a été réalisée, permettant ainsi d'améliorer cette journée. Elle était disponible en ligne, accessible depuis un QR code affiché à différents endroits de l'amphithéâtre Mérieux. 62 lycéennes ont répondu à cette enquête.

COMMENTAIRES DE LYCÉENNES

"Continuez comme ça, vous êtes des femmes formidables."

"J'ai trouvé la présentation de Clémence Perronnet très intéressante, cet aspect sociologique devrait être abordé de nouveau selon moi."

"C'est vraiment plus utile de parler avec des professionnelles que les séances d'orientation au lycée car on a l'impression de ne pas avoir la réalité du métier face à notre ordinateur." 85,5 % ont trouvé utiles les informations de la journée

40,4 % des lycéennes estiment que cette journée a eu un impact sur les études qu'elles envisagent

69,3 % des lycéennes affirment que cette journée a changé leur façon de voir les métiers scientifiques

79 % des lycéennes déclarent avoir plus confiance dans leur capacité à réussir grâce aux marraines

De manière générale, les lycéennes ont plébiscité l'organisation de la journée, les échanges avec les marraines et la conférence de Clémence Perronnet.

CONCLUSION



Nous avons organisé la troisième édition de notre journée "Sciences, un métier de femmes !" car nous pensons qu'il faut continuer de défendre l'égalité des chances filles-garçons et encourager les lycéennes à s'orienter vers des filières d'études les conduisant elles aussi aux postes scientifiques et technologiques les plus avancés et hautement qualifiés.

Les lycéennes ont largement apprécié les interactions avec les marraines : c'est un moyen très efficace pour montrer par l'exemple que tous les métiers scientifiques sont accessibles aux filles et qu'elles ont les capacités de réussir dans ces voies. Les jeunes filles ont pu se convaincre (ou découvrir !...) que les formations scientifiques et technologiques débouchent sur des métiers captivants à des niveaux et dans des domaines très variés. Une particularité de notre journée est de faire intervenir des

conférencières **spécialistes de l'éducation et du genre**, puis des marraines représentant diverses disciplines de l'astrophysique aux linguistes, en passant par les sciences cognitives et l'informatique. Cette collaboration ouvre le problème sur la construction de rapports différenciés aux sciences à cause des stéréotypes, sur les (in)égalités persistantes filles/garçons, qui est au cœur de cette problématique. Elle apporte une richesse et une approche croisée







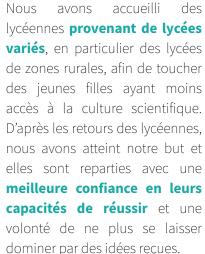




parfaitement complémentaire des « filles en sciences » qui ont beaucoup plu aux lycéennes et aux enseignants.

La réussite de cette journée du 8 mars 2019 montre la **pertinence de**

La réussite de cette journée du 8 mars 2019 montre la **pertinence de s'adresser directement aux lycéennes** et de leur donner des références féminines dans le monde scientifique grâce aux marraines venues présenter leurs métiers.



Nous espérons avoir donner aux jeunes filles de l'ambition dans leur parcours d'études et professionnel et avoir susciter 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.



CHIFFRES CLÉS

478 LYCÉENNES SENSIBILISÉES DE

15 LYCÉES DE L'ACADÉMIE DE LYON





