

## FEMMES & SCIENCE

du 6 au 10 mars 2020

### à la Cité des sciences et de l'industrie

Les compétences n'ont pas de sexe. Chercheuses, ingénieures et techniciennes, célèbres ou inconnues, font avancer la science autant que leurs collègues masculins, démontrant qu'elle n'est pas affaire de genre.

**Zoom sur un programme qui met les femmes à l'honneur à la Cité des sciences et de l'industrie, entre le 6 et le 10 mars 2020, à l'occasion de la Journée internationale des droits des femmes.**

**Vendredi 6 mars à partir de 18h30**

#### La recherche pour construire un nouveau monde

Soirée de trois conférences suivie d'une table ronde

Rencontre **avec trois chercheuses** qui œuvrent quotidiennement pour repousser les frontières de la connaissance.

##### ■ Le Soleil sous toutes ses faces

avec *Nicole Vilmer, astrophysicienne, directrice de recherche au CNRS, Laboratoire d'études spatiales et d'instrumentation en astrophysique (Observatoire de Paris - PSL /CNRS /Sorbonne Université / université de Paris).*

##### ■ De l'apparition de la vie sur Terre à la vie extraterrestre

avec *Caroline Freissinet, astrochimiste, chargée de recherche au CNRS, Laboratoire atmosphères et observations spatiales (IPSL – CNRS /université Versailles Saint-Quentin / Sorbonne Université).*

##### ■ Le futur réseau 6G, l'optimiser pour mieux communiquer

avec *Inbar Fijalkow, informaticienne, enseignante-chercheuse au Laboratoire équipes traitement de l'information et systèmes (Ensea / université Cergy-Pontoise /CNRS).*

##### ■ La science, ce n'est pas une affaire de genre

avec *Céline Calvez (sous réserve), députée, autrice d'un rapport d'information sur les femmes et les sciences; Inbar Fijalkow; Carole Freissinet; Pascal Huguet, directeur de recherche au CNRS, Laboratoire de psychologie sociale et cognitive, université Clermont Auvergne; Nicole Vilmer.*

**Dimanche 8 mars de 11h à 18h**

#### Femmes ingénieures

Rencontres dans le cadre du programme « Un ingénieur, un projet », avec le soutien d'Universcience Partenaires.

Tout au long de la journée, des ingénieures viennent partager avec le public des sujets scientifiques comme les dessous des télécommunications ou l'interface homme/machine dans le domaine médical... L'occasion de montrer la variété des sciences de l'ingénieur.

**Quelques rendez-vous à ne pas manquer :**

##### ■ Schlumberger, femmes ingénieures et industrie pétrolière

Quel est le travail des ingénieurs sur une plateforme pétrolière ? Quels logiciels sont nécessaires à l'industrie pétrolière ? Comment fait-on des mesures dans un puits de forage ? Autant de questions auxquelles les femmes ingénieures du groupe Schlumberger viendront répondre.

*En présence de Beatriz Otero, Audren Rouvillois, Kamelia Bakiri, Chantal Trinh et Rachel Lavaure.*

##### ■ EDF, Femmes ingénieures et la fée électricité

Qui n'a jamais voulu connaître les secrets de l'atome ou encore monter au sommet d'une éolienne ? Les femmes ingénieurs d'EDF proposent au public d'accéder à ces mondes inaccessibles grâce à la magie de la réalité virtuelle.

*En présence de Claire Lambert, ingénieure en mathématiques appliquées (R&D); Jingxuan Ma, ingénieure-chercheuse en cyber-sécurité; Thuy-An Nguyen, ingénieure spécialisée en modélisation numérique de système énergétique; Cécile Donde, ingénieure chercheuse en fiabilité et disponibilité des réseaux électriques; et Joanne Breitfelder, ingénieure, astrophysicienne et data-analyste.*

OMOPLATE, ALGÈBRE,  
ORBITE, CATALYSE,  
ASPIRINE, PARALLAXE,  
ABSCISSE, HORMONE,  
STALAGMITE, SYNAPSE...

**Il serait temps  
de reconnaître  
le féminin  
dans les sciences.**

## ■ Fondation Dassault système, les univers virtuels au service de l'industrie

Quelle est la place accordée aujourd'hui aux mondes virtuels dans les sciences de la vie et la « high tech » ? Des ingénieures viennent parler de l'une des dernières innovations : le jumeau numérique du cœur pour préparer des opérations chirurgicales.

*En présence de Meriem Ben Abdallah-Bernstein chargée de la modélisation 3D du cerveau et du cœur, Gaëlle Bezain en charge des mondes virtuels et batteries et de Marion Mallard de Vivez des expériences de navigation 3D avec le Beamy2.*

## ■ Altran, santé et mobilité propre du futur

Des femmes de l'ingénierie Altran viennent partager leurs projets et les dernières innovations techniques notamment dans les secteurs de la mobilité propre et de la santé.

*En présence de Corinne Jouanny, Clémence Gasser, Laura Beaudoire, Lynda Urien et Béatrice Gabillet.*

## ■ Arkema, la chimie à la fois science et industrie

La chimie a la particularité d'être à la fois une science et une industrie. Les matériaux et solutions issus de la chimie sont présents partout, de l'automobile à l'électronique en passant par les cosmétiques, pour améliorer le quotidien et participer à l'évolution d'un monde plus durable.

*En présence de Clémentine Champagne, Arkema.*

**Mardi 10 mars à 10h et 14h**

### Elle & l'infini : mathématiques, nom féminin ?

#### ■ Spectacle-rencontre pour les scolaires à partir de la 3<sup>e</sup>

C'est l'histoire véridique d'une femme qui n'existe pas. C'est une mathématicienne mais laquelle : Sophie Germain ? Ada Lovelace ? Sofia Kovalevskaia ? Les narrateur/trices se disputent : doit-on rendre hommage aux grandes femmes oubliées par l'histoire des sciences ou parler d'une femme banale, normale, une mathématicienne comme il en existe des milliers ?

**Du 6 au 10 mars, en continu**

### À la bibliothèque de la Cité des sciences et de l'industrie, le 8 mars c'est tous les jours !

En littérature jeunesse, comme en littérature pour adultes, les ouvrages sur - ou écrits par - les femmes de science sont nombreux. La semaine du 8 mars, la bibliothèque les met en avant dans une sélection qui s'accompagne d'un marque-pages portant des citations de femmes scientifiques. Conçu en collaboration avec le Carrefour numérique<sup>2</sup>, la bibliothèque propose également aux visiteurs un jeu de cartes sur les femmes de sciences à travers l'histoire dont les fichiers sources sont disponibles en ligne.

### La science taille XXelles

En partenariat avec le CNRS et l'association Femmes & Sciences, la Cité des sciences et de l'industrie expose dans son hall seize portraits de femmes réalisés par le photographe Vincent Moncorgé. Qu'elles soient astrochimiste, technicienne en histologie, physicienne, ingénieure ou enseignante-chercheuse... toutes par leurs parcours et leurs réussites participent à l'affaiblissement des barrières institutionnelles dans le domaine des sciences.

### Informations pratiques

#### Cité des sciences et de l'industrie

30, avenue Corentin-Cariou  
75019 Paris  
M Porte de la Villette ① 3b

#### Horaires

Ouvert tous les jours,  
sauf le lundi, de 10h à 18h,  
et jusqu'à 19h le dimanche.  
01 40 05 80 00

[www.cite-sciences.fr](http://www.cite-sciences.fr)

Sur [leblob.fr](http://leblob.fr)

#### Bonnes à tout faire

Episode de la série « Mai 68, la science s'affiche! », durée: 5 min 36 s  
Une coproduction Universcience, Schuch production, Inserm et CNRS

Mai 68 fut un accélérateur de la lutte pour les droits des femmes et s'attaqua à la hiérarchie homme-femme. A travers le récit de Ségolène Aymé (Inserm), alors étudiante en médecine contre l'avis de sa famille, toute la difficulté d'être une femme de science est racontée.

[À voir ici](#)

#### Femmes de l'espace

Série de 25 épisodes coproduit par Universcience, Cnes et Esa

Cette série présente 19 portraits de femmes scientifiques, ingénieures ou techniciennes, toutes passionnées de conquête spatiale.

[À voir ici](#)

#### Masculin féminin : le combat contre les stéréotypes

Enquête

Si l'égalité entre les femmes et les hommes progresse, des stéréotypes de genre s'affichent encore parfois en termes caricaturaux dans les publicités, les fictions et les médias. Ils se traduisent par la persistance tant d'inégalités de rémunération que d'une conception genrée des métiers. Pour mieux les combattre, les scientifiques prouvent l'inanité des clichés tels que « les femmes sont forcément multitâches », « il n'existe que peu de métiers mixtes », « le rose est une couleur pour les filles »...

[À voir ici](#)



### Contacts presse

#### Cité des sciences et de l'industrie

Aurore Wils

01 40 05 70 15 / 06 46 66 18 97  
[aurore.wils@universcience.fr](mailto:aurore.wils@universcience.fr)