

FEMMES EN SCIENCES D'HIER ET D'AUJOURD'HUI

**SYLVAIN TURCK-CHIEZE,
ASTROPHYSICIENNE**

**RENCONTRE
MARDI 07 FÉVRIER**

**DE 16 H À 17 H 00
À LA BIBLIOTHÈQUE**



facile
à lire

Bibliothèque



Dossier documentaire réalisé par Diane CLAIR
Bibliothécaire, à l'Institut MGEN de la Verrière en
Janvier 2023 dans le cadre des Femmes en Sciences.

Les ouvrages disponibles pour le prêt sont signalés par ce logo :



*Service sous la direction de Monsieur QUESSARD.
Pour plus d'informations, le mail de la Bibliothèque :*
ETA540-bibliotheque@mgen.fr

ADOLESCENTS



100 % bio. L'astronomie vue par trois ados

QUENTIN Natacha, STABOSZEWSKI Julie, Paris : Poulpe Fictions, 2022.

 520.83 QUE


[#Astronomie](#) [#Vulgarisation](#) [#Jeunesse](#)

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur l'astronomie, expliqué avec humour ! Clarisse, Iéléna et Charly habitent dans des pays différents mais partagent une passion : l'astronomie. Ils sont capables de parler pendant des heures de la conquête de l'espace, des premiers pas sur la Lune, des trous noirs et des étoiles naines, le tout avec beaucoup d'enthousiasme, de clarté et d'humour. Conscients que ces notions ne sont pas évidentes pour tout le monde, les trois amis ont décidé de partager leurs connaissances dans des vidéos bien plus intéressantes que leurs cours du collège. Attachez votre ceinture, préparez-vous pour le grand décollage... le trio vous dit tout de l'Univers et de ses mystères ! Dans la collection 100 % Bio, découvrez aussi d'autres thématiques vues par des ados : Einstein, Molière, Cléopâtre, Léonard de Vinci, Mozart, la mythologie grecque, les femmes de sciences et le temps des Romains !



Plongée dans l'Univers : tout savoir pour voyager à travers l'espace et le temps

HAWKING Stephen, HAWKING Lucy, BIELECKI Jan, FRAISSE Frédérique, Paris : Pocket Jeunesse, 2022.

 520.83 HAW

[#Univers](#) [#Cosmologie](#) [#Terre](#)

Tout ce que vous avez besoin de savoir pour voyager à travers l'espace, le temps, et les sciences ! Par Stephen Hawking et sa fille Lucy Hawking, auteurs de la série best-seller Georges et les secrets de l'Univers. De la vie sur Mars au fonctionnement des trous noirs, des changements climatiques aux évolutions de l'intelligence artificielle, en passant par l'éthique génétique... les secrets des sciences vous seront enfin dévoilés ! Interrogeant les plus grands scientifiques de la planète Terre, Stephen Hawking et sa fille Lucy ont recueilli les réponses à des questions qui préoccupent petits et grands. Dans cette encyclopédie incroyablement riche, ils ont regroupé des articles rédigés par des Prix Nobel, des scientifiques de renom... Stephen Hawking lui-même a contribué à l'explication de certaines découvertes.



L'art et la science dans Alien

LANDRAGIN Frédéric, LEHOUCQ Roland, ROBINSON Christopher, STEYER Jean-Sébastien, Montreuil (Seine-Saint-Denis) : la Ville brûle, 2019.

 791.437 LAN

[#Alien](#) [#Giger](#) [#Sciences et arts](#)

Ce livre dévoile les dessous scientifiques et artistiques de la saga cinématographique culte Alien, qui a marqué toute une génération de spectateurs et qui a contribué à révolutionner le film de science-fiction. Les auteurs explorent les quatre axes suivants : l'Alien, son évolution et sa place dans l'arbre phylogénétique des espèces ; l'univers scientifique et technologique ; la communication humains/machines et le rôle des androïdes ; l'esthétique biomécanique si particulière liée à l'œuvre de l'artiste HR Giger. Cet ouvrage interdisciplinaire interroge l'actualité et l'avenir de questions scientifiques majeures (la recherche de formes de vie extraterrestre, les voyages dans l'espace, l'exploration d'exoplanètes, l'intelligence artificielle, le rôle et la place des machines parlantes dans notre société...), et analyse le contexte artistique de cette œuvre cinématographique aussi exceptionnelle que dérangement, dont on célébrera les quarante ans en septembre.



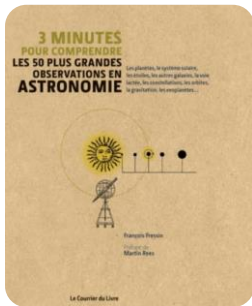
Faire des sciences avec Star Wars

LEHOUCQ Roland, Moret-Loing-et-Orvanne (Seine-et-Marne) : le Béal, 2017.

 502 LEH

[#StarWars](#) [#Physique](#) [#Vulgarisation](#)

Percer les secrets de la Force. Pénétrer les arcanes de l'Etoiles de la mort et de la base Starkiller, et découvrir le mystère caché derrière leur terrible pouvoir destructeur. Construire son propre sabre-laser. Décortiquer le propulseur ionique équipant aussi bien les intercepteurs impériaux TIE que les fameux chasseurs Ailes-A de la rébellion. Visiter Tatooine et son étoile double, les glaces de Roth, les anneaux de Geonosis, la planète océan Kamino ou l'inférieure Mustafar... Que nous dit l'état de nos connaissances actuelles sur le monde de Star Wars ? Roland lehoucq, astrophysicien au CEA, enseignant à l'Ecole Polytechnique et à Sciences Po, passe ici l'univers de la plus célèbre saga de science-fiction jamais imaginée au tamis d'une science rigoureuse et étayée ; un voyage ébouriffant aux confins d'une galaxie lointaine, très lointaine...



3 minutes pour comprendre les 50 plus grandes observations en astronomie

FRESSIN François, REES Martin John, PIOLET-FRANÇOISE Dominique, Paris : Courrier du livre, 2013.

 520 FRE

[#Astronomie](#) [#Vulgarisation](#)

Quelle température fait-il sur Vénus ? Quelle est la différence entre un pulsar et un quasar ? Doit-on parler d'univers ou de "multivers" ? Quelle est notre place à nous Terriens, au milieu de cette immensité ? Comment nous représentons-nous le fond diffus cosmologique ? Et surtout : y a-t-il d'autres formes de vie ailleurs ? Voici enfin un livre de "vulgarisation intelligente", qui vous aidera à comprendre les 50 plus grandes observations astronomiques de l'Histoire. Alors n'attendez plus et partez à la découverte d'autres planètes, d'autres galaxies, et qui sait, d'autres formes de vie...

FEMMES DANS LES SCIENCES



Femmes astronomes

NAZE Yaël, Paris : CNRS Editions, 2022.

 520.92 NAZ


[#Femmes astronomes](#) [#Astronomie](#) [#Histoire](#)

Qui a découvert un nombre exceptionnel de comètes et d'astéroïdes ? Une femme. Qui a permis d'organiser la population stellaire ? Des femmes. Et la loi permettant d'arpenter l'Univers ? Encore et toujours... une femme ! Pourtant, quand il s'agit de citer au hasard un "Astronome historique ? ", On pense le plus souvent à des hommes : Galilée, Copernic, ou plus près de nous, Hubble. Certes, au cours des siècles, les femmes n'ont guère eu l'occasion d'accéder aux sciences en général et à l'astronomie en particulier. Est-ce pour autant une raison de croire en l'absence totale de leurs contributions ? A rebours des idées reçues, Yaël Nazé retrace le parcours de quelques scientifiques importantes qui ont en commun une particularité : leur sexe. L'ouvrage suit la trame des grandes découvertes, chaque domaine donnant lieu à une description des phénomènes astronomiques concernés et à un récit où l'on retrouve les grandes figures féminines de l'astronomie.



Femmes de science : à la rencontre de 14 chercheuses d'hier et d'aujourd'hui

KREMER Annabelle, JEAN Aurélie, 2021.

 509.22 KRE

#Femmes Scientifiques #Féminisme #Biographie


L'histoire des sciences est remplie de noms masculins. Pourtant, de tout temps, des femmes ont brillé dans la diffusion et la construction des connaissances scientifiques. Alors pourquoi sont-elles restées si longtemps dans l'ombre ? Dans ces pages, rencontrez Emilie du Châtelet, Irène Joliot- Curie, Rosalind Franklin, Dian Fossey et d'autres grandes femmes de science. Revivez avec elles leurs découvertes mais aussi les luttes qu'elles ont souvent dû mener pour s'affranchir des préjugés de leur époque et conquérir leurs droits. De passionnants entretiens avec 14 femmes du passé et du présent qui rappellent que la science s'écrit aussi au féminin et que l'égalité n'est jamais définitivement acquise.

science



Les femmes de sciences vues par une ado un peu vénère !

QUENTIN Natacha, STABOSZEWSKI Julie, Paris : Poulpe Fictions, 2021.

 509.2 QUE


#Femmes Scientifiques #Jeunesse #20^esiècle

Salut, ici Louise ! Depuis que mon frère a déclaré que les femmes sont nulles en sciences, je suis bien décidée à lui prouver qu'il a tort ! Et pour ça, quoi de mieux que de mettre en lumière le parcours et les travaux de grandes femmes scientifiques ? De la chimie à l'astronautique, je vous emmène découvrir les héroïnes de l'histoire des sciences ! C'est parti pour un tour d'horizon inspirant, sans prise de tête et...100 % bio !



Les décodeuses du numérique

ESNOULT Célia, THIEBAULT Laure, CASTOR Léa, CHARARA Ali, SERRE Olivier, SIEGEL Anne, Paris : CNRS Editions, 2021.

 305.435 ESN

#Société numérique # Ordinateurs et femmes #Femmes scientifiques


Le numérique, OK, on connaît. Mais quelle science se cache derrière ? Et quels sont les domaines de recherche ? En 12 portraits de chercheuses, enseignantes-chercheuses et ingénieures, découvrez la richesse des thématiques dans les sciences du numérique d'aujourd'hui et de demain, et explorez les chemins qui y mènent. Passion, dynamisme, humour pour dépasser les embûches, et volonté de faire bouger les lignes : inspirez-vous de leurs parcours ! La cellule parité-égalité de l'INS2I-CNRS se mobilise pour accélérer

l'évolution vers la parité dans les laboratoires de recherche et déconstruire les idées reçues sur les sciences du numérique.



Les femmes et la science

CHAZAL Gérard, Paris : Ellipses, 2015.

 509.2 CHA

#Sciences #Femmes #Femmes Scientifiques #Discrimination

Depuis Hypatie assassinée sur les pavés d'Alexandrie par les fanatiques chrétiens à Lise Meitner injustement privée de prix Nobel, en passant par la Marquise du Châtelet et Marie Curie, ce livre rend justice aux femmes en sciences. En astronomie, en mathématiques, en physique, en chimie, en biologie, en médecine, elles ont été sur tous les fronts de la recherche, pionnières dont il est peut-être temps de sortir les noms de l'oubli en rappelant ce que furent leur vie, leurs combats et leur succès.

BANDES DESSINEES



Le jardin du microbiote - Explore le monde étonnant des bactéries
BROSNAN Katie, JESSOP Deborah, HUSSAIN Alain, LUCAS Sylvie, Paris : Milan, 2021.

[#Microbes](#) [#Aliments](#) [#Digestion](#)

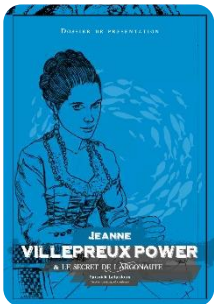
Nous avons exploré tous les recoins de la planète, mais nous connaissons à peine l'univers des microbes. Les scientifiques commencent tout juste à mesurer à quel point notre santé dépend de ces micro-organismes. En suivant le chemin qu'empruntent les aliments au cours de la digestion, découvriras le monde fascinant qui se trouve à l'intérieur de ton ventre !



Les audaces de Sophie Germain
TARTAGLINI Elena, FILIPPINI Adriana, FERRARI Annalisa, PAJOT Hervé, Paris : Petit à Petit, 2021.

[#Mathématique](#) [#Scientifique](#) [#Académie](#)

De l'audace et du génie. C'est grâce à cela que Sophie Germain s'impose, au début du XIXe siècle, comme l'une des premières mathématiciennes françaises. De l'audace pour oser s'imposer dans un milieu défendu aux femmes. Se faisant passer pour un homme, elle parvient à intégrer l'Ecole polytechnique et échanger avec les plus grands scientifiques de son époque. Du génie pour réussir à apprendre seule et s'attaquer aux problèmes mathématiques les plus complexes. En 1816, elle devient ainsi la première femme à remporter un prix de l'Académie des sciences.



Jeanne Villepreux Power et le secret de l'Argonaute
LELARDOUX Yannick, En partenariat avec l'Association Jeanne Villepreux-Power, Juillac : Auto-édition, 2022.

[#Pionnière](#) [#Aquarium](#) [#Biologie Marine](#)

La vie fascinante et méconnue d'une pionnière scientifique de génie, traversant les soubresauts d'un XIXe siècle en pleine ébullition : Jeanne Villepreux Power, l'inventrice de l'aquarium.

PUBLICATIONS DE SYLVAIN TURCK-CHIEZE

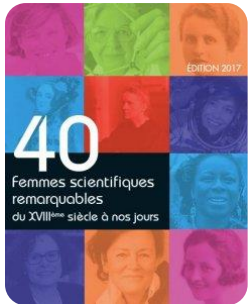


La science Taille XX ELLES

>><https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/la-science-taille-xx-elles>

>><https://www.femmesetsciences.fr/la-science-taille-xx-elles-france>

>>https://www.femmesetsciences.fr/_files/ugd/47449d_a998eb6984bc4a6695bee2658fde6b79.pdf



40 femmes scientifiques remarquables du XVIIIe siècle à nos jours

>><https://www.centre-hubertine-auclert.fr/outil/40-femmes-scientifiques-remarquables-du-xviiieme-siecle-a-nos-jours>

>>https://328f4cc6-2065-478e-9e6f-b3e67f24b6bc.filesusr.com/ugd/47449d_3482c311db9042ccab4f66f61b90df9b.pdf

SITES INTERNET



Fiche Wikipédia - Sylvaine Turck-Chièze

https://fr.wikipedia.org/wiki/Sylvaine_Turck-Chi%C3%A8ze



Femmes & Sciences

<https://www.femmesetsciences.fr/>



Explorathèque

<https://exploratheque.net/articles/la-place-des-femmes-dans-les-metiers-scientifiques>



AFNEUS

<https://afneus.org/>

Institut MGEN La Verrière

Retrouvez l'ensemble des dossiers documentaires disponibles de l'Institut MGEN La Verrière en ligne :



Bibliothèque

<https://bibliothequeloisirs.jimdofree.com/>

MAIL : ETA540-bibliotheque@mgen.fr

TEL : 01 39 38 78 83



C I Centre d'Information et
R D de Recherche Documentaire

<https://biblinfodoc.jimdofree.com/>

MAIL : ETA540-documentation@mgen.fr

TEL : 01 39 38 78 96