

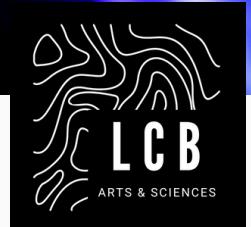
LIVRET

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

ABORDER L'ÉGALITÉ EN SCIENCES AVEC SES ÉLÈVES
DU PRIMAIRE AU SECONDAIRE



Ce livret de ressources vous est proposé par l'association
Les Chemins Buissonniers



SOMMAIRE



PAGES 3-9

LIVRES & BANDES-DESSINÉES

8 ouvrages classés par tranches d'âges, du primaire au secondaire



PAGES 10-15

RESSOURCES AUDIOVISUELLES

Documentaires ; podcast ; films de fiction



PAGES 16-22

JEUX DE SOCIÉTÉ

Des jeux téléchargeables en ligne ou à acheter et une animation à accueillir dans votre structure



PAGES 23-27

EXPOSITIONS & SPECTACLES

Des propositions arts-sciences à accueillir dans vos établissements

PAGES 3-9

LIVRES & BANDES-DESSINÉES



LIVRES & BANDES-DESSINÉES

• *Littérature jeunesse - Pour les tout petits*



Dès 5-6 ans

LES INVENTRICES ET LEURS INVENTIONS

LOPEZ Aitziber, LOZANO Luciano, *Les inventrices et leurs inventions*, Trad. de l'espagnol par Sébastien Cordin, Ed. Des éléphants, 2019, 40 p

Format :

Recueil de courtes histoires illustrées qui racontent 15 inventions de femmes scientifiques (le wi-fi ; chauffage pour les voitures ; les essuie-glaces...).

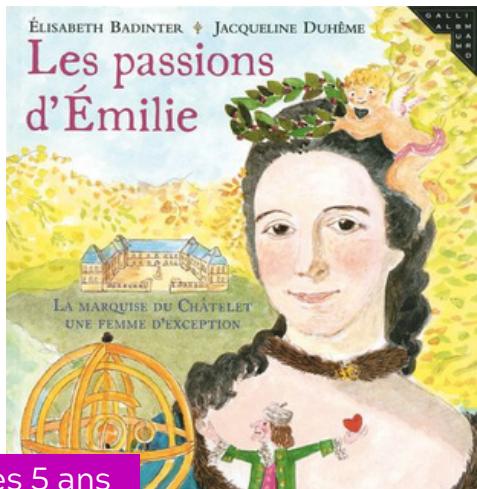
Résumé :

Dans ce livre au format album, on trouve des portraits d'inventrices qui ont révolutionné notre quotidien, en inventant une multitude d'objets devenus indispensables : couches jetables, lave-vaisselle, mais aussi essuie-glaces ou périscope. En se concentrant sur les inventions du quotidien, le choix des femmes qu'on y découvre est différent de la plupart des autres livres sur la question, cela apporte une variété bienvenue.

Intérêts pédagogiques :

- Valoriser des découvertes et des inventions réalisées par des femmes scientifiques
- Proposer des modèles de femmes inspirantes aux plus jeunes
- Mettre en avant l'apport des femmes scientifiques dans la recherche et leurs apports dans le quotidien
- Sortir d'une vision masculine et masculinisée des sciences incorporée dès la petite enfance

- **Des albums biographiques accessibles dès 5 ans**



Dès 5 ans

LES PASSIONS D'ÉMILIE, LA MARQUISE DU CHÂTELET, UNE FEMME D'EXCEPTION

BADINTHER Elizabeth, DUHÈME Jacqueline, *Les passions d'Emilie, la marquise du Châtelet, une femme d'exception*, Ed. Gallimard Jeunesse, 2006, 36 p

Format :

Ouvrage biographique aux illustrations documentées qui retrace l'histoire d'Emilie du Châtelet sous la forme d'une aventure accessible pour les plus petits.

Résumé :

Un album qui retrace l'histoire d'Emilie du Châtelet, femme de lettres, mathématicienne et physicienne. Elle deviendra la seule femme en France capable de traduire la physique d'Isaac Newton et la première femme à avoir été publiée par l'Académie des sciences.

Intérêts pédagogiques :

- Valoriser des femmes scientifiques aux potentiels multiples
- Proposer une vision positive des mathématiques aux jeunes filles
- Croiser les disciplines d'intérêt et inciter les jeunes à cultiver leur curiosité
- Sensibiliser les jeunes aux stéréotypes de genre dans les disciplines scientifiques
- Inciter les plus jeunes à développer une curiosité pour les sciences



Dès 5 ans

RIEN N'ARRÊTE SOPHIE

BARDOE Cheryl, McCLINTOCK Barbara, *Rien n'arrête Sophie, l'histoire de l'inébranlable mathématicienne Sophie Germain*, Trad. de l'anglais par Ilona Meyer, Ed. Des éléphants, 2018, 40 p

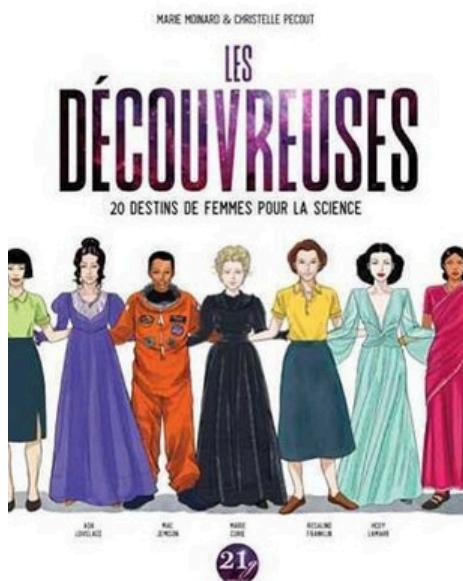
Format :

Album de 40 pages illustrées qui raconte dans un récit court mais captivant, l'histoire de la mathématicienne Sophie Germain.

Résumé :

Un album qui montre par le texte et l'illustration que le langage mathématique peut être un poème. Une biographie inspirante sur le parcours exceptionnel de la mathématicienne Sophie Germain qui, à force de persévérance, sera reconnue dans un univers exclusivement masculin.

- **Bandes-dessinées - écoles élémentaires**



Tout public - dès 7 ans

LES DÉCOUVREUSES : 20 DESTINS DE FEMMES POUR LA SCIENCE

MOINARD Marie, PECHOUT Christelle, *Les découvreuses : 20 destins de femmes pour la science*, Ed. 21g, 2019, 96 p

Format :

5 histoires consacrées à : Marie Curie (Physique et Chimie) ; Ada Lovelace (Informatique) ; Mae Jamison (Espace) ; Rosalind Franklin (Biologie) ; Hedy Lamarr (Communications) et 15 fiches illustrées pour 15 autres scientifiques souvent injustement mises de côté.

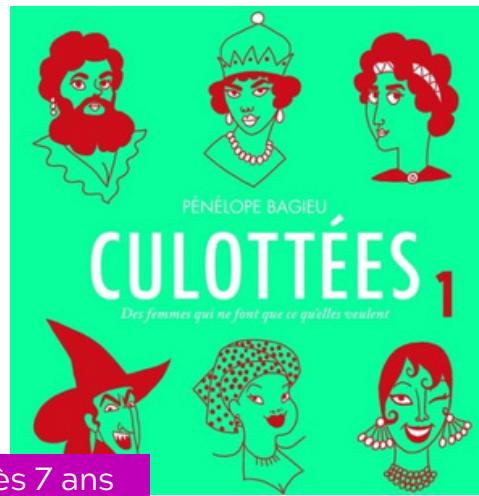
Résumé :

Un album qui rend enfin justice aux femmes de science. Derrière la personnalité forte et emblématique de Marie Curie, Les Découvreuses présente l'aventure exceptionnelle de 20 femmes qui ont permis à l'humanité de réaliser des bonds en avant dans les disciplines scientifiques les plus variées : Physique, Chimie, Télécommunications, Biologie, Exploration de l'espace...

Intérêts pédagogiques :

- Mettre en lumière des femmes scientifiques invisibilisées
- Encourager les jeunes filles à embrasser des carrières scientifiques
- Valoriser des métiers et des disciplines de recherche scientifique

- Bandes-dessinées - écoles élémentaires**



CULOTTÉES : DES FEMMES QUI NE FONT QUE CE QU'ELLES VEULENT - TOME 1

BAGIEU Pénélope, *Culottées : des femmes qui ne font que ce qu'elles veulent*, Ed. Gallimard, Tome 1, 2016, 141 p

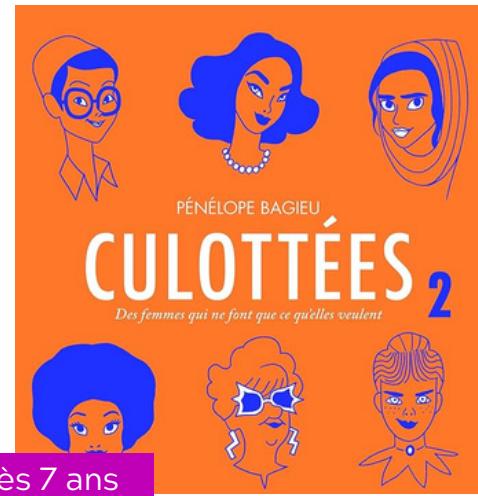
Format :

15 portraits illustrés de femmes inspirantes.

Résumé :

Volcanologues, gynécologues ou encore astronautes, les Culottées font voler en éclats les préjugés. Quinze portraits drôles et sensibles de femmes qui ont inventé leur destin.

Consacrée notamment à : Agnodice, une gynécologue de l'antiquité ; l'inventrice Annette Kellerman ; ou encore l'exploratrice Delia Akeley



CULOTTÉES : DES FEMMES QUI NE FONT QUE CE QU'ELLES VEULENT - TOME 2

BAGIEU Pénélope, *Culottées : des femmes qui ne font que ce qu'elles veulent*, Ed. Gallimard Jeunesse, Tome 2, 2017, 141 p

Format :

15 portraits illustrés de femmes inspirantes.

Résumé :

Quinze portraits drôles et sensibles de femmes qui ont inventé leur destin. Consacrée notamment à : Nellie, journaliste d'investigation au XIXe siècle ; Mary Temple Grandin, professeure de zootechnie et de sciences animales ou encore Thérèse Clerc, militante féministe.

Intérêts pédagogiques :

- Mettre en lumière des femmes invisibilisées
- Mettre en avant des portraits et des parcours de femmes inspirantes
- Proposer des modèles féminins qui rompent avec les clichés et les stéréotypes de genre
- Encourager les jeunes filles à embrasser des carrières scientifiques
- Valoriser des métiers et des disciplines de recherche scientifique

• *Ouvrages généraux - Collèges et Lycées*



Dès 10 ans

LES OUBLIÉS DE LA SCIENCE

HALBERSTADT Nadine, VAN BELLE Camille, *Les Oubliés de la science*, Ed. Alisio, 2022, 208 p

Format :

L'ouvrage présente 48 portraits de chercheur·e·s invisibilisé·e·s par d'autres personnalités plus connues de la sphère scientifique.

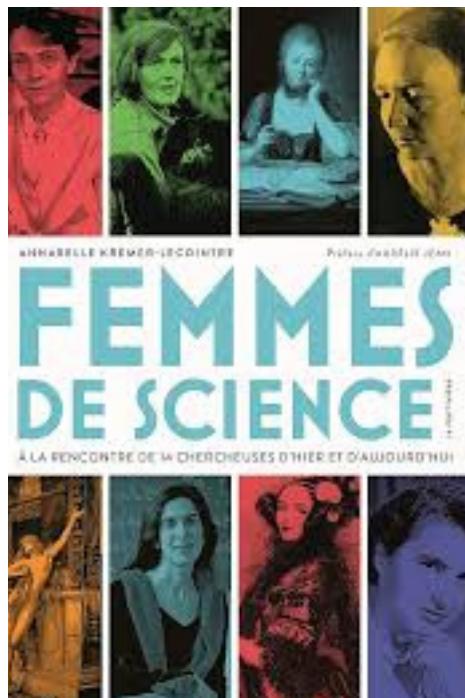
Résumé :

Saviez-vous que Darwin se serait fait damer le pion par Alfred Wallace, si ce dernier n'avait pas eu un sacré syndrome de l'imposteur ? Que la composition des étoiles n'a pas été découverte par Henry Russel, mais par Cecilia Payne, à qui il avait ordonné de se taire ? Que la première caméra n'a pas été inventée par les fameux frères Lumière, mais par Augustin Le Prince, disparu mystérieusement dans un train juste avant de présenter son invention ? Que nous devons la découverte de la matière noire, de la trisomie 21 ou encore du chromosome Y à des femmes nommées Vera Rubin, Marthe Gautier et Nettie Stevens ?

Intérêts pédagogiques :

- Mettre en lumière des femmes scientifiques invisibilisées
- Mettre en avant des recherches et des inventions de femmes
- Proposer des modèles féminins qui rompent avec les stéréotypes de genre
- Valoriser des métiers et des disciplines de recherche scientifique
- Montrer une autre écriture de l'histoire des sciences
- Ouvrir le dialogue entre femmes et hommes à propos des processus d'invisibilisation

• *Ouvrages généraux - Collèges et Lycées*



Dès 12 ans

FEMMES DE SCIENCE, À LA RENCONTRE DE 14 CHERCHEUSES D'HIER ET D'AUJOURD'HUI

KREMER LECOINTRE Annabelle, *Femmes de science, à la rencontre de 14 chercheuses d'hier et d'aujourd'hui*, Ed. La Martinière Jeunesse, 2021

Format :

Sous la forme d'entretiens, l'ouvrage présente 14 fiches portraits de femmes scientifiques et leurs découvertes - de l'antiquité à aujourd'hui.

Résumé :

Péricles, Pétrarque, Pasteur, Mozart, Freud... Autant de noms gravés à jamais dans l'histoire politique, littéraire, scientifique ou musicale. Cachées derrière ces grands hommes, on trouve nombre de femmes pionnières et scandaleuses, qui défrayèrent la chronique pour se consacrer à leur passion. Pourquoi a-t-on oublié la grande voyageuse Lady Mary Wortley qui découvrit le vaccin contre la variole plus de cinquante ans avant qu'il ne soit mis au point en Europe ? Chacun connaît les poèmes de Lord Byron, mais qui se souvient aujourd'hui que sa femme, Lady Ada Byron fut l'une des mathématiciennes les plus brillantes du monde occidental, à tel point qu'elle est à l'origine du langage informatique ?

Intérêts pédagogiques :

- Mettre en lumière des femmes scientifiques invisibilisées
- Mettre en avant des portraits et des parcours de femmes inspirantes
- Proposer des modèles féminins qui rompent avec les stéréotypes de genre
- Valoriser des métiers et des disciplines de recherche scientifique
- Dénoncer les processus d'invisibilisation des femmes dans l'histoire

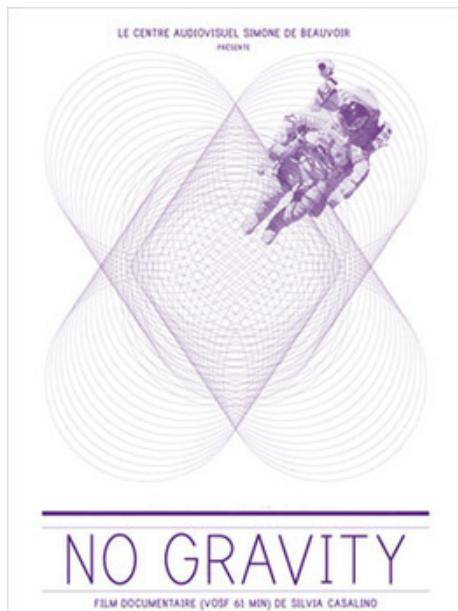
PAGES 10-15

RESSOURCES AUDIOVISUELLES



RESSOURCES AUDIOVISUELLES

- **Documentaires**



Dès 15 ans

NO GRAVITY

No Gravity, Silvia Casalino (réal.), 2011, 60 mn

Notions abordées :

Le genre en sciences ; le corps masculin comme norme sociétale ; les femmes dans l'aérospatial et l'astronomie ; la diversité des genres

Résumé :

"J'ai toujours voulu explorer des endroits inaccessibles et dangereux comme l'espace. Je suis devenue ingénieur en aéronautique, refusant le déterminisme qui en faisait un métier d'homme, et j'ai postulé pour être spationaute, mais j'ai été refusée. Passée la première colère, j'ai voulu comprendre pourquoi, ce qui a débouché sur une réflexion plus globale quant aux limites de la notion de "genre" et ses représentations." (Silvia Casalino)

Intérêts pédagogiques :

- Remettre en question des stéréotypes de genre dans notre société
- Interroger la notion de norme et la normativité d'un point de vue philosophique et sociologique
- Présenter des parcours de femmes scientifiques et chercheuses inspirantes
- Proposer un point de vue actuel sur la place des femmes et minorité de genre dans le secteur de l'aérospatial

- **Documentaires**



Dès 12 ans

FEMMES ET SCIENCE EN AFRIQUE : UNE RÉVOLUTION SILENCIEUSE

Femmes et science en Afrique : une révolution silencieuse,
Kate Thompson-Gorry (réal.), 2011, 52 mn

Notions abordées :

La situation des femmes et les stéréotypes de genre sur le continent africain ; les innovations scientifiques et technologiques en Afrique ; la perception de l'Afrique à l'international

Résumé :

Les femmes en Afrique représentent une part essentielle des ressources humaines et économiques de la société, mais aussi un réservoir unique de talents pour la science et l'innovation. Elles sont surdouées, dynamiques, entrepreneuses et résolument tournées vers l'avenir. Un documentaire inédit au cœur de cette communauté bouillonnante de femmes qui, par leur travail acharné, leur implication dans l'émancipation des jeunes femmes et leur combat pour l'égalité femme-homme, révolutionnent le milieu de la recherche, et participent ainsi au développement d'un continent en pleine mutation.

Intérêts pédagogiques :

- Mettre en perspective de la situation des femmes et femmes scientifiques en Europe
- Présenter de parcours de femmes scientifiques contemporaines inspirantes
- Appréhender l'étendue et la diversité de la recherche scientifique (médecine, biologie, astronomie...)
- Remettre en question des stéréotypes et représentations communes autour du continent africain

- **Podcast**



Dès 12 ans

9 FEMMES SCIENTIFIQUES REMARQUABLES

France Culture, *9 femmes scientifiques remarquables*, 2023, disponible en ligne :

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/selektion-10-femmes-scientifiques-remarquables>

Notions abordées :

Les processus d'invisibilisation des femmes scientifiques ; les stéréotypes de genre ; les inventions qui ont révolutionné le monde

Résumé :

Minorer, voire nier, la contribution des femmes à la recherche scientifique n'est pas un phénomène nouveau. Pour lutter contre cet effet Matilda, et à l'occasion de la Journée internationale des femmes et des filles de sciences, cette sélection d'émissions met à l'honneur 9 femmes scientifiques.

Podcast accessible en ligne de 9 épisodes de 30 à 58 mn qui retracent le parcours de 9 femmes scientifiques d'hier et d'aujourd'hui (Ada Lovelace, Marie Curie, Rosalind Franklin, Idda Nodack Tacke, Lise Meitner, Nathalie Cabrol, Pascale Cossart, Evelyne Eyer et Hedy Lamarr).

Intérêts pédagogiques :

- Valoriser le parcours de femmes scientifiques d'hier et d'aujourd'hui invisibilisées par l'histoire
- Dénoncer les processus et les effets de l'invisibilisation des femmes en sciences
- Mettre en avant l'apport des femmes scientifiques dans la recherche et le quotidien
- Sortir d'une vision masculine et masculinisée des sciences
- Dénoncer les stéréotypes de genre dans les disciplines scientifiques

- *Films de fiction*



Dès 12 ans

LES FIGURES DE L'OMBRE

Les figures de l'ombre, Theodore Melfi (réal.), 2017,
2h07 mn

Notion abordées :

La place des femmes dans la société américaine des années 60 ; la ségrégation ; la conquête spatiale ; la guerre froide ; le rôle des mathématiques en sciences

Résumé :

Le destin extraordinaire des 3 scientifiques afro-américaines qui ont permis aux États-Unis de prendre la tête de la conquête spatiale, grâce à la mise en orbite de l'astronaute John Glenn. Maintenues dans l'ombre de leurs collègues masculins et dans celle d'un pays en proie à de profondes inégalités, leur histoire longtemps restée méconnue est enfin portée à l'écran.

Intérêts pédagogiques :

- Aborder la notion de cumul des discriminations (intersectionnalité)
- Proposer une perspective historique sur l'évolution du droit des femmes et des personnes noires aux Etats-Unis dans la deuxième moitié du XXe siècle
- Questionner la place des femmes dans le secteur scientifique
- Présenter des parcours de femmes inspirantes
- Inciter les plus jeunes à développer une curiosité pour les sciences

• *Création radio*

ONZE RENCONTRES
ENTRE SCIENCE
ET LITTÉRATURE

Comment
regarder
plus
loin



L'arbre de Diane
La tortue de Zénon

Dès 16 ans

COMMENT REGARDER PLUS LOIN

Comment regarder plus loin, création radiophonique de Mélanie Godin et Renaud Lambiotte, 2021, 55 mn

Notions abordées :

Les mathématiques ; la recherche et démarche scientifique et ses difficultés ; le métier de chercheuse ; le sexism dans le milieu scientifique ; les difficultés d'accès aux études et au milieu scientifique par les femmes dans l'histoire

Résumé :

Dans cette création radiophonique, l'auditeurice est emmenée à rencontrer plusieurs femmes de lettres et de sciences. Des témoignages de femmes scientifiques contemporaines se succèdent pour évoquer leur vie et leur travail. Des textes fictionnels leurs répondent en imaginant des fragments de vie de femmes scientifiques encore trop méconnues. L'ensemble est habillé de compositions sonores et poétiques inspirées par des découvertes de femmes scientifiques. Une proposition qui se veut à la fois poétique, mystérieuse, réparatrice, ambitieuse et ludique.

Intérêts pédagogiques :

- Faire découvrir des femmes scientifiques et mathématiciennes inspirantes
- Déconstruire les stéréotypes de genre dans les mathématiques
- Découvrir des sujets de recherches pointus
- Proposer une perspective à la fois historique et actuelle sur la place des femmes en science
- Utiliser un support original, la création radiophonique, pour aborder un sujet

PAGES 16-22

JEUX DE SOCIÉTÉ



JEUX DE SOCIÉTÉ

- *Jeux téléchargeables en ligne*



6 ans et +

QUI SONT-ELLES ? LES FEMMES DE SCIENCES D'HIER ET AUJOURD'HUI

Qui sont-elles ? Les femmes de sciences d'hier et aujourd'hui, Université de Poitiers. Illustrations réalisées par Sabine Riffaut, Infographiste-Webmaster, au laboratoire Palevoprim

Lien de téléchargement :

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/wp-content/uploads/sites/814/2022/10/Qui-sont-Elles-Version-Téléchargeable.pdf>

Résumé :

Un jeu de devinettes pour en savoir plus sur les femmes de sciences d'hier et d'aujourd'hui.

À travers les âges, depuis l'aube grecque à notre zénith actuel, les sciences n'ont pu se développer sans l'apport de femmes importantes. Certaines oubliées, d'autres volontairement effacées, venez (re)découvrir quelques-unes de ces grandes figures historiques qui ont, et continuent de participer au développement des sciences.

Posez des questions, non pas sur leur physique, mais sur leur histoire et leur recherche pour en apprendre plus en vous amusant sur ces femmes de sciences.

Intérêts pédagogiques :

- Mettre en lumière des portraits de femmes scientifiques influentes et/ou engagées
- Découvrir des disciplines variées en sciences fondamentales ou sociales
- Inciter les plus jeunes à cultiver leur curiosité pour les sciences et à s'intéresser aux métiers scientifiques

- **Jeux téléchargeables en ligne**



7 ans et +

FEMMES DE SCIENCES

Femmes de sciences, créé par Les Débrouillards.

Concept : Sylvain A. Trottier, illustrations : Pascal Colpron, texte: Laurène Smagghe

Lien de téléchargement :

https://www.lesdebrouillards.com/wp-content/uploads/2022/04/FemmeScience_Print_V2.pdf

Résumé :

Une grande cérémonie visant à récompenser des femmes scientifiques de diverses époques est organisée, mais l'une d'entre elles manque à l'appel, il va falloir mener l'enquête pour savoir de qui il s'agit.

Prenez une carte « Personnage » sans la regarder et cachez-la. Mélangez et distribuez les 12 cartes restantes équitablement entre les joueurs. Chaque joueur prend une fiche à cocher. Les scientifiques sont réparties en quatre époques, quatre disciplines et quatre continents. Référez-vous à l'aide mémoire qui doit être placé sur la table. Chaque joueur garde son jeu secret. Il note en secret sur sa fiche les cartes qu'il possède. Chacun son tour, les joueurs posent une question à un des autres joueurs, et note les réponses sur sa fiche, afin de découvrir la femme scientifique manquante.

Intérêts pédagogiques :

- Mettre en lumière des portraits de femmes scientifiques que l'Histoire a invisibilisé depuis l'Antiquité
- Découvrir quatre disciplines scientifiques avec un médium ludique (mathématiques, biologie, chimie et astronomie)
- Questionner la notion de récompense en sciences et la sous-représentation des femmes primées pour leurs travaux scientifiques

- **Jeux téléchargeables en ligne**



8 ans et +

FEMMES SCIENTIFIQUES ET TECHNICIENNES À TRAVERS LES ÉPOQUES

*Femmes scientifiques et techniciennes à travers les époques, Le Carrefour numérique² sous licence libre, La cité des sciences et de l'industrie, Paris
CC-By-SA Carrefour numérique²-eppdcsl*

Lien de téléchargement :

<https://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/lieux-ressources/carrefour-numerique2/ressources-en-ligne/jeu-femmes-scientifiques>

Résumé :

Inspiré par le célèbre Timeline d'Asmodée, ce jeu vous fait découvrir des femmes scientifiques et inventrices de diverses époques et leurs travaux. Le fichier source également téléchargeable vous permet de créer vos propres cartes de jeu.

La règle est simple : après avoir pioché au hasard une carte de référence et l'avoir placée côté date au centre de la table, chaque joueur doit positionner son tas de cartes côté personnage avant ou après cette carte de référence selon qu'il pense qu'elle a vécu avant ou après cette carte référence et ainsi de suite. Lors de la vérification, le joueur ayant posé sa carte lit le côté date et découvre plein d'informations sur la personnalité invisibilisée.

Intérêts pédagogiques :

- Découvrir des domaines scientifiques très variés et interdisciplinaires
- Proposer des modèles éclectiques de femmes inspirantes issues du monde entier
- Mettre en évidence les contributions scientifiques et techniques majeures des femmes à toutes les époques
- Inciter les plus jeunes à cultiver leur curiosité pour les sciences et à s'intéresser aux métiers scientifiques

• Jeux téléchargeables en ligne



12 ans et +

JEU DE CARTES DÉCOUVRIR DES FEMMES SCIENTIFIQUES

Jeu de cartes Les femmes scientifiques, créé par Céline Chatron Darmon. Conçu avec algorithmes d'IA ChatGPT3 pour les textes et DALL.E2

Lien de téléchargement :

<https://lapdg.fr/2023/05/28/dcouvrir-des-femmes-scientifiques-et-le-fonctionnement-des-ia-par-le-jeu/>

Résumé :

Conçu à la manière d'un memory, les joueur·euses doivent reconstituer les paires de cartes : une paire contient une carte de femme scientifique et une carte avec sa découverte. Les joueur·euses, qui reçoivent les cartes mélangées, doivent reconstituer les paires en associant chaque femme scientifique avec le fruit de ses travaux. Ce jeu peut être utilisé pour animer des ateliers avec des enfants et le grand public.

Ce jeu ayant été créé à l'aide de l'IA il permet aussi de discuter de ces nouvelles technologies (usages, limites et bonnes pratiques)

Intérêts pédagogiques :

- Mettre en lumière des femmes scientifiques et leurs inventions qui ont marqué la sphère des nouvelles technologies
- Sensibiliser les jeunes à l'usage et aux limites de l'intelligence artificielle
- Informer et sensibiliser à la cybersécurité et l'identité numérique
- Découvrir des domaines d'applications des sciences informatiques
- Découvrir le métier de Data Scientist
- Susciter un intérêt pour les STEAM : une approche multidisciplinaire de l'apprentissage qui utilise la science, la technologie, l'ingénierie, les arts et les mathématiques

- **Jeu à acheter**



6 ans et +

JEU DES 7 FAMILLES FEMMES EN SCIENCES

Jeu des 7 familles, Femmes en sciences, créé par l'Association Fédérative Nationale des Étudiant·e·s Universitaires Scientifiques (AFNEUS)

Commander le jeu :

<https://femmes-en-sciences.fr/jeu-des-7-familles/>

Prix d'achat : 6€ TTC (hors frais de livraison)

Résumé :

7 familles, représentant 7 disciplines scientifiques, chacune contenant 6 cartes mettant en avant une femme scientifique de ce corps de métier.

Cet incontournable des jeux de société, adapté à la problématique des femmes scientifiques, permet aux plus jeunes de découvrir ces femmes remarquables tout en s'amusant !

Intérêts pédagogiques :

- Mettre en lumière des femmes scientifiques et leurs inventions
- Découvrir des disciplines variées en sciences fondamentales
- Inciter les jeunes à développer une curiosité pour les sciences
- En savoir plus sur différents métiers scientifiques

- ***Une animation à accueillir dans votre structure***



14 ans et +

LE MENDELEIEVA

Mendeleïeva, créé par Dominique Morello et al., Femmes & Sciences Toulouse

Accueillir l'animation :

Contacter Femmes&Sciences Toulouse :
coordoccitanieouest@femmesetsciences.fr

Jouer en ligne :

<https://www.femmesetsciences.fr/mendeleieva-en-ligne>

Résumé :

Créé à l'occasion des 150 ans du tableau périodique de Mendeleïev, ce jeu aux allures de cabinet de curiosités, met en lumière des objets en lien avec les éléments chimiques et 135 femmes scientifiques d'époques et de pays divers, qui utilisent ou ont utilisé, dans le cadre de leurs travaux, l'un des éléments constitutifs du tableau.

Intérêts pédagogiques :

- Mettre en lumière des femmes scientifiques inspirantes et leurs travaux
- Donner à voir des objets et des innovations scientifiques pour discuter des apports de la science dans le quotidien
- Expliquer la démarche et la méthodologie scientifique
- Découvrir 7 domaines scientifiques (biologie, chimie, écologie, énergie, informatique, physique, sciences humaines)
- Cultiver la curiosité des jeunes pour les sciences et susciter un intérêt pour les filières scientifiques et à embrasser une carrière dans la recherche

PAGES 23-27

EXPOSITIONS & SPECTACLES



Portrait d'Audrey Dussutour, Ethologue. Photo extraite de l'exposition La Science Taille XX'Elles, créée par le CNRS et Femmes & Sciences, © photographie de Vincent Moncorgé, 2015

EXPOSITIONS

- *Exposition itinérante en Occitanie*



Dès 6 ans

LA SCIENCE TAILLE XX'ELLES

La Science Taille XX'Elles, créée par le CNRS et Femmes & Sciences, photographies de Vincent Moncorgé, 2015

Modalités d'accueil de l'exposition :

Se rapprocher du service de communication de la délégation Occitanie Ouest du CNRS
communication.occitanie-ouest@cnrs.fr

À propos :

L'association Femmes&Sciences a développé, conjointement avec la délégation régionale Occitanie Ouest du CNRS, le projet "La Science Taille XX'Elles". Cette exposition a pour objectif de mettre en lumière des femmes scientifiques qui font la science d'aujourd'hui, souvent remarquables mais toujours méconnues.

Ainsi, douze femmes scientifiques contemporaines de Toulouse, exerçant dans des disciplines variées, ont été photographiées par Vincent Moncorgé. Leurs portraits constituent l'exposition.

Bon à savoir : L'association Les Chemins Buissonniers a créé un livret d'animations autour de l'exposition pour permettre aux plus jeunes de l'appréhender (disponible sur demande).

Intérêts pédagogiques :

- Découvrir des portraits de femmes scientifiques contemporaines d'Occitanie
- Donner à voir l'étendue et la diversité du secteur scientifique

• *Exposition itinérante en Occitanie*



Dès 10 ans

L'EFFET MATILDA

L'effet Matilda, produite par le Quai des Savoirs, le CNRS et Femmes&Sciences, 2020

Modalités d'accueil de l'exposition :

Se rapprocher du service action territoriale du Quai des Savoirs : 05 61 22 27 41

leila.laporte@toulouse-metropole.fr

À propos :

L'exposition L'effet Matilda met en lumière 8 femmes scientifiques dont le travail a permis des avancées scientifiques spectaculaires dans leur domaine, mais qui restent méconnues. Parmi elles, on trouve Rosalind Franklin pour la structure en double hélice de l'ADN, Jocelyn Bell pour le premier pulsar, et Nettie Marie Stevens pour les chromosomes sexuels.

Intérêts pédagogiques :

- Découvrir des femmes scientifiques importantes de l'Histoire
- Aborder les phénomènes d'invisibilisation des femmes et de leurs découvertes
- Sortir d'une vision masculine et masculinisée des sciences
- Croiser les disciplines d'intérêt et inciter les jeunes à cultiver leur curiosité

SPECTACLES

- ***Spectacles ludiques et pédagogiques***



Dès 10 ans

OBJECTIF PRIX NOBEL

Objectif Prix Nobel, produit par Les Chemins Buissonniers, de 30 à 55 mn, créé en 2021

Modalités de programmation :

Se rapprocher de l'association Les Chemins Buissonniers
contact@lescheminsbuissonniers.fr



Disponible sur le Pass Culture - Adage



À propos :

4 comédiennes proposent un exposé théâtral autour de l'histoire des femmes en sciences, en décortiquant les freins et les phénomènes sociologiques qui les empêchent d'accéder au milieu scientifique et aux postes à responsabilité.

Effet Matilda ; plafond de verre ; accès aux études universitaires... en 5 tableaux, le spectacle balaye les difficultés rencontrées par les femmes scientifiques dans l'Histoire, tout en présentant des parcours et des exemples de chercheuses et d'inventrices inspirantes.

Le spectacle peut être suivi d'une rencontre en bord de scène avec une scientifique.

Intérêts pédagogiques :

- Valoriser le parcours de femmes scientifiques d'hier et d'aujourd'hui invisibilisées par l'histoire
- Comprendre les processus d'invisibilisation des femmes qui les éloignent du secteur scientifique et des postes à responsabilités
- Mettre en lumière les difficultés d'accès aux études et aux milieux scientifiques pour les femmes dans l'Histoire
- Aborder les notions de sexismes dans le secteur professionnels
- Contribuer à une (ré)écriture de l'histoire des sciences plus inclusive et juste

• Spectacles ludiques et pédagogiques



Dès 12 ans

RADIUM MANIA

Radium Mania, Compagnie Ah ! Le destin, avec Clémence Da Silva et Eugénie Soulard, mis en scène par Clémence Labatut, 55 mn

Modalités de programmation :

Se rapprocher de la compagnie Ah ! Le Destin :
diffusion.ahledestin@gmail.com

À propos :

Le 19 avril 1906, Pierre Curie meurt accidentellement. À 39 ans, Marie Curie est veuve et doit redoubler d'efforts pour affirmer et conserver sa place au sein de la communauté scientifique exclusivement masculine. Désormais femme seule et étrangère de surcroit, elle fait l'objet de nombreuses critiques et se trouve confrontée aux obstacles liés à son genre.

Toute sa vie, la star du Radium doit lutter pour passer à travers les mailles des empêchements. Comment cette femme polonaise, issue d'un milieu instruit mais modeste, interdite d'université par l'Empire Russe, parvient à révolutionner le domaine scientifique et médical ?

Le spectacle est suivi d'un échange en bord de scène entre les comédiennes et le public.

Intérêts pédagogiques :

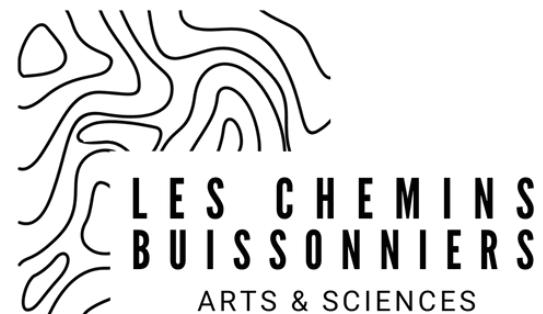
- Valoriser le parcours de la physicienne Marie Curie
- Comprendre les processus d'invisibilisation des femmes
- Aborder les difficultés des femmes scientifiques à se faire reconnaître
- Questionner les inégalités de genre au XXe siècle
- Mettre en avant les contributions des femmes scientifiques dans la recherche

QUI SOMMES-NOUS ?

EN SAVOIR + SUR NOTRE ASSOCIATION

Les Chemins Buissonniers est une association d'éducation populaire qui mobilise les arts et les sciences pour une approche décloisonnée du monde.

Parmi les enjeux auxquels nous souhaitons répondre, l'égalité des chances ; l'égal accès à la culture ; l'égalité entre les femmes et les hommes et la lutte contre les discriminations ou encore les problématiques environnementales.



NOS OBJECTIFS

- Cultiver l'émerveillement, la singularité et l'esprit critique chez les publics
- S'investir pour une société plus inclusive, coopérative et égalitaire
- Favoriser le dialogue interdisciplinaire entre artistes et scientifiques
- Sensibiliser à la diversité, à la richesse et à l'importance du vivant

NOS ACTIONS

- Production d'événements (festivals, temps forts, conférences, rencontres, ciné-débats)
- Production de spectacles-débat, visites décalées
- Ateliers en milieu scolaire, ateliers grand public et en structures sociales et médico-sociales
- Création d'outils pédagogiques supports et d'expositions

+ D'INFOS :



Recevez toutes nos actualités en scannant le QR code ci-contre.

Suivez-nous également en ligne et sur les réseaux sociaux :



www.lescheminsbuissonniers.com

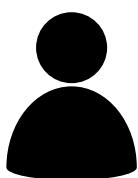
CONTACTS

- **INFOS & RENSEIGNEMENTS :**

Mail : contact@lescheminsbuissonniers.fr | Tel : 06.44.89.05.79

MAËLIG FERON - CHARGÉE DE PRODUCTION

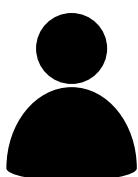
- Actions accessibles, égalité, spectacles



- 06 07 79 00 57
 - maelig.feron@lescheminsbuissonniers.fr
 - 43, avenue de la Gloire - 31500 - Toulouse
-

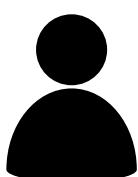
ESTELLE CABRILLAC - MÉDIATRICE SCIENTIFIQUE

- Actions scolaires, égalité



- 06 41 95 82 61
 - estelle.cabrillac@lescheminsbuissonniers.fr
 - 43, avenue de la Gloire - 31500 - Toulouse
-

ALEXIA ANFRY - CHARGÉE DE COMMUNICATION ET D'ADMINISTRATION



- 06 44 89 05 79
- alexia.anfry@lescheminsbuissonniers.fr
- 43, avenue de la Gloire - 31500 - Toulouse



LES CHEMINS BUISSONNIERS

ARTS & SCIENCES

Les Chemins Buissonniers

Siège social : 3, place d'Armes – 31370 – Rieumes

Bureau: 43, avenue de la Gloire – 31500 – Toulouse

Tel : 06.44.89.05.79 – contact@lescheminsbuissonniers.fr

N° SIRET : 429 571 383 00026

N° Répertoire National des Associations : W311000277

www.lescheminsbuissonniers.com

