

[Accueil](#) > [Articles](#)

20 femmes de sciences qui ont changé l'Histoire

17 juillet 2024

Encore trop souvent invisibilisées, les femmes existent pour dans l'histoire s'avons dressé la liste de 20 femmes qui ont largement contribué à différentes

Alors qu'aujourd'hui encore, à travers le monde, **les femmes restent en retrait de leurs brillants résultats**, ériger des modèles auxquels s'identifier reste un défi pour les générations à venir.

Voici donc 20 portraits de femmes qui excellent dans leur domaine, et ont vu quelques unes des plus grandes découvertes scientifiques des temps modernes.

1. Jane Goodall

Jane Goodall, née en 1934, la plus célèbre scientifique des primates et une championne de la défense des droits des animaux. **Elle a travaillé à l'abri dans son laboratoire : elle a grimpé aux arbres afin d'observer les chimpanzés en Tanzanie pour gagner leur confiance et les étudier dans leur habitat naturel.** Sa recherche a permis une meilleure compréhension des primates, et donc leur protection.

2. Elizabeth Blackwell

Elizabeth Blackwell (1821-1910) a été la **première femme diplômée de l'école de médecine** à la New York Medical College dans le nord de l'État de New York. Par la suite, elle est devenue une **doctoresse et a été jusqu'à fonder une école de médecine pour les femmes.**





Elizabeth Blackwell. Wikimedia.

3. Marie Curie

La scientifique d'origine polonaise (1867-1934) a étudié à la Sorbonne, où elle e
physique au début des années 1900 — alors que très peu de femmes enseigna
— et **a été pionnière de la recherche sur la radioactivité**. Elle et son ma
1911, elle obtient un second Prix Nobel, cette fois-ci en chimie, pour :





Marie Curie. Wikimedia.

4. Mae C. Jemison

Mae C. Jemison, née en 1956, est la première **astronaute afro-américaine**. Elle a voyagé dans l'espace en tant que **membre d'équipage sur le vaisseau spatial STS-51-L** du programme spatial, elle était **médecin, et a notamment servi auprès du C Libéria**.

5. Tiera Guinn

Née en 1995, à seulement **21 ans**, et alors qu'elle n'avait même pas encore obtenu son diplôme, elle a été **officiée déjà auprès de la NASA**. En juin 2017, elle a obtenu un diplôme scientifique.

Tiera Guinn. Wikimedia.

Désormais **ingénieure en aérospatial chez le constructeur aéronautique** qui travaillent sur le Space Launch System en 2015 (programme devant à terme

6. Jennifer Doudna

Jennifer Doudna, née en 1964, est une **professeure américaine de biochimie** à la mise au point du CRISPR, une **méthode d'ingénierie génétique** qui permet **au traitement de l'anémie falciforme, de la mucoviscidose, de la maladie de Huntington** et a reçu le prix Nobel de chimie en 2020.

Jennifer Doudna. Wikimedia.

7. Katherine Freese

Katherine Freese, née en 1957, est une **astrophysicienne et professeure de l'étude de la matière noire, y compris l'étude des « étoiles noires »** dans l'univers. Elle est directrice de Nordita, un institut de recherche où la matière noire n'a jamais été observée directement par l'humain.

8. Rachel Carson

Dans les années 1960, la voix d'une **spécialiste en sciences environnementales** devient un élément central de la culture et de la politique américaines : celle de *silencieux*, **a mis en garde contre les dangers des pesticides et des produits chimiques**, **plantes et les animaux**, et a marqué l'histoire environnementale.

Rachel Carson.

9. Maria Goeppert Mayer

Migrante allemande aux États-Unis qui a étudié à Johns Hopkins pendant la Grande Guerre (1914-1918). Elle a obtenu son doctorat en 1931 et a travaillé à l'Université de Chicago (1931-1937) et à l'Université de Californie (1937-1972) a persisté dans ses études, même **lorsqu'aucune université ne voulait d'elle en tant que physicienne-chimiste**. Sa contribution la plus célèbre est la **découverte de la structure en couches des noyaux atomiques** pour lequel elle a remporté le **prix Nobel en 1963**.

Maria Goepfert Mayer

10. Sara Seager

À l'époque où les femmes ont pu accéder aux formations scientifiques à l'université, Sara Seager a été la première à cartographier une planète habitable. Mais **Sara Seager, astronome et planétologue canadienne, a découvert une planète habitable à elle seule avec le télescope spatial Kepler, une contribution majeure à l'exploration de l'espace.**

Crédit : Sam Ogden

11. Sau Lan Wu

La physicienne Sau Lan Wu, née en 1940, s'est notamment penchée sur les particules
puis a changé le cours de l'histoire scientifique en aidant à découvrir **la particule**

Wikimedia.

12. Rosalind Franklin

Rosalind Franklin (1920-1958) était une biophysicienne britannique. (
découverte de l'ADN, ainsi que **la compréhension des rayons X et de la**
contribué à changer nos perceptions du génome humain.

13. Gertrude Elion

Autre lauréate du prix Nobel, Gertrude Elion (1918-1999) était biochimiste et ph
médicaments pour traiter la leucémie et prévenir le rejet en cas de greffe

14. Vera Rubin

Vera Rubin (1928-2016), astronome américaine, **a prouvé que la matière noire** sources de gravité invisibles tiraient les planètes et les étoiles dans certaines galaxies. Elle a reçu le **prix de la science en 1993, décerné par le président Clinton.**

15. Barbara McClintock

Barbara McClintock (1902-1992), scientifique américaine, considérée comme l'une des plus grandes scientifiques **du XXe siècle**, a remporté le **prix Nobel en 1983** pour ses études sur la recombinaison génétique, particulièrement sur sa **découverte de la transposition génétique**, ou la transposition de segments d'ADN d'un chromosome à un autre.

16. Maria Telkes

En 1947, la physicienne Dr Maria Telkes (1900-1995) coopéra avec l'architecte E **première maison entièrement chauffée à l'énergie solaire**. Elle utilisa a cristalliser et de garder la chaleur, qui était ensuite renvoyée de façon à mainte maison.

17. Shirley Ann Jackson

La physicienne théorique Dr Shirley Ann Jackson, née en 1946, a été la première femme noire à obtenir un doctorat de physique au MIT, elle a participé à un effort de recherche révolutionnaire dans les années 1970.

télécopieur portable, **le téléphone à touches, les cellules solaires, les c**
l'appelant et l'appel en attente.

18. Stephanie Kwolek

En 1965, la chimiste Stephanie Kwolek (1923-2014) a inventé **une fibre légère**
Initialement conçue pour les pneus de voiture, le kevlar est résistant aux flamm
pare-balles, les skis, les casques de sécurité, les engins de randonnée et les câ
milliers de vies depuis son invention.

19. Murray Hopper

Informaticienne américaine et contre-amirale de la marine américaine, **Grace I premières à programmers l'ordinateur Harvard Mark I** et a inventé le pr

programmation informatique. Elle a popularisé l'idée de langages de programmation
conduit au développement de COBOL, l'un des premiers langages de programmation
popularisé l'utilisation du terme bug en référence aux défaillances d

20. Hedy Lamarr

Hedy Lamar (1914-2000) invente en 1941 le système de communication sans fil
théâtre, elle a donc participé à l'invention de l'ancêtre du Wi-Fi. Grâce
Ce type d'invention a cédé la place à la vague de technologie que nous avons vu

et les télécopieurs.

En conclusion ?

En France, **70 % d'une génération de filles obtient le bac contre 59% d**
titulaires d'un bac S vont se tourner vers un diplôme d'ingénieur, con
sciences ne seraient pas pour les filles semble donc se perpétuer. Comment ce

Les neurosciences ont démontré que le cerveau humain n'a pas vraiment
construisent progressivement durant le développement sur base des **influenc**
la société, de la culture, des publicités, etc... **C'est donc la société elle**
très difficile à décoloniser.