



Les femmes dans les STIAM:

Des femmes qui ont changé le monde de la technologie

Girls in Digital



Funded by
the European Union

Qu'est-ce que STEAM ?

- **S**cience - Science
- **T**echnology - Technologie
- **E**ngineering - Ingénierie
- **A**rt - Art
- **M**athematics - Mathématiques





Pourquoi avons-nous besoin de plus de **femmes** dans les **STEAM**?

- Les femmes représentent la moitié de la population, mais elles sont souvent sous-représentées dans les emplois technologiques.
- Les femmes ont apporté de nouvelles idées et inventions dans le monde de la technologie !
- Il est important que tout le monde ait la chance de changer le monde avec ses idées !



Ada Lovelace (1815-1852)

Elle a été la première programmeuse informatique.

Elle a travaillé avec Charles Babbage sur son premier ordinateur mécanique.

Elle a écrit le premier algorithme à être traité par une machine.





Grace Hopper (1906-1992)

Elle était informaticienne et contre-amiral de l'US Navy.

Elle a étudié les mathématiques à l'Université YALE.

Elle a été l'une des premières programmeuses de l'ordinateur IBM Mark I de la Marine.

Elle a popularisé le terme « débogage » en informatique après avoir retiré un papillon de nuit d'un ordinateur !





Marie Curie (1867–1934)

Elle était une scientifique pionnière dans le domaine de la radioactivité.

Elle a été la première femme à remporter un prix Nobel.

Elle a été la seule personne à remporter des prix Nobel dans deux sciences différentes (physique et chimie).

Ses travaux sur les rayonnements ont contribué à la mise au point d'appareils à rayons X et de traitements contre le cancer.

Elle a montré que les femmes peuvent être des leaders en science et faire des découvertes révolutionnaires !





Katherine Johnson (1918-2020)

C'était une scientifique afro-américaine.

Elle était mathématicienne et scientifique de la NASA.

Ses calculs ont permis d'envoyer des astronautes dans l'espace.

Son histoire a été présentée dans le film Les Figures de l'ombre.



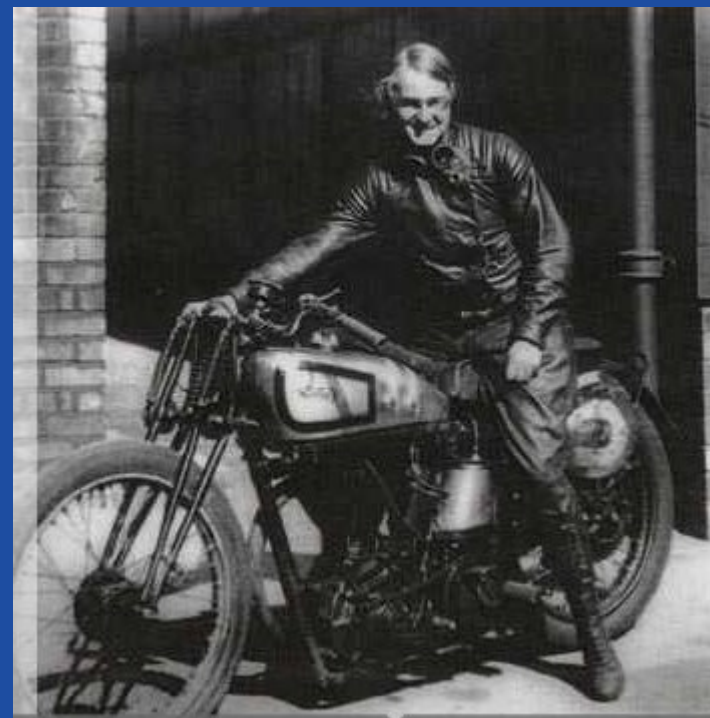


Beatrice Shilling (1909-1990)

Elle était une pilote de moto et une ingénieure aéronautique.

Elle a aidé à sauver la vie de pilotes de l'armée de l'air britannique pendant la Seconde Guerre mondiale.

Elle a conçu un dispositif qui régulait le débit de carburant vers le moteur d'un avion.



Emily Warren Roebling (1843-1903)

Elle était une femme d'affaires et une bâtisseuse.

Après la maladie de son mari, elle est chargée de guider la construction du pont de Brooklyn (1869-1883).



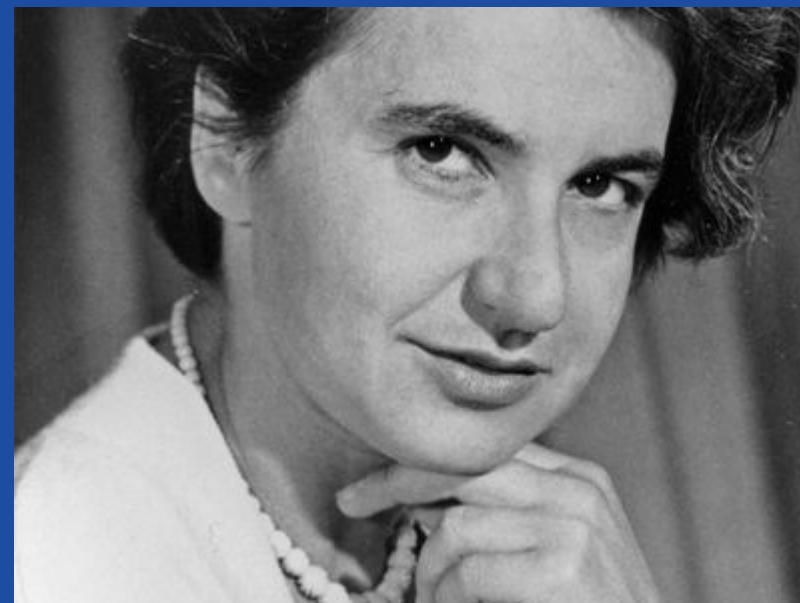


Rosalind Franklin (1920-1958)

C'était une scientifique britannique.

Son travail a joué un rôle important dans la découverte de l'ADN et l'amélioration de la compréhension des virus.

L'ADN contient des informations génétiques.





Pourquoi **STEAM**?

Forte demande d'emplois dans ces domaines

Résoudre les défis mondiaux

(changement climatique, santé, IA, etc.)

D'excellentes opportunités de carrière.

Une chance de créer, de découvrir et de diriger.

Les femmes apportent des perspectives uniques et de la diversité à l'innovation!



Pourquoi les filles dans les STIAM sont importantes?

Les équipes diversifiées résolvent les problèmes de manière plus créative. Les femmes apportent des idées nouvelles qui peuvent mener à de meilleurs produits, à des conceptions plus sûres et à des innovations plus intelligentes.

Les femmes représentent la moitié de la population, mais sont sous-représentées dans les domaines des STIAM, en particulier dans les domaines de la technologie et de l'ingénierie. Il est temps de changer cela.

Le changement climatique, les crises sanitaires, l'IA éthique, les défis mondiaux - le monde a besoin de la matière grise de tout le monde, en particulier la vôtre.



Comment s'impliquer?

Explorez les activités de la Code Week à codeweek.eu

Rejoindre des clubs scolaires (robotique, codage, expo-sciences)

Essayez des plateformes comme Scratch, Khan Academy, Code.org

Posez des questions. Restez curieux.



Testez vos connaissances!
Cliquez sur le lien pour jouer à Kahoot!:

[Kahoot! Women in STEAM](#)



Sources

[Ada Lovelace Day: 6 Women Who Shook Up STEM - Our World](#)

[15+ greatest women in STEM](#)

[IWD: 13 Women in STEM Who Changed the World](#)

<https://www.britannica.com/biography/Rosalind-Franklin>

<https://www.britannica.com/biography/Emily-Warren-Roebling>