

Scientifiques inspirantes

Grace Hopper : (1906-1992)

Informaticienne États-unienne, elle invente le langage de programmation Cobol utilisé surtout dans les secteurs administratifs et financiers. Elle a écrit le compilateur A-0 System qui est un type de programme informatique pour le premier ordinateur commercialisé des États-Unis⁽¹⁾⁽²⁾.

Maria Telkes : (1900-1995)

Scientifique hongroise dans le domaine des énergies, elle est une pionnière dans les systèmes de stockage de l'énergie solaire thermique. Elle a inventé la première maison solaire ainsi que le premier réfrigérateur thermoélectrique⁽³⁾.

Marie-Fanny Racault : (1982-)

Elle est océanographe française dans le domaine des sciences de l'environnement. Elle travaille sur l'adaptation de l'écosystème marin face au réchauffement climatique. Elle se concentre sur la restauration et la protection de l'habitat qui peuvent accroître la résilience des écosystèmes marins⁽⁴⁾.

Joy Buolamwini : (1989-)

Elle est informaticienne et militante numérique américano-ghanéenne notamment dans le domaine de l'intelligence artificielle. Elle utilise l'art et la recherche pour mettre en lumière les implications sociales de l'intelligence artificielle. Elle fonde l'Algorithmic Justice League pour sensibiliser à l'utilisation de l'intelligence artificielle ainsi qu'à ces biais discriminatoires⁽⁵⁾.

Hedy Lamarr : (1914-2000)

Actrice autrichienne naturalisée américaine, c'est une brillante inventrice dans le domaine de l'ingénierie. Elle a inventé une méthode de cryptage des signaux qui se révélera être le principe utilisé dans la communication sans fil tels que le Wi-Fi et le Bluetooth. Malheureusement, à l'époque, la marine avait choisi de ne pas utiliser son invention⁽⁶⁾.

Jocelyn Bell Burnell : (1943)

C'est une scientifique britannique en astronomie et astrophysique. En étudiant une anomalie dans ses données, elle fait la découverte des "pulsars". Ce sont des objets célestes qui tournent très rapidement sur eux-même et qui sont issus de l'explosion d'une étoile en fin de vie. Malheureusement, elle n'obtiendra pas le Prix Nobel de 1974 qui sera remis uniquement à son professeur⁽⁷⁾⁽⁸⁾.

Anne-Lise Giraud : (1968)

C'est une neuroscientifique française en sciences cognitives spécialisées dans les mécanismes neuronaux du langage et de l'audition. Ses recherches portent sur les oscillations neuronales et les mécanismes cérébraux impliqués dans le langage et l'audition. Elle s'intéresse également à la physiopathologie des troubles de la communication (dyslexie, autisme, aphasie) et au développement de technologies de neuro-ingénierie pour restaurer la parole et l'audition⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾.

L'affirmation et la reconnaissance du travail et des compétences des femmes dans les milieux scientifiques n'ont pas toujours été acquises. Aujourd'hui, la parité s'installe doucement, offrant d'inspirants modèles aux jeunes générations et encourageant les femmes à s'engager dans ces domaines historiquement masculins.