

## Jeux de Cartes Femmes Scientifiques

*Céline CHANTRY-DARMON*

*Avec l'aide de ChatGPT (OpenAI), DALL.E2  
(OpenAI), Google et Wikipedia*



**HEDY LAMARR**  
(1914-2000)



©The Everette Collection

**Inventrice et actrice** qui a co-inventé une technologie de saut de fréquence pendant la Seconde Guerre mondiale, qui a ensuite été adaptée pour être utilisée dans les systèmes de communication modernes.

**MARGARET HAMILTON**  
(1936- )



©NASA

**Informaticienne et ingénieure en logiciel** qui a joué un rôle crucial pour le programme spatial Apollo. Elle a développé le logiciel de vol embarqué pour le vaisseau spatial, qui a aidé à guider la mission Apollo 11 et a permis les premiers pas sur la lune.

**MARY JACKSON**  
(1921-2005)



©NASA/AFP

**Première femme noire mathématicienne et ingénieure aérospatiale** de la NASA qui a contribué de manière significative au programme spatial des États-Unis notamment avec ses travaux sur la vitesse supersonique. Elle a œuvré à la promotion de la diversité et de l'égalité des chances dans les domaines des sciences.

**KATHERINE JOHNSON**  
(1918-2020)



©NASA/AFP

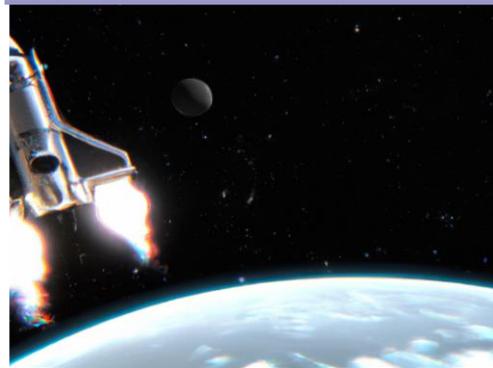
**Mathématicienne et spécialiste de l'espace** qui a apporté d'importantes contributions au programme spatial des États-Unis. Ses calculs ont été essentiels à la réussite des premières missions spatiales de la NASA.

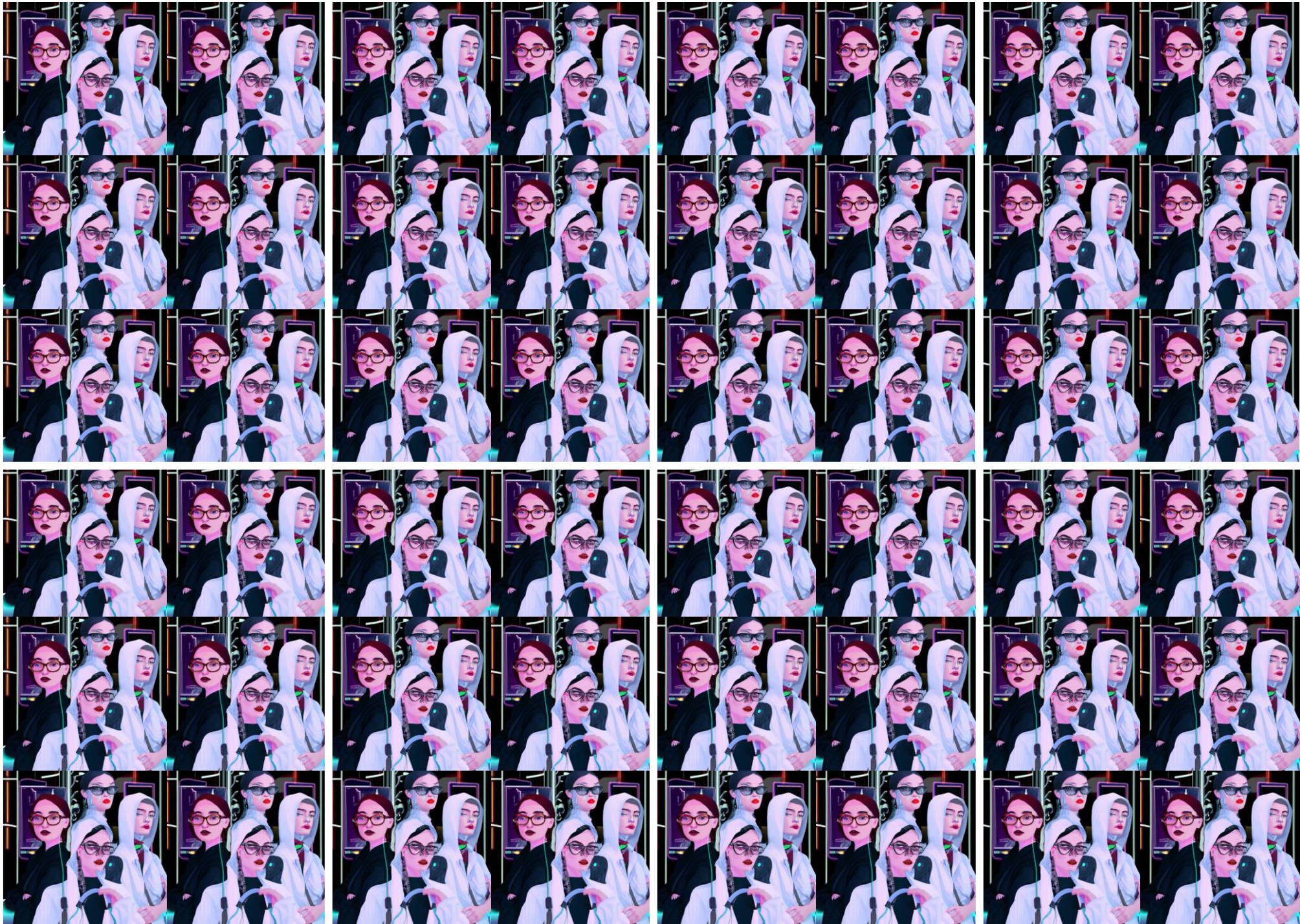
**Wi-Fi, GPS et Bluetooth**

**Voyage sur Lune**

**Vols supersoniques**

**Missions spatiales**





**EMILIE DU CHÂTELET**  
(1706-1749)



Peinture, de La Tour

**Mathématicienne et physicienne** qui a apporté d'importantes contributions à l'étude de la physique, notamment en développant une compréhension globale de l'énergie et du Principe de conservation de l'énergie.

**ADA LOVELACE**  
(1815-1852)



Peinture, Margaret Carpenter

**Mathématicienne et écrivaine** qui a écrit le premier programme destiné à être traité par une machine. Son travail sur la machine analytique de Charles Babbage a posé les bases de l'informatique moderne.

**ROSALIND FRANKLIN**  
(1920-1958)



©DR

**Physico-chimiste** qui a apporté d'importantes contributions à l'étude des structures moléculaires. Elle formule la première la structure hélicoïdale de l'ADN avec des images obtenues par diffraction des rayons X. Pour lequel Watson, Crick et Wilkins obtiendront un prix Nobel en 1962.

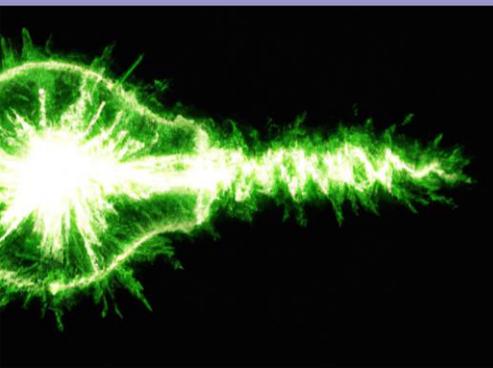
**VERA RUBIN**  
(1928-2016)



©AP/SIPA

**Astronome** dont les travaux révolutionnaires sur les taux de rotation des galaxies ont fourni des preuves solides de l'existence de la matière noire. Sa découverte a révolutionné notre compréhension de l'univers et ouvert la voie à de nouvelles recherches sur les mystères du cosmos

**Conservation de l'énergie**



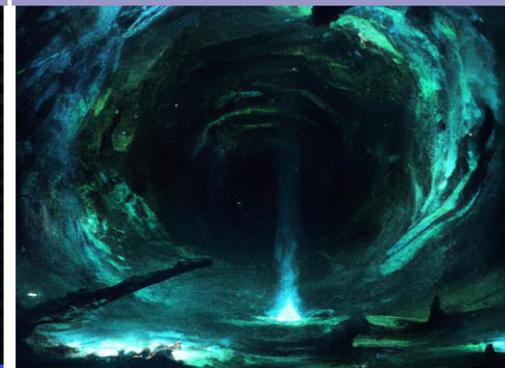
**1er programme informatique**

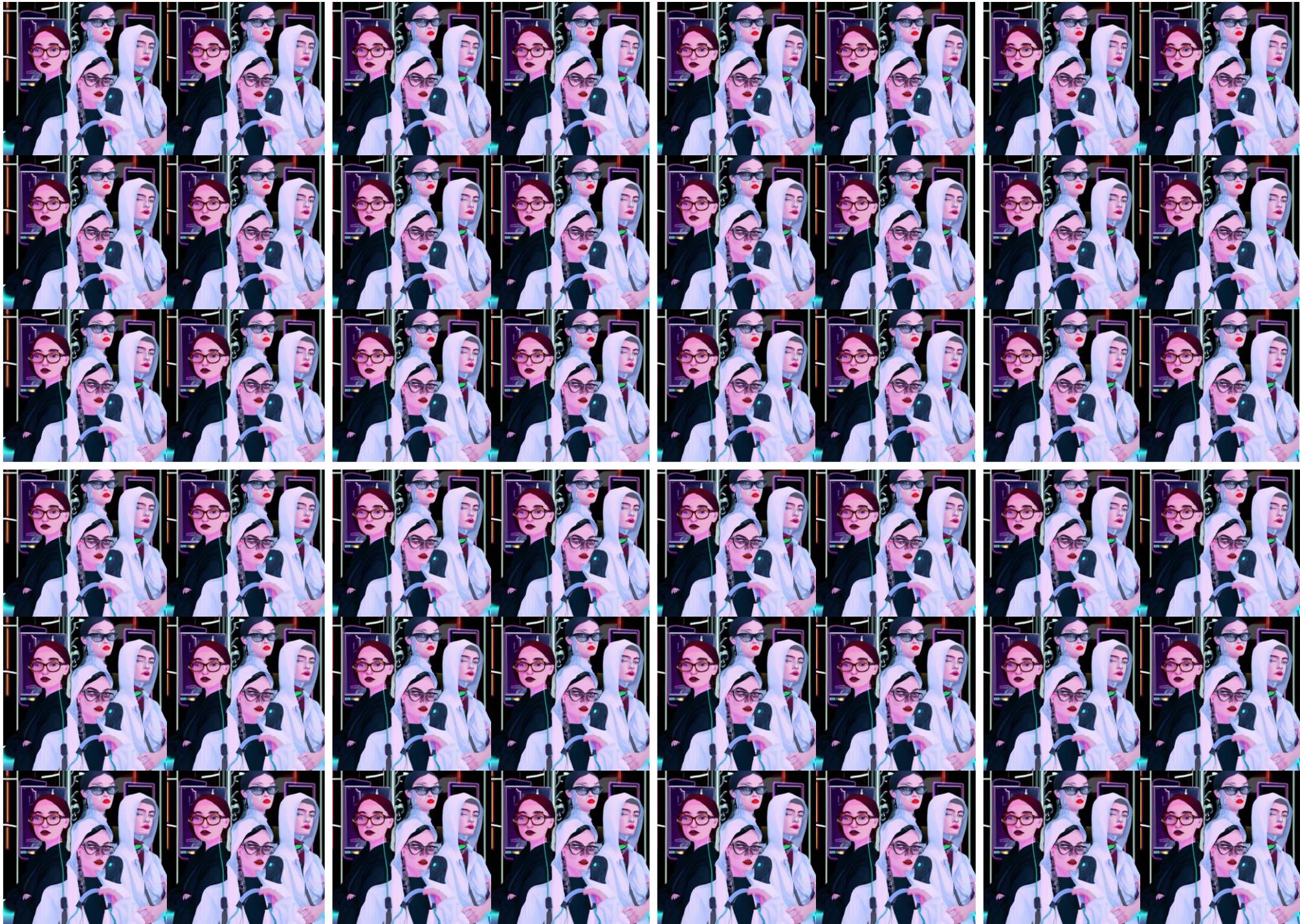


**Double hélice de l'ADN**



**Matière noire**





**VALENTINA TERECHKOVA**  
(1937- )



©SDASM archives

**Astronaute** et première femme à voler dans l'espace, à bord de la mission Vostok 6 en 1963. Sa mission a permis d'obtenir des données précieuses sur les effets des vols spatiaux sur le corps humain et a inspiré une génération de femmes à poursuivre des carrières dans les sciences et les technologies.

**FRANÇOISE BARRÉ-SINOSSI**  
(1947- )



©Institut Pasteur

**Virologue** qui a co-découvert en 1983 le virus de l'immunodéficience humaine (VIH), responsable du sida. Sa découverte a permis de comprendre les mécanismes de la maladie et a ouvert la voie au développement de thérapies antirétrovirales pour la traiter.

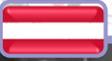
**DOROTHY CROWFOOT HODGKIN**  
(1910-1994)



©Getty

**Chimiste** qui a mis au point des techniques de cristallographie aux rayons X pour étudier la structure de molécules complexes, notamment la pénicilline et l'insuline. Ses travaux novateurs ont permis la mise au point de nouveaux médicaments et lui ont valu le prix Nobel de chimie en 1964.

**LISE MEITNER**  
(1878-1968)



©DR

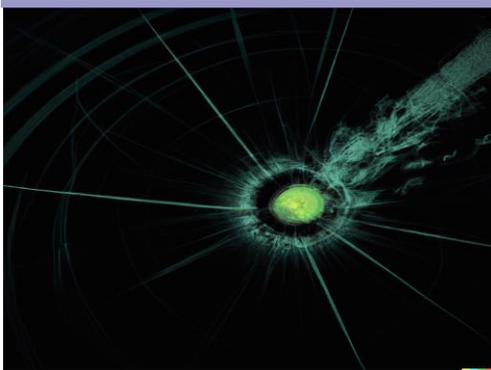
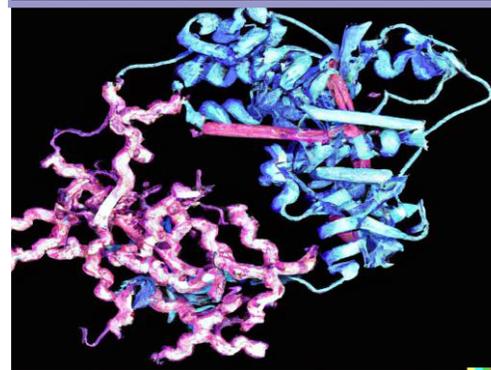
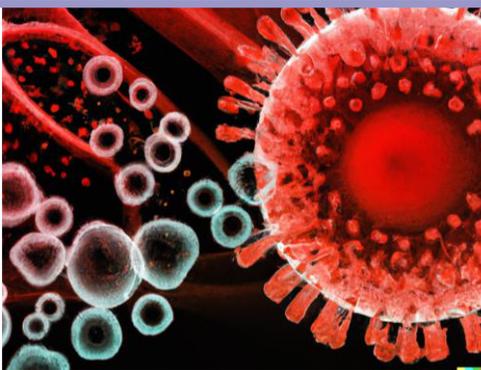
**Physicienne** qui a joué un rôle clé dans la découverte de la fission nucléaire. Sa contribution à la compréhension du processus a été essentielle, mais elle a souvent été négligée en raison de son sexe et de ses origines juives.

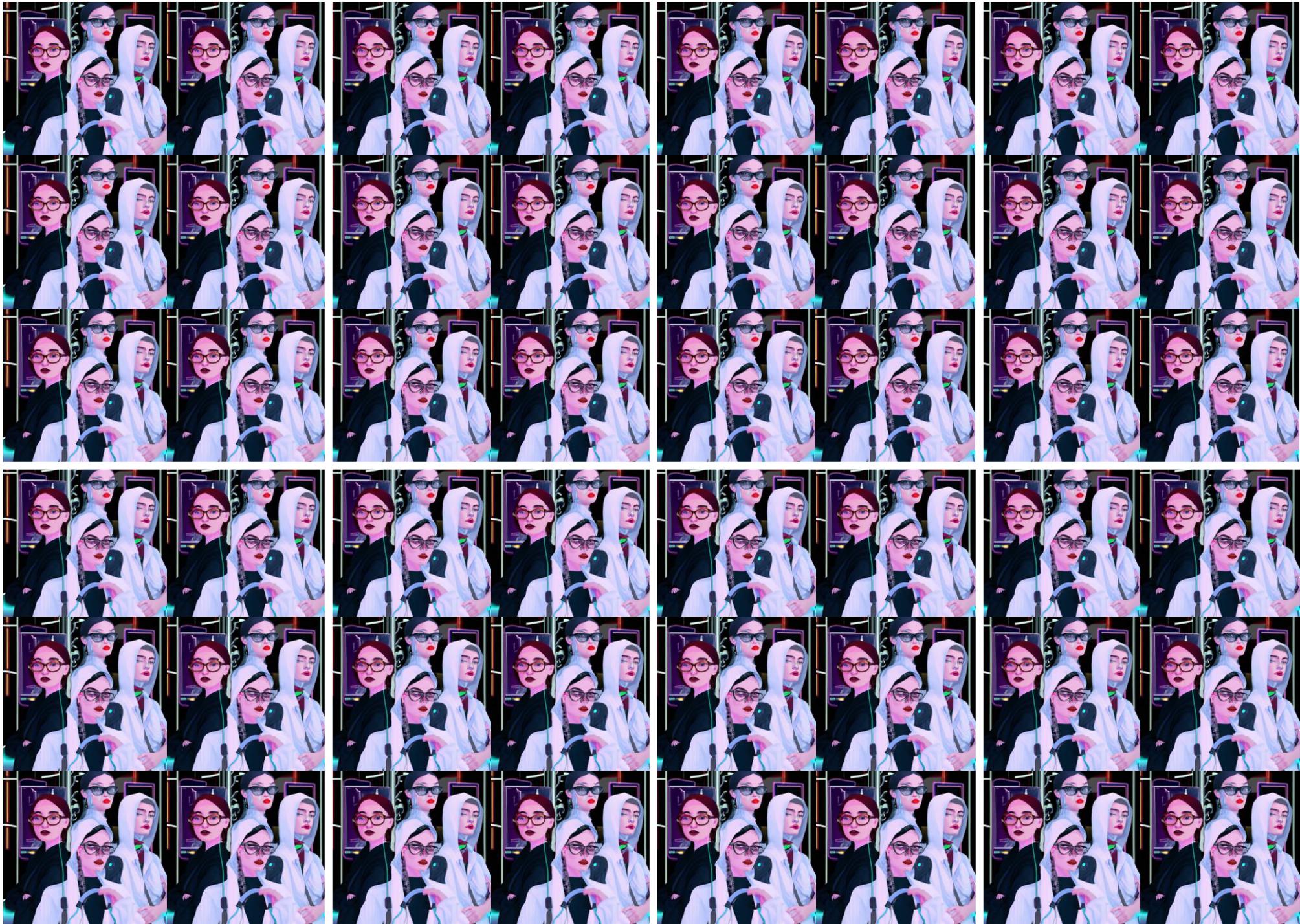
**Effets physiologiques des vols spatiaux**

**Virus SIDA**

**Cristallographie aux rayons X**

**Fission nucléaire**





**CHIEN-SHIUNG WU**  
(1912-1997)



©Getty

**Physicienne** qui a apporté d'importantes contributions en physique nucléaire. Ses expériences ont fourni des preuves cruciales de la violation de la conservation de la parité dans les interactions faibles, ce qui a valu à ses collègues masculins le prix Nobel de physique.

**RACHEL CARSON**  
(1907-1964)



©Getty

**Biologiste marine et écrivaine** spécialisée dans l'environnement, connue pour son livre "Printemps silencieux", qui a révélé les effets dévastateurs de l'utilisation des pesticides sur l'environnement et la santé humaine. Son travail a contribué à lancer le mouvement environnemental moderne.

**JOCELYN BELL BURNELL**  
(1943-)



©Getty

**Astrophysicienne** connue pour sa découverte des pulsars, des étoiles à neutrons tournantes fortement magnétisées. Ses travaux ont été révolutionnaires et ont ouvert de nouveaux champs de recherche en astrophysique, ce qui lui a valu de nombreux prix et distinctions

**MARY ANNING**  
(1799-1847)



©MrGrey

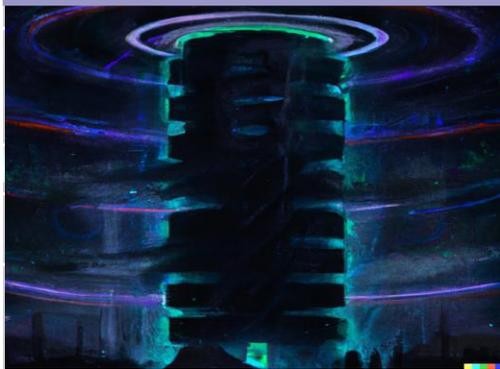
**Paléontologue** qui a fait de nombreuses découvertes importantes dans le domaine de la géologie, notamment le premier squelette complet d'un ichtyosaure et les deux premiers squelettes de plésiosaure. Son travail a jeté les bases du développement de la paléontologie.

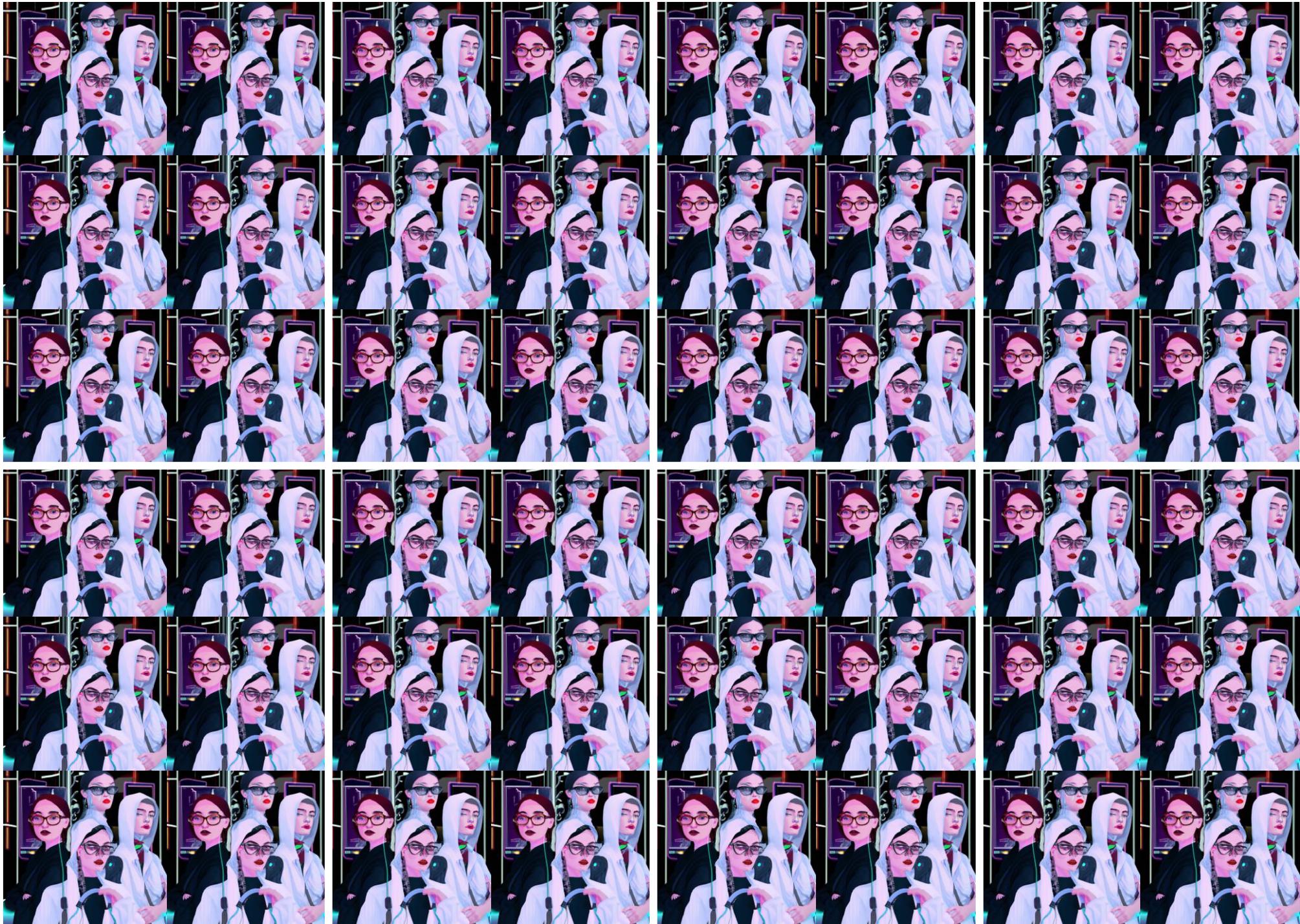
**Physique nucléaire**

**Ecologie**

**Pulsars**

**Paléontologie**





**THANJAVUR SANTHANAKRISHNA  
KANAKA (1932-2018)**



Actrice indienne renommée qui a travaillé principalement dans l'industrie cinématographique tamoule. Elle a joué dans plus de 100 films . Elle était connue pour ses performances expressives et sa capacité à incarner des rôles variés, allant de la comédie au drame.

**THANJAVUR SANTHANAKRISHNA  
KANAKA (1932-2018)**



Première femme **neurochirurgienne** en Asie et l'une des premières au monde. Elle est pionnière de la neurochirurgie fonctionnelle et pionnière de la chirurgie d'implantation de stimulation cérébrale profonde.

## Stimulation cérébrale profonde



