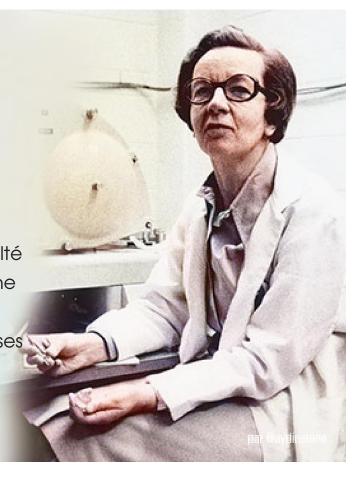




## **Ursula Franklin**

(1921 - 2016) Physicienne et activiste

Après avoir obtenu un doctorat en physique expérimentale à Berlin, Ursula déménage au Canada et devient la première femme professeure de la Faculté d'ingénierie de l'Université de Toronto. Une pacifiste sans relâche, féministe et militante pour les droits de la personne, ses travaux sur les retombées nucléaires mettent fin aux essais nucléaires atmosphériques.











# **Emmy Noether**

(1882 - 1935) Mathématicienne

Amalie « Emmy » est une pionnière de l'algèbre abstraite. Elle refuse de croire en l'idée que les femmes n'ont pas le droit de participer à la quête du savoir. Quand le gouvernement allemand nazi la chasse du milieu académique, elle enseigne en secret. Aujourd'hui, le théorème de Noether est l'un des piliers de la physique moderne.





# Sophie Germain (1776 - 1831) Mathématicienne

Un défi est lancé en France napoléonienne: expliquer pourquoi le sable fait des figures géométriques lorsqu'il est placé sur des plaques vibrantes. Sophie est la seule à participer et après six ans, elle gagne finalement pour son travail sur l'élasticité des surfaces. Malgré tous ses efforts, elle n'est jamais vraiment acceptée par la communauté scientifique masculine.



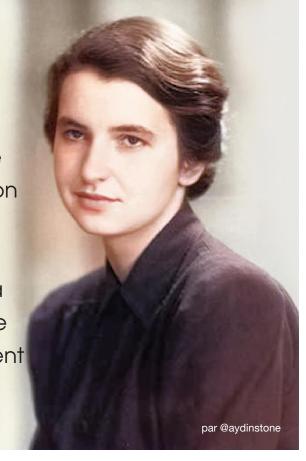




## **Rosalind Franklin**

(1920 - 1958) Biophysicienne

Une chimiste anglaise et cristallographe aux rayons X, Rosalind utilise la diffraction des rayons X pour scruter les structures internes de minéraux complexes et de tissus vivants. C'est sa photo qui mène à la découverte de la structure en double hélice de l'ADN. Elle est malheureusement décédée à l'âge de 37 ans et n'a pas reçu sa part du prix Nobel.







# **Chien-Shiung Wu**

(1912 - 1997) Physicienne

Chien-Shiung réfute la loi de conservation de la parité dans les interactions faibles. Elle participe en secret à la course à la bombe atomique, le projet Manhattan. Elle devient la première instructrice du département de physique de l'université de Princeton.



## **Lise Meitner**

(1878 - 1968) Physicienne nucléaire

Quand Lise était adolescente, l'Autriche n'autorisait pas les filles à accéder à l'enseignement supérieur. Elle poursuit quand même des études en physique et devient la première femme en Allemagne à obtenir le titre de professeure en physique. Elle aide à modéliser la fission nucléaire. Toutefois, étant juive, elle est chassée de l'Allemagne et son collègue, Otto Hahn, reçoit le prix Nobel en 1944.





## **Grace Hopper**

(1906 - 1992) Informaticienne

Rear admiral de la marine étatsunienne et pionnière en informatique, Grace programme des ordinateurs à la fin de la Deuxième Guerre mondiale. Elle invente le terme « déboguer » après avoir enlevé un papillon de nuit de circuits d'un ordinateur Harvard Mark II en 1947.

par @aydinstone

#### **Melissa Franklin**

(1956 -) Physicienne

Melissa est une physicienne des particules expérimentale ainsi que la professeure Mallinckrodt en physique et ancienne présidente du département de physique de l'université Harvard. En travaillant au Fermilab à Chicago, son équipe trouve des preuves de l'existence du quark top.





## Deborah Berebichez

Physicienne

Deborah est une physicienne mexicaine, experte en science des données, présentatrice de télévision, éducatrice et entrepreneure qui dédie sa carrière à promouvoir l'éducation des sciences. Elle est la première femme mexicaine à obtenir un doctorat en physique de l'université Stanford, développant un modèle de transmission d'ondes cellulaires.

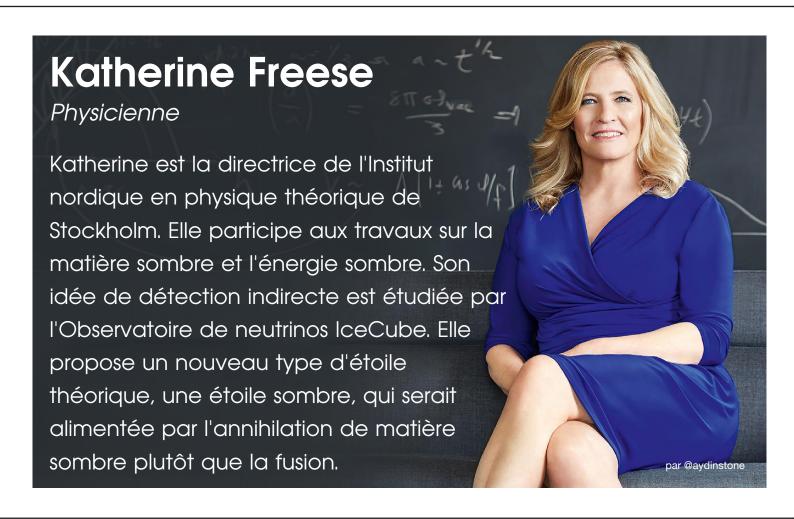
par @aydinstone

# Laura Mersini-Houghton

Physicienne

Laura est une cosmologiste albano-étatsunienne. Elle supporte l'hypothèse d'un multivers qui propose que notre univers ne soit qu'un univers parmi tant d'autres, sélectionnés par la dynamique masseénergie de la gravité quantique. Elle dit que les anomalies dans la structure de l'Univers seraient dues à l'attraction gravitationnelle d'univers parallèles.





## **Janet Conrad**

(1963 -) Physicienne

Janet est une physicienne expérimentale états-unienne, une chercheuse et professeure au MIT, où elle étudie la physique des particules élémentaires. Son travail s'intéresse aux propriétés des neutrinos et sur les techniques pour les étudier.















#### Ada Lovelace

(1815 - 1852) Mathématicienne

Ada est une mathématicienne et autrice anglaise, fille du poète Lord Byron. Elle travaille sur l'ordinateur mécanique de Charles Babbage, la machine analytique. Elle publie le premier algorithme destiné à être utilisé dans ce type de machine, et est considérée comme la première programmeuse de l'Histoire.





# Veronika Hubeny

Physicienne

Veronika est spécialiste de la théorie des cordes et de la gravité quantique. Depuis 2015, elle est professeure au département de physique de l'université de Californie, étant auparavant professeure de physique à l'université de Durham. En 2017, elle est la seule femme membre d'un panel du World Science Festival, où le modérateur l'interrompt constamment, même lorsqu'elle tente de répondre à ses questions.



# Lisa Kaltenegger (1977 -) Physicienne Lisa est une astronome autrichienne ayant une expertise dans la modélisation et la caractérisation d'exoplanètes, ainsi que la recherche de vie extraterrestre. En 2009, elle discute de la façon de déterminer la zone habitable de lunes autour de planètes géantes, ayant eu l'idée en écoutant le film Avatar en 2009.











