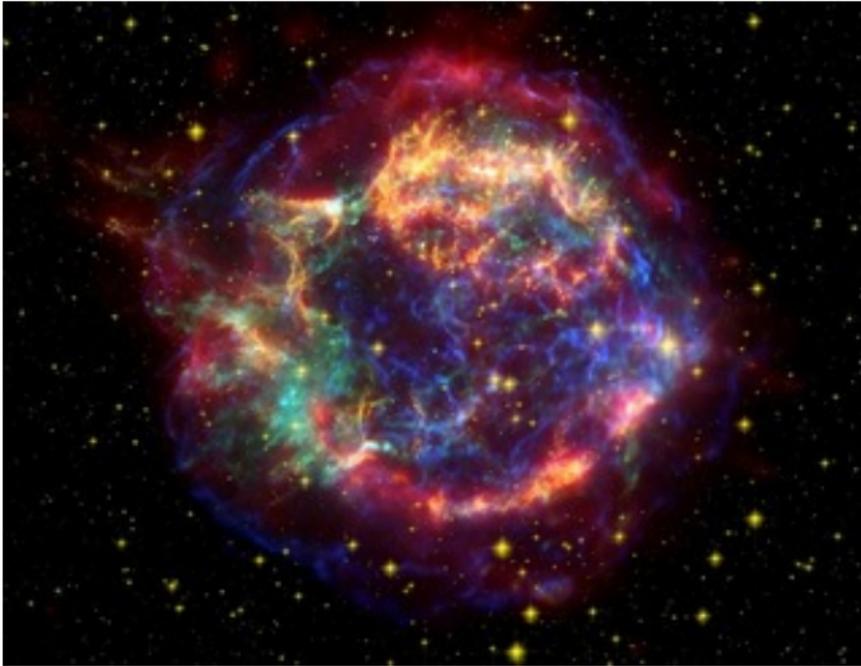
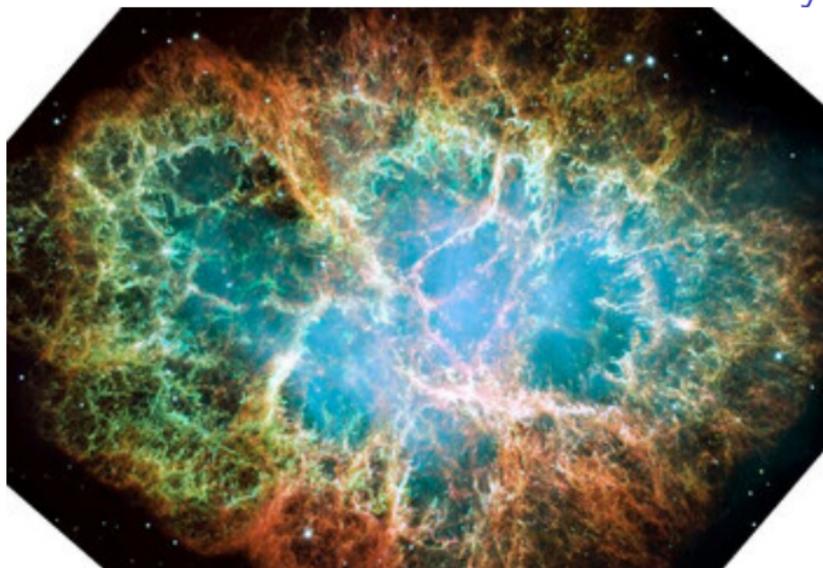


## Wanda Díaz-Merced

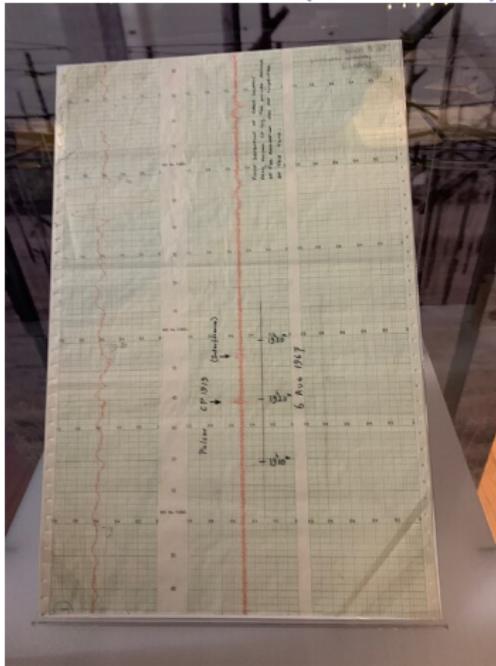


Wanda Díaz-Merced a perdu la vue quand elle avait la vingtaine, alors qu'elle étudiait les explosions de supernovas. Elle a développé une méthode de sonification pour convertir des données astronomiques en son. Elle a utilisé ces bandes audio pour comprendre les mécanismes physiques impliqués et la composition des gaz éjectés.



Au cours d'une soirée d'observation grand public en 1957, une dame qui se trouvait être pilote de chasse a demandé à l'astronome en charge de la visite la nature de l'astre clignotant au centre de la Nébuleuse du Crabe. L'astronome a balayé sa question du revers de la main en expliquant que toutes les étoiles scintillent, et ce en dépit de l'insistance de la dame qui expliquait que ce clignotement ne ressemblait pas au scintillement. En 1967, un pulsar a été découvert à cette endroit.

## Jocelyn Bell Burnell (1943–...)



Jocelyn Bell a co-découvert le premier pulsar en 1967, en analysant les données d'un radio télescope, le Interplanetary Scintillation Array. En 1974, son directeur de thèse, Antony Hewish, a reçu le prix Nobel en physique pour cette découverte.

## Émilie du Châtelet (1706–1749)



Défenseuse d'une éducation pour les femmes comparable à celle des hommes, la marquise du Châtelet a également mis en œuvre un protocole expérimental pour démontrer que l'énergie cinétique dépend de la vitesse au carré. Elle est connue pour avoir traduit les *Principia Mathematica* de Newton en français, en y ajoutant des commentaires et des démonstrations.

## Cecilia Payne-Gaposchkin (1900–1979)



Cecilia Payne a étudié l'astrophysique à Harvard, mais c'est un institut affilié qui lui a délivré son doctorat en 1925. Les femmes n'ont eu le droit d'obtenir un diplôme de Harvard qu'en 1977. Son rapporteur de thèse a tenté de la dissuader de conclure que l'atmosphère solaire était principalement composée d'hydrogène, puisque cela allait à l'encontre du consensus scientifique de l'époque. Quatre ans plus tard, il est arrivé à la même conclusion qu'elle par un autre moyen. Depuis, il est souvent cité pour cette découverte.

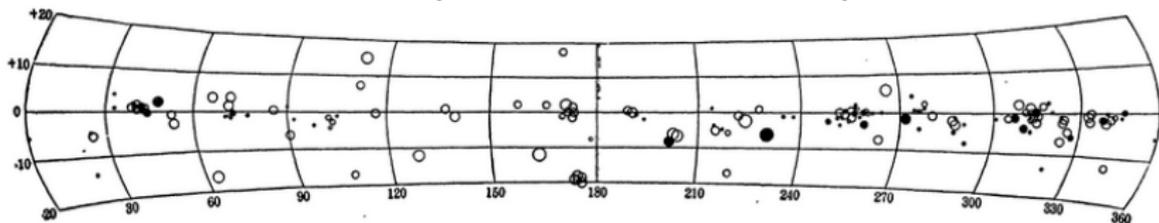
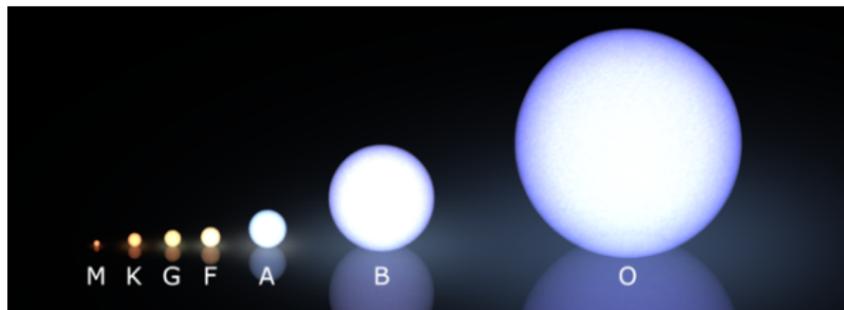


FIGURE VI, I.

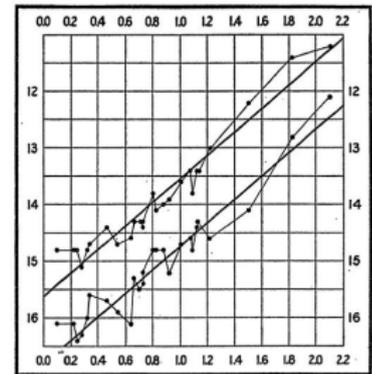
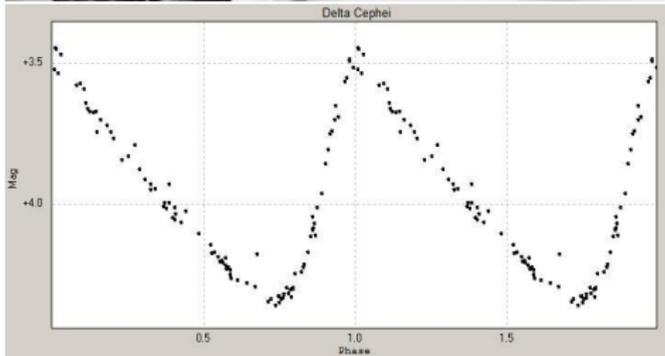
Galactic distribution of O stars (excluding the planetary nebulae and the Magellanic specimens). Circles represent absorption O stars; dots, Wolf-Rayet stars. The sizes of the circles indicate approximately the brightness of the stars.

## Annie Jump Cannon (1863–1941)



Annie Cannon était une des calculatrices (des femmes peu payées pour regarder des plaques photographiques et y relever les étoiles variables) à Harvard vers 1875. Elle a établi le système de classification des étoiles (O, B, A, F, G, K, M) que nous utilisons encore aujourd'hui.

# Henrietta Swan Leavitt (1868–1921)



Henrietta Leavitt a découvert la corrélation entre la luminosité et la période des étoiles variables de types Céphéides. Grâce à cette découverte, il a été possible pour la première fois de déterminer la distance des galaxies. Un cratère lunaire porte son nom pour honorer les astronomes sourds.



## Helen Sawyer Hogg (1909–1993)



Helen Sawyer Hogg est une des pionnières de l'étude des amas globulaires. Au début de sa carrière, ne pouvant pas se faire embaucher, elle a dû travailler comme assistante bénévole de son mari astronome.

Elle a également fait beaucoup de vulgarisation et a milité pour que les filles puissent recevoir une éducation scientifique, à une époque où beaucoup d'universités prestigieuses refusaient les femmes.

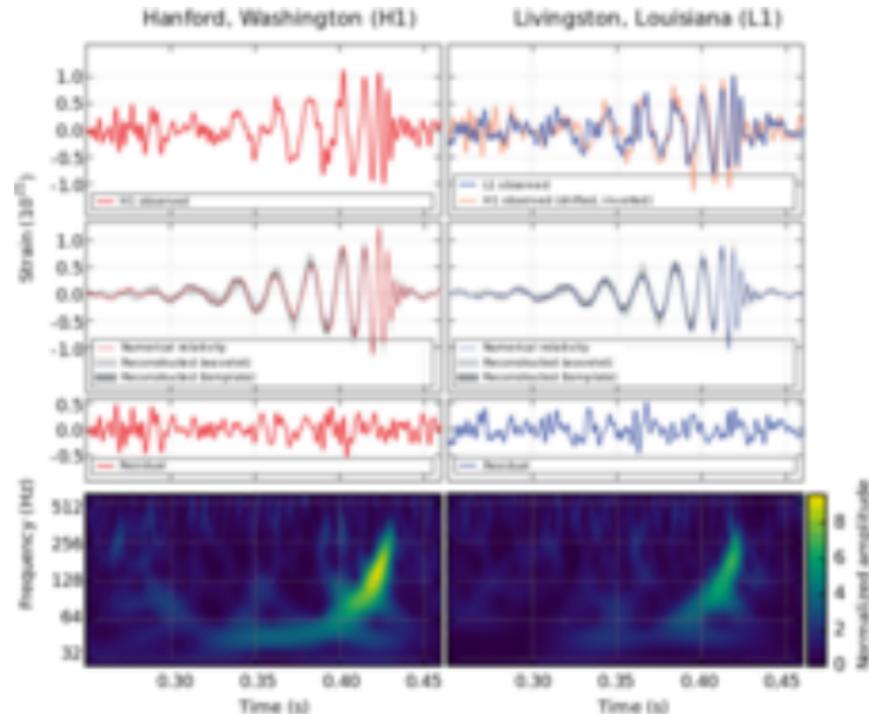
## Margherita Hack



Margherita Hack a dirigé l'observatoire de Trieste de 1964 à 1987, fondé un magazine d'astronomie populaire, et écrit plusieurs ouvrages de vulgarisation.

Elle a également été candidate pour le parti anticapitaliste aux élections européennes.

# Nergis Mavalvala



Mavalvala est connue pour son implication dans la première observation des ondes gravitationnelles. Elle a profité de sa notoriété au Pakistan, son pays d'origine, pour y promouvoir les droits des personnes LGBT.

## Antonia Maury



Après avoir refusé de continuer de travailler comme « Harvard Computer » si son travail n'était pas reconnu, elle a publié un catalogue d'étoiles variables, le premier à porter le nom d'une femme sur la couverture.

C'est la première personne à avoir observé et calculé l'orbite d'une étoile binaire spectroscopique.

## Elizabeth Williams



Une des premières femmes à obtenir un doctorat en physique au MIT. Elizabeth Williams a effectué les calculs nécessaires à la découverte de Pluton par Clyde Tombaugh. Lorsqu'elle s'est mariée, elle a été virée car les bonnes mœurs de l'époque voulaient qu'une femme mariée n'ait pas d'emploi.

## Caroline Herschel

Elle a découvert de nombreuses comètes et nébuleuses. C'est la première femme à avoir été rémunérée pour son travail scientifique. Mais lorsqu'elle a publié un catalogue de nébuleuses (le New General Catalog), il est paru sous le nom de son frère, William Herschel.