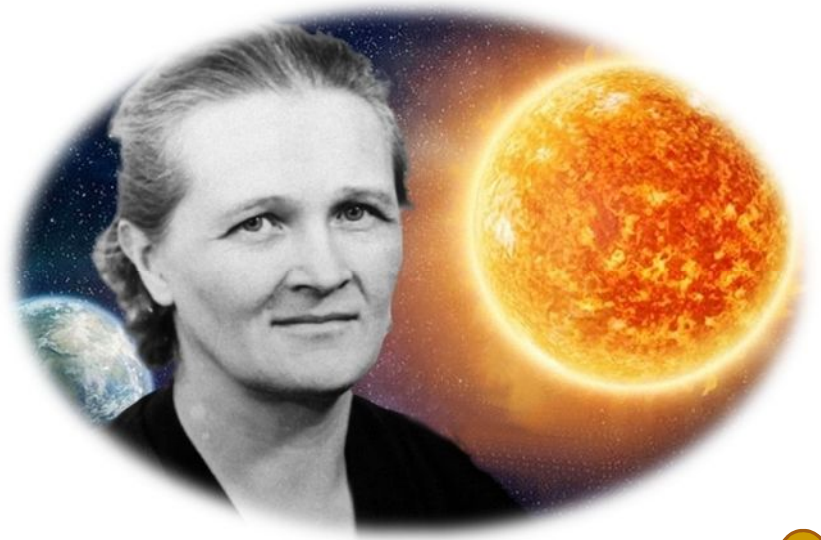


Astronome pionnière

1900-1979



Cécilia Payne-Gaposchkin

Cécilia Payne-Gaposchkin (1900 – 1979), astronome anglo-américaine, est connue pour avoir été une des premiers astronomes à soutenir que les étoiles sont majoritairement composées d'hydrogène. Elle est aussi la première femme cheffe du département d'astronomie de Harvard.



Cécilia Helena Payne naît à Wendover (Angleterre) le 10 mai 1900. Fille d'Emma Pertz, peintre, et d'Edouard John Payne, avocat et historien, elle est l'aînée de trois enfants. Edouard meurt quand Cecilia n'a que quatre ans, et Emma doit s'occuper seule de sa famille.

Cecilia étudie d'abord à la St Paul's Girls' School. Sa mère préfère miser sur les études de ses deux fils, mais la jeune fille décroche une bourse en sciences naturelle au Newnham College de l'Université de Cambridge en 1919 ; elle y apprend la botanique, la physique et la chimie. Là, elle assiste à une conférence d'Arthur Eddington au sujet de son expédition dans le Golfe de Guinée pour photographier une éclipse solaire ; cette conférence est alors une révélation et Cecilia décide de travailler dans l'astronomie.

Un parcours difficile

Elle décide de vouer sa vie à l'astronomie mais l'Université de Cambridge ne délivre pas de diplôme aux femmes, elle n'obtient donc rien à l'issue de ses études. Consciente du peu de débouchés qu'offre l'Angleterre de l'époque aux femmes, elle part pour les Etats-Unis en 1923 et débute une thèse sur les atmosphères stellaires.

Cécilia Payne-Gaposchkin fait alors une découverte qui révolutionne l'astronomie de l'époque. Contrairement aux thèses admises qui soutiennent toutes la similarité des étoiles et de la Terre, elle démontre que les étoiles sont majoritairement composées d'hydrogène. Cette découverte est rejetée par les scientifiques de l'époque qui l'empêchent de publier ses résultats. Ces derniers sont toutefois publiés quatre ans plus tard par l'astronome Henry Russell à qui on attribut souvent à tort les découvertes de Cecilia Payne-Gaposchkin.



Elle épouse en 1934 Sergei Gaposchkin, un astronome émigré russe. Contre toute attente elle conserve son poste de chercheuse. Elle scandalise même la communauté scientifique en donnant une conférence enceinte de cinq mois.

Finalement, il lui faut attendre 1956 pour être nommée professeure de la faculté d'Harvard dont elle dirigea le département d'astronomie

Elle meurt à Cambridge, le 7 décembre 1979.



Henry Norris Russel lui a volé sa découverte..

Cécilia a fait une grave erreur en montrant son travail de recherche à Henry Norris Russell. Ce dernier la **persuade que sa découverte ne vaut rien, que tous les calculs sont faux et que la communauté scientifique va se moquer d'elle**. Russel conseille alors à Cecilia de traiter d'autres sujets, plus simples, plus " à sa portée ". Quatre ans plus tard, il publie son propre ouvrage, dans lequel il affirme que les étoiles sont composées d'hélium et d'hydrogène. Il reçoit tous les lauriers, passe pour un grand chercheur ayant fait une découverte majeure, et son nom reste gravé dans l'histoire.

Sources

<https://culture.u-paris.fr/cecilia-payne-gaposchkin->

<https://histoireparlesfemmes.com/2013/10/15/cecilia-payne-gaposchkin-astronome-pionniere/>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Cecilia_Payne-Gaposchkin

<https://sympa-sympa.com/inspiracion-gens/elle-aurait-pu-devenir-plus-celebre-queinstein-mais-les-stereotypes-sexistes-ont-fait-que-son-nom-est-tombe-dans-loubli-795960/>