

Camille Becq
et
Elmedina Terpeya
3.5

Annie Jump Cannon

Annie Jump Cannon est une astronome américaine née le 11 décembre 1863 et morte le 13 avril 1941. Marry Jump, sa mère, lui montre différentes constellations. Cela l'inspire pour poursuivre des études scientifiques et elle suit des cours de physique et d'astronomie avancés au Wellesley College grâce à Sarah Frances Whiting, une des rares physiciennes de l'époque. Elle décide aussi de s'inscrire au Radcliffe

Prize et diplômes:

- médaille Henry Draper
- diplôme honorifique de l'université d'Oxford
- doctorat en astronomie de l'université de Groningue



Elle découvre aussi...

- 300 étoiles variables
- 5 Novas (étoiles dont l'éclat augmente brusquement)
- 1 étoile linéaire spectroscopique

→ Les "calculatrices"

Collège alors réservé aux garçons pour pouvoir faire des études plus avancées. En 1896, elle participe aux premières expériences à rayons X du pays. Deux ans après son entrée au Radcliffe Collège, elle est embauchée par Edward Piking pour travailler à l'observatoire du Harvard collège avec un groupe de femmes qui cataloguent et classent des étoiles. Leur

Hommages: Le prix Annie J. Cannon est décerné chaque année par l'American Association of University Women à une astronome débutante. Elle est inscrite au National Women's Hall of Fame qui honore les citoyennes américaines s'étant le + démarquées dans des domaines tels que la science, les arts.



salaire est misérable (50 cents/h) mais cela ne l'empêche pas de recenser 24 000 étoiles de 1911 à 1915. Elle en cataloguera 350 000 au cours de sa vie. Elle fut aussi suffragette. Elle est nommée professeur à l'observatoire du Harvard Collège en 1938 et où elle travaillera jusqu'à sa mort.

→ Le système de classification de Harvard

Classe	Température (Kelvin)	Couleur	Raies d'absorption
O	> 25 000 K	bleue	oxygène, carbone, hélium et azote
B	10 000 - 25 000 K	bleue-blanc	hydrogène et hélium
A	7 500 - 10 000 K	blanc	hydrogène
F	6 000 - 7 000 K	jaune-blanc	fer, titane, calcium, strontium et magnésium
G	5 000 - 6 000 K	jaune (ex. Soleil)	calcium, hélium, hydrogène et métaux
K	3 500 - 5 000 K	jaune-rouge	métaux et oxygène de titane
M	< 3 500 K	rouge	métaux et oxygène de titane

Focus: le catalogue Henry Draper et la classification de Harvard

Henry Draper, pionnier en astrophotographie, fait en 1877 la première photographie du spectre d'une étoile. À sa mort, Edward Piking reprend son projet de catalogue de spectres Méllaires et embauche des femmes appelées "calculatrices" pour classer les étoiles. La 1^{ère} Williamina Fleming, développe un système basé sur l'intensité des raies d'absorption et de l'hydrogène. Une autre, Antonia Mary, se base sur leur largeur.



→ une page du catalogue Henry Draper (neuf volumes publiés de 1918 à 1924).

Annie Jump Cannon réunit leur deux méthodes en 1936 et invente le système de classification de Harvard, encore utilisé de nos jours (depuis 1922).