

PLUS QU'UNE SŒUR, UNE ASTRONOME

# CAROLINE HERSCHEL

1750-1848

Astronome britannique d'origine allemande, **Caroline Herschel** a largement contribué aux recherches astronomiques de son frère, William Herschel. Elle réalisa nombre des calculs nécessaires aux études de ce dernier et détecta trois nouvelles « nébuleuses » en 1783 ainsi que huit comètes de 1786 à 1797.

Née le 16 mars 1750 à Hanovre en Basse-Saxe, Caroline Lucretia Herschel aide sa mère à gérer la maison familiale jusqu'en 1772. Elle rejoint son frère William Herschel à Bath, en Angleterre, où il est organiste et maître de chapelle. Musicienne, elle se produit avec succès comme chanteuse. Elle donnera cependant sa dernière prestation musicale publique avec son frère en 1782. Celui-ci se détache en effet progressivement de la musique après que le roi George III l'eut cette même année élevé à la dignité d'*Astronome Royal* pour sa découverte d'une nouvelle planète, Uranus, en 1781. Caroline Herschel tient alors la maison de son frère et, outre les corvées ménagères, commence à réaliser des calculs laborieux liés aux observations de son frère. De plus en plus captivée par l'astronomie, elle observe elle-même le ciel avec un petit télescope. En 1787, le roi lui octroie une pension annuelle de cinquante livres sterling pour assister son frère dans ses recherches. 11 ans plus tard, en 1798, elle présentera à la Royal Society de Londres une révision du catalogue d'étoiles établi par John Flamsteed, accompagnée d'un index, d'un catalogue de cinq cent soixante étoiles absentes de l'*Historiae coelestis britannicae*, ainsi qu'une liste d'errata de cette dernière publication.

Caroline Herschel rentre à Hanovre après la mort de son frère, en 1822, et termine l'œuvre de ce dernier, répertoriant près de deux mille cinq cent nébuleuses et de multiples amas stellaires. En 1828, alors qu'elle est âgée de 77 ans, la Royal Astronomical Society de Londres lui décerne sa médaille d'or pour le travail de révision et d'édition qu'elle a accompli sur ce catalogue. Pendant les vingt années qui lui restent à vivre, Caroline Herschel continuera à susciter le respect et l'admiration de la communauté scientifique comme du public. Elle s'éteint le 9 janvier 1848 dans sa ville natale.

Source :

- Universalis. HERSCHEL CAROLINE LUCRETIA (1750-1848) [en ligne]. In Encyclopædia Universalis [s.d.]. Disponible sur : <https://www.universalis-edu.com/encyclopedie/caroline-lucretia-herschel/>

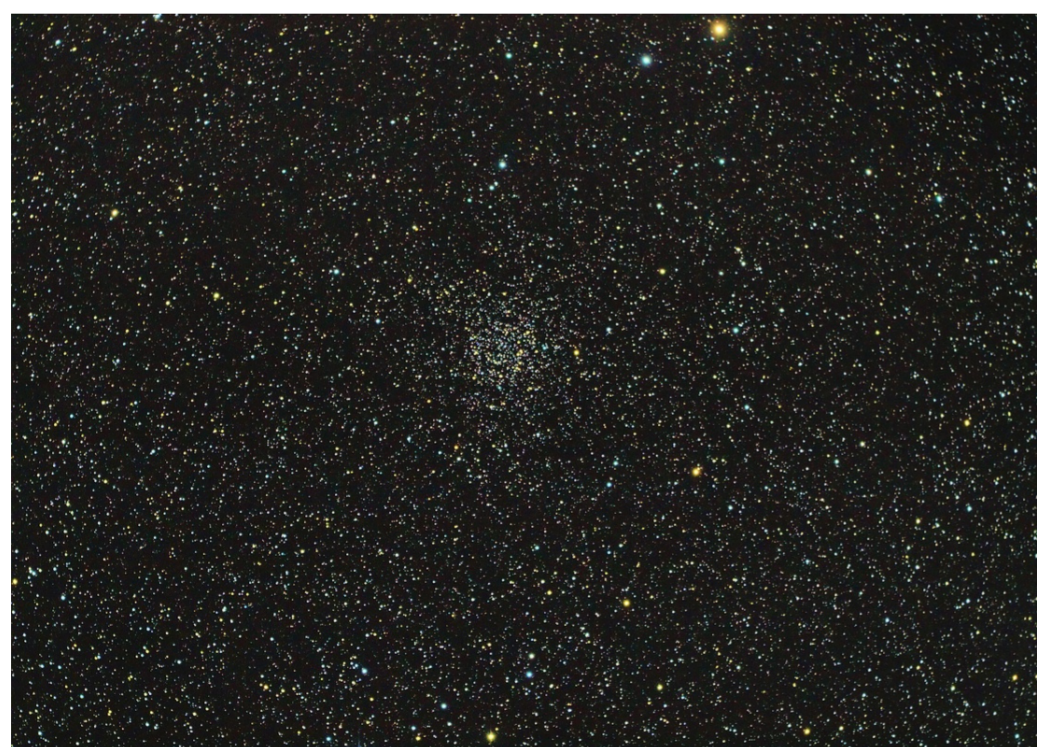
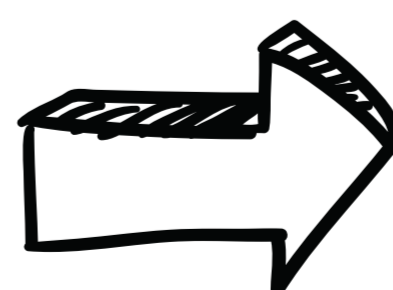


Photo de la nébuleuse NGC7789 prise avec Modded 350D et Orion ED80 Telescope aussi appelée Rose de Caroline, découverte par Caroline Herschel

Source : Wikimedia Commons. Disponible sur : [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:NGC7789\\_HunterWilson.jpg#/media/File:NGC7789HunterWilson.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:NGC7789_HunterWilson.jpg#/media/File:NGC7789HunterWilson.jpg)

Scannez le QR code pour accéder aux questions



 **Université  
Gustave Eiffel**



Jeu proposé par la mission égalité :  
[mission.egalite@univ-eiffel.fr](mailto:mission.egalite@univ-eiffel.fr)