



Nicole-Reine Lepaute (1723 -1788)

Mathématicienne et astronome française

Biographie

Dès son enfance, animée par une très grande curiosité pour les sciences, Nicole Reine Lepaute ne cesse de lire des ouvrages savants.

À l'âge de 25 ans, elle épouse le grand horloger du roi, responsable de l'observatoire astronomique du palais du Luxembourg, à Paris, dont la renommée est européenne. Elle s'intéresse aux travaux de son mari, observe, calcule, commente ses ouvrages. Elle écrit, en 1755, avec Jérôme de Lalande, un *Traité d'horlogerie* et décrit avec une grande précision les pendules d'équation.

En 1757, Lalande décide de déterminer la date du retour de la comète de Halley, prévu en 1758. Il propose à Clairaut et à Mme Lepaute de venir travailler avec lui, et après des mois de calculs, ils annoncent qu'elle reviendra en avril 1759, prévoyant une marge d'erreur d'un mois. La comète arrive le 12 mars 1759.

Lalande rend hommage à Mme Lepaute dans son ouvrage, *Théorie des comètes* (1773).

Les années qui vont suivre vont être consacrées au calcul astronomique : calculs d'une nouvelle comète, des positions des différents corps célestes pour chaque jour de l'année, des positions du Soleil, de la Lune et de toutes les autres planètes connues. Ce dernier travail est publié dans les *Éphémérides de l'Académie royale des sciences*. Nicole Reine Lepaute est restée dans les mémoires des astronomes modernes puisqu'ils donnèrent son nom à un cratère de la Lune.