

Les grands astronomes de l'histoire

Ptolémée (vers 100-170)

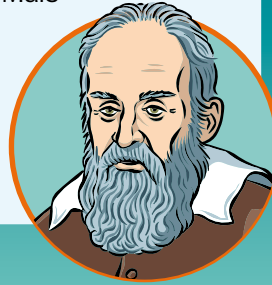
Cet astronome grec vit à Alexandrie, en Égypte. Il pense que la Terre se trouve au centre du Système solaire. Selon lui, toutes les planètes et les étoiles tournent autour de la Terre. Cette conception de l'Univers va dominer en Europe pendant plus de 14 siècles.

Tycho Brahe (1546-1601)

Il fait construire sur une île du Danemark un grand observatoire astronomique. Il réalise alors les observations les plus précises jamais faites avant l'invention de la lunette astronomique.

Galilée (1564-1642)

Ce savant italien invente la lunette astronomique en 1609. Grâce à cet appareil, il découvre notamment le relief de la Lune et les principaux **satellites** de Jupiter. Comme Copernic, Galilée prouve que la Terre tourne autour du Soleil. Mais il est condamné en 1633 par un tribunal religieux, car ses idées sur l'Univers sont contraires à la **Bible**.



Isaac Newton (1642-1727)

Ce savant anglais construit le 1^{er} télescope. Il est le premier à comprendre que la lumière du Soleil est composée de plusieurs couleurs. Newton est célèbre pour sa théorie de la **gravitation**, une des principales forces de l'Univers.



Edwin Hubble (1889-1953)

Cet astronome américain découvre l'existence de **galaxies** autres que la Voie lactée. D'après ses calculs, les galaxies s'éloignent les unes des autres. L'Univers est en expansion.

À RETENIR

1 Au II^e (2^e) siècle, Ptolémée est l'un des premiers astronomes. Il pense que les planètes et les étoiles tournent autour de la Terre.

2 Aux XVI^e (16^e) et XVII^e (17^e) siècles, Copernic et Galilée prouvent que la Terre tourne autour du Soleil.

3 Au XVIII^e (18^e) siècle, Newton construit le 1^{er} télescope et imagine la théorie de la **gravitation**.

4 Au XX^e (20^e) siècle, Hubble découvre d'autres **galaxies** que la Voie lactée. Il montre que les galaxies s'éloignent les unes des autres.

Nicolas Copernic (1473-1543)

Ce savant polonais est le premier à dire que la Terre tourne autour du Soleil. Il bouleverse la façon dont les hommes de son époque pensent l'Univers.

Satellite : corps qui tourne autour d'un autre corps plus gros dans l'espace.

Bible : livre saint des chrétiens.

Gravitation : phénomène selon lequel tous les objets dans l'espace s'attirent les uns les autres.

Galaxie : groupe d'étoiles.