

COMMENT LA TERRE EST-ELLE VUE PAR LES HOMMES ?

Document 1

Dès l'Antiquité, des savants grecs affirmaient que la Terre tourne à la fois sur elle-même et autour du Soleil. Leur opinion n'a pas été prise en compte. Beaucoup d'hommes pensaient que la Terre est au centre de l'univers et que les autres planètes tournent autour d'elle.

Ptolémée (il y a presque 1 900 ans) fait de nombreuses observations du ciel et affirme, vers 145, que le Soleil, la Lune et les planètes se déplacent chacun autour de la Terre selon un double mouvement circulaire. C'est ce que l'on a appelé une représentation géocentriste. Certains ont pensé que la Terre, centre du monde, est immobile.

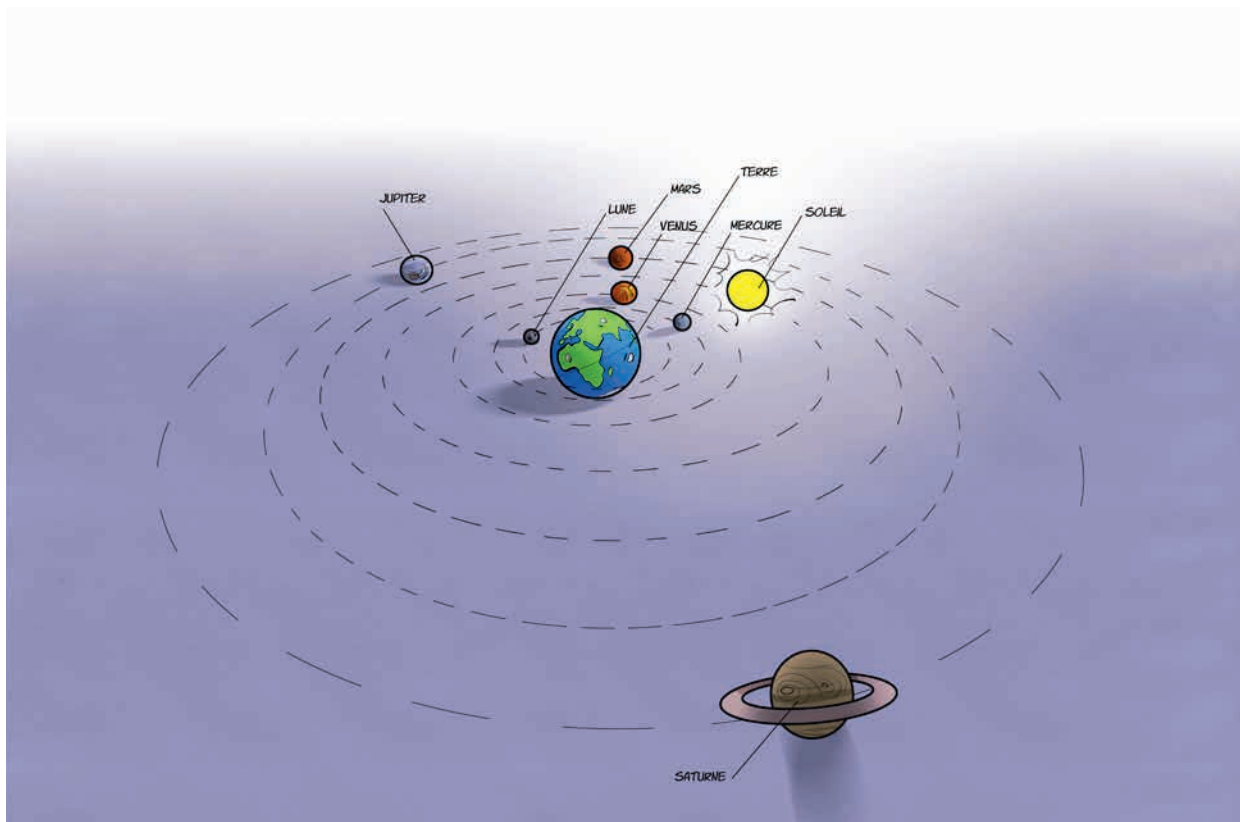


Schéma géocentriste du système solaire.

Document 2

Copernic (1473-1543), astronome polonais, reprend et développe cette nouvelle théorie : le Soleil est immobile, la Terre et les planètes tournent autour de lui d'un mouvement circulaire.

En 1610, un astronome italien, Galileo Galilei dit **Galilée**, construit sa propre lunette et la tourne vers le ciel. Il fait de nombreuses observations et apporte la preuve que la Terre n'est pas le centre de tous les mouvements célestes. Mais l'Église refuse d'admettre que la Terre n'est pas le centre du monde et considère les adeptes du système de Copernic comme des *hérétiques*. Elle ouvre un procès en 1633, le force à renier ses découvertes et le condamne à neuf ans de prison.