

Découvrons le mouvement des planètes autour du Soleil

On voit le Soleil « se lever » vers l'ouest. Cette course apparente du Soleil a fait croire aux hommes que la Terre était le centre de l'Univers et que le Soleil tournait autour d'elle. C'est ce qu'on appelle le modèle géocentrique.

Mais en 1543, Nicolas Copernic avance que ce sont les astres, dont la Terre, qui tournent autour du Soleil. C'est le système héliocentrique.

Vers 1610, Galilée, grâce à sa lunette astronomique, découvre les quatre principaux satellites de Jupiter. Il comprend la nature de la Voie lactée et affirme que la Terre tourne autour du Soleil. Mais il doit publiquement renoncer à ses idées pour ne pas être condamné à mort par l'Eglise qui refuse cette conception de l'Univers.

Les instruments d'observation, de plus en plus perfectionnés, permettent d'explorer une partie de l'Univers. Les télescopes spatiaux comme Hubble, en orbite au-dessus de l'atmosphère, nous envoient des images de grande qualité.