

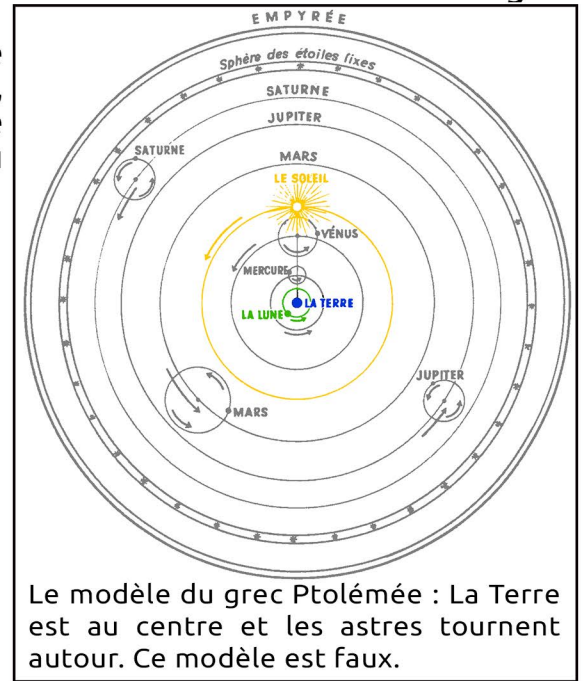
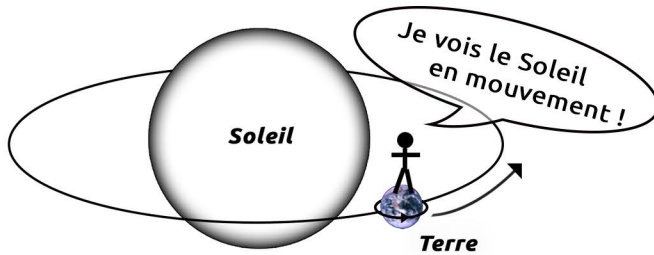
L'ÉVOLUTION DU MODÈLE DU SYSTÈME SOLAIRE

L'Homme a toujours été interrogé par le ciel et l'espace, et différentes conceptions se sont succédées au fil des découvertes scientifiques et de l'évolution de nos technologies.

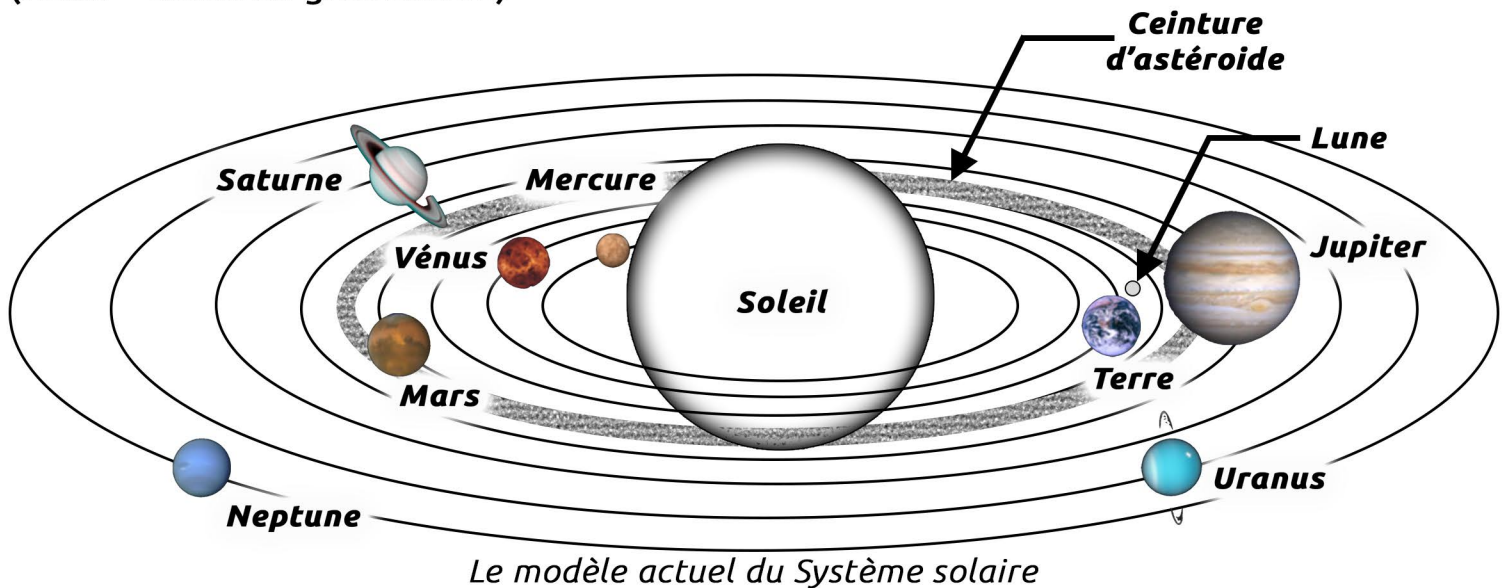
En observant le ciel, on constate que le Soleil se déplace. Certaines conceptions antiques (Grecs, Romains...), ont donc pensé que la Terre était au centre de l'Univers, c'est le modèle géocentrique («Terre au centre»).

En réalité c'est nous sur Terre qui sommes en mouvement :

- mouvement de rotation de la Terre sur elle-même.
- mouvement de révolution de la Terre autour du Soleil.



Avec les 2 mouvements de la Terre, un observateur sur Terre observera le Soleil se déplacer alors qu'il est fixe : C'est ce que l'on appelle la relativité du mouvement. Comme le Soleil est fixe, cette représentation est appelée « le modèle heliocentrique » (Hélio = Soleil en grec ancien)



LES MOUVEMENTS DES ASTRES

Les 8 planètes du Système solaire gravitent autour du Soleil, c'est à dire qu'elles tournent autour du Soleil. Les trajectoires sont appelées les orbites.

Les orbites ont la forme d'une ellipse

Cependant on dit communément que les planètes ont un mouvement circulaire autour du Soleil.

Certaines planètes ont des satellites : Ce sont des astres plus petit qu'une planète, qui tournent non pas autour du Soleil, mais autour d'une planète.

La Lune par exemple est le satellite naturel de la Terre.

