

THÈME 2 : LA TERRE, UN ASTRE SINGULIER



Chapitre 3 : La forme de la Terre

FICHE Connaissances et capacités à maîtriser

Prérequis

Référentiel.

Trajectoire.

Mouvement uniforme. Mouvement circulaire.

Ce qu'il faut savoir (connaissances)

Définitions

- Modèle héliocentrique, modèle géocentrique.
- Phase de la Lune

Propriétés

- Observée dans un référentiel fixe par rapport aux étoiles, la Terre parcourt une trajectoire quasi circulaire autour du Soleil.
- Le passage d'une conception géocentrique à une conception héliocentrique constitue l'une des controverses majeures de l'histoire des sciences.
- Observée dans un référentiel géocentrique, la Lune tourne autour de la Terre sur une trajectoire quasi-circulaire. Elle présente un aspect qui varie au cours de cette rotation (phases).
- La Lune tourne sur elle-même et présente toujours la même face à la Terre.

Ce qu'il faut savoir faire (capacités)

- Interpréter des documents présentant des observations ou des arguments historiques pour discuter la validité du modèle héliocentrique ou du modèle géocentrique.
- Interpréter l'aspect de la Lune dans le ciel (phases) en fonction de sa position par rapport à la Terre et au Soleil