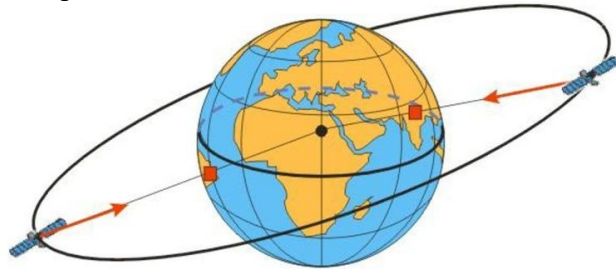


La Terre dans l'univers – Fiche de cours

1. Le géocentrisme

a. Définition

Dans l'antiquité grecque, la Terre était considérée être immobile et placée au centre de l'univers
De nos jours, la Terre peut servir à repérer le mouvement de certains objets dans l'espace



b. Référentiel géocentrique

Un référentiel géocentrique est composé de la manière suivante :

- origine le centre de la Terre
- axes : 3 lointaines non alignées et supposées fixes au cours du mouvement observé
- une base de temps

c. Etude de mouvements

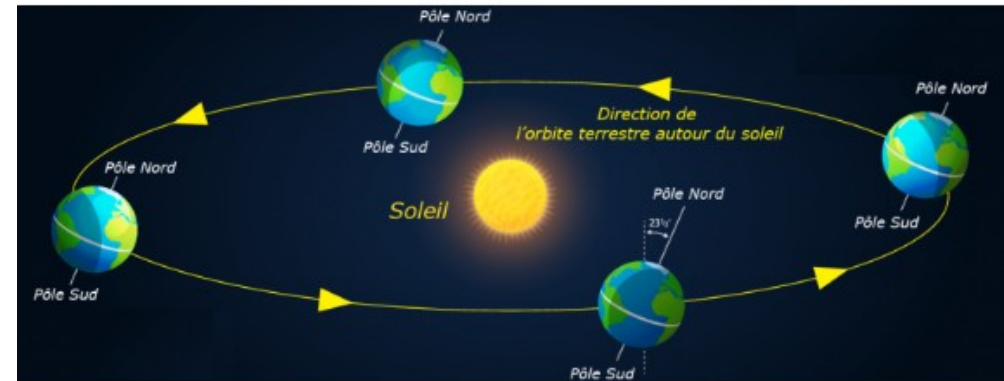
Le choix de l'utilisation d'un référentiel géocentrique est adapté pour les cas suivants :

- objets en orbite autour de la Terre
- mouvement de la Lune
- trajectoire des satellites artificiels

2. L'héliocentrisme

a. Définition

A partir du 15^{ème} siècle, le Soleil était considéré être immobile et placé au centre de l'univers
Avec le modèle héliocentrique la Terre a un mouvement circulaire autour du Soleil
De nos jours, le Soleil peut servir à repérer le mouvement de certains objets dans l'espace



b. Etude de mouvements

Le choix de l'utilisation d'un référentiel géocentrique est adapté pour les cas suivants :

- objets en orbite autour du Soleil
- mouvement de la Terre et des planètes du système solaire

3. Le cycle lunaire

La Lune peut avoir plusieurs aspects pour un observateur terrestre, liés aux positions de la Terre et du Soleil

Le cycle lunaire est constitué de 27,3 jours

