

 Définition

Le système solaire est l'ensemble formé du Soleil et des huit planètes qui gravitent autour de lui.

La Terre est la troisième planète du système solaire et la seule connue pour abriter la vie.

 La Terre dans le système solaire

- Distance Terre-Soleil : **150 millions de km**.
- Satellite naturel : **la Lune**.
- Le Soleil est au centre du système solaire (**héliocentrisme**).
- La Terre possède une atmosphère favorable à la vie.

Les caractéristiques de la Terre

- Forme : sphère légèrement aplatie aux pôles (forme ellipsoïdale).
- Surface : **510 millions de km²**.
- **71 %** de la surface est recouverte d'eau.
- **29 %** est occupée par les continents.
- L'équateur partage la Terre en hémisphère Nord et hémisphère Sud.

La structure interne de la Terre

- **Écorce terrestre (lithosphère)** : couche superficielle solide.
- **Manteau (SIMA)** : couche intermédiaire constituée de magma.
- **Noyau (NIFE)** : partie centrale riche en fer et nickel.

 Les mouvements de la Terre

La rotation

Mouvement de la Terre sur elle-même en environ **24 heures**.

Conséquences :

- Succession du jour et de la nuit.
- Décalage horaire.
- Déviation des vents et des courants.
- Mouvement apparent du Soleil.

La révolution

Mouvement de la Terre autour du Soleil en **365 jours 1/4**.

Conséquences :

- Succession des saisons.
- Solstices et équinoxes.
- Inégale durée des jours et des nuits.
- Répartition inégale de la chaleur à la surface du globe.

La formation des continents

Théorie de la dérive des continents

- Proposée par **Alfred Wegener** en 1912.
- Les continents formaient autrefois un seul bloc appelé **Pangée**.

Tectonique des plaques

Les plaques terrestres sont en mouvement.

Elles provoquent :

- La formation des montagnes ;
- Les séismes ;
- Les volcans ;
- La formation des mers et océans.

A RETENIR ABSOLUMENT

- ✓ La Terre est la 3^e planète du système solaire.
- ✓ Elle effectue deux mouvements : la rotation et la révolution.
- ✓ La rotation provoque le jour et la nuit.
- ✓ La révolution provoque les saisons.
- ✓ La Terre est composée de trois couches : écorce, manteau et noyau.
- ✓ Les continents actuels proviennent de la fragmentation de la Pangée.