

Chapitre 1 : La Terre dans le Système solaire

A La Terre, une planète du Système solaire (ACTIVITÉS 1 et 2)

- Dans le **Système solaire**, planètes, satellites, planètes naines, astéroïdes et comètes tournent autour d'une étoile, le Soleil, qui produit de l'énergie (lumière et chaleur).
- On distingue : les **planètes telluriques** (Mercure, Vénus, Terre, Mars), proches du Soleil, de petite taille et composées de roches et de métaux ; les **planètes gazeuses** (Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune), plus éloignées du Soleil, de grande taille et composées de gaz.
- Comme d'autres objets du Système solaire, la Terre possède une **atmosphère** épaisse.
- La Terre est la seule planète du Système solaire dont la température à la surface permet la présence d'eau à l'état liquide (**hydrosphère**). Cette particularité permet l'existence de la vie.
- La Terre et d'autres objets du Système solaire (Vénus et Io) possèdent un volcanisme actif. D'autres objets (Mercure et Mars) présentent des indices d'un volcanisme passé.

B Structure et dynamique de la Terre (ACTIVITÉ 3)

■ La Terre est constituée de différentes enveloppes. Des mouvements se produisent à l'intérieur de certaines enveloppes : elles sont dynamiques. C'est le cas notamment de l'atmosphère, de l'hydrosphère et de l'asthénosphère.

C Les ères géologiques (ACTIVITÉ 4)

■ L'histoire de la Terre est marquée par de nombreux événements géologiques et biologiques.

■ Pour décrire cette histoire, la chronologie est découpée en ères géologiques, souvent délimitées par des événements biologiques majeurs.

Chapitre 1 : La Terre dans le Système solaire

Vocabulaire

- **Atmosphère** : couche de gaz qui entoure une planète.
- **Ère géologique** : unité de temps de l'histoire de la Terre.
- **Hydrosphère** : ensemble des endroits à la surface d'une planète où l'eau est présente à l'état solide ou liquide.
- **Planètes gazeuses** : planètes les plus éloignées du Soleil, de grande taille et composées de gaz.
- **Planètes telluriques** : planètes les plus proches du Soleil, de petite taille et composées de roches et de métaux.
- **Système solaire** : système composé d'une étoile, le Soleil, et des objets tournant autour de lui.