

LEÇON 3 : LES TECHNIQUES DE REPRÉSENTATION DE LA TERRE



Définition

La représentation de la Terre consiste à reproduire sa surface sous une forme réduite afin de faciliter son étude.

Les types de représentation de la Terre

Le globe terrestre

Représentation sphérique et fidèle de la Terre.

Avantages :

- Respecte la forme réelle de la Terre.
- Représente correctement continents et océans.

Inconvénients :

- Peu pratique à transporter.
- Ne montre pas tous les détails.

La carte

Représentation plane, réduite et simplifiée de la Terre.

Avantages :

- Facile à lire et à transporter.
- Possède une échelle et une légende.

Inconvénient :

- Déforme certaines parties du globe.

Les différents types de cartes

- **Planisphère** : représentation de toute la Terre sur une seule surface plane.
- **Mappemonde** : représentation des deux hémisphères côte à côte.
- **Carte thématique** : représente un phénomène précis (climat, population, économie...).
- **Carte topographique** : représente le relief à l'aide de courbes de niveau.

Les techniques de représentation

Les projections cartographiques

- **Projection de Mercator** : représente mieux la zone intertropicale.
- **Projection conique de Lambert** : adaptée aux zones tempérées.
- **Projection polaire (zénithale)** : adaptée aux régions polaires.
- **Projection UTM** : permet de représenter toutes les régions du globe.

Les techniques modernes

- Photographie aérienne.
- Images satellitaires.
- Télédétection.
- Cartographie assistée par ordinateur (CAO).

Réalisation d'une carte	Réalisation d'un profil topographique
1. Collecte des informations. 2. Choix de l'échelle. 3. Traitement des données. 4. Choix des symboles. 5. Conception de la légende. 6. Réalisation de la carte. 7. Ajout du titre, de l'orientation et de la date.	1. Identifier les courbes de niveau. 2. Déterminer l'équidistance. 3. Repérer les altitudes. 4. Tracer les axes des distances et des hauteurs. 5. Reporter les altitudes. 6. Relier les points obtenus pour former le profil.

A RETENIR ABSOLUMENT

- ✓ Les principales représentations de la Terre sont le globe terrestre et la carte.
- ✓ La carte est une représentation plane, réduite et simplifiée de la Terre.
- ✓ Les cartes peuvent être générales, thématiques ou topographiques.
- ✓ Une projection cartographique permet de représenter la Terre sur une surface plane.
- ✓ Les techniques modernes utilisent les satellites et l'informatique.
- ✓ Le profil topographique permet de représenter le relief.