

## Partie B : La dynamique interne de la Terre.

**De Jule Vernes à l'Age de glace** → curiosité pour l'Homme de connaître et comprendre l'intérieur et le fonctionnement de la planète

Aujourd'hui, les scientifiques ont des preuves solides de l'organisation et du fonctionnement interne de la Terre

### Chapitre 1 : La structure du globe terrestre.

#### I – Observation en surface.

##### **Diapo : Carte des reliefs terrestre**

On observe des reliefs positifs : chaînes de montagnes – dorsales océaniques.

Et des reliefs négatifs : fissures – fosses océaniques.

##### **Doc – répartition des altitudes :**

Il y a un **contraste entre les reliefs du domaine océanique et continental**. Les reliefs les plus importants sont en domaine océanique : entre -6000 et -3000 mètres. Dans le domaine continental, les reliefs sont compris entre 0 et +100 mètres. On dit qu'il y a une répartition bimodale des altitudes.

**Comment expliquer cette répartition ? pourquoi les océans sont-ils plus profonds que les montagnes ne sont hautes ?**

⇒ Etude des roches qui constituent ces 2 domaines

⇒ **Observation des roches du domaine continental et du domaine océanique.**

- **Le domaine continental :** Facile d'observation.

Carte géologique de la France : On observe une **hétérogénéité de la composition de la croûte continentale**.

**On trouve 3 catégories de roches : roches sédimentaires – roches magmatiques – roches métamorphiques.**

**Doc : Forages dans la croûte continentale :** Les forages mettent en évidence que la croûte continentale est constituée en majorité de **granite** (roche magmatique).

Profil ECORS : La croûte continentale a une **épaisseur moyenne est d'environ 30km**.

- **Le domaine océanique :**

**Doc** Campagne de forage + Faille de Vema

**La croûte océanique est essentiellement composée de basalte et de gabbros. Son épaisseur moyenne est d'environ 7 km.**