

## LE DOMAINE CONTINENTAL ET SA DYNAMIQUE

### QCM des acquis

### Comment expliquer les particularités de la lithosphère continentale ?

#### **Pb A :** Quelles sont les caractéristiques de la lithosphère continentale ?

**Activité 1 :** Quelles sont les caractéristiques du domaine continental qui expliquent les variations d'altitude sur Terre ?

##### **Bilan 1**

Notions : Granite – densité 2,7 – épaisse - âgée

**Activité 2 :** Comment expliquer l'équilibre de la lithosphère sur l'asthénosphère ?

##### **Bilan 2**

Notion: isostasie

#### **Pb B :** Comment se forment les chaînes de montagnes ?

**Activité 3 :** Comment expliquer l'épaississement de la croûte continentale au niveau des chaînes de montagnes ?

##### **Bilan 3**

Notions: indices tectoniques (plis, failles inverses, chevauchement, nappe de charriage, écailles) d'un raccourcissement – indices pétrographiques (métamorphisme avec le gneiss et les micaschistes, migmatite) d'un enfouissement

**Activité 4 :** Comment expliquer la formation d'un relief continental ?

##### **Bilan 4**

Notions: ophiolites – marges passives – roches métamorphiques

#### **Pb C :** Comment expliquer le magmatisme des zones de subduction ?

**Activité 5 :** Comment se forment de nouveaux matériaux continentaux ?

##### **Bilan 5**

Notions: andésite – granitoïdes – péridotite hydratée du manteau chevauchant en fusion possible

#### **Pb D :** Comment évolue le relief continental au cours du temps ?

**Activité 6 :** Comment expliquer la disparition des reliefs ?

##### **Bilan 6**

Notions: érosion – transport – sédimentation - réajustement isostasique