

**Le domaine continental**

**1** Caractéristiques physiques

- Composée de granite et gneiss
- Peu de minéraux ferro-magnésiens: faible densité
- Age de la croûte
  - Datation par radiochronologie
  - Croûte parfois âgée de plus de 4 milliards d'années

**2** Une lithosphère en équilibre

- Isostasie: équilibre de la lithosphère sur l'asthénosphère
- Rupture de l'équilibre possible: glaciers, érosion forte

**3** Une lithosphère soumise à des contraintes

- Preuves tectoniques
  - Plis, failles inverses, chevauchements
  - Epaississement par empilement d'écailles: racines crustales
- Preuves pétrologiques: métamorphisme
  - Schistosité: feuilletage suite à une réorientation des minéraux
  - Foliation: alternance de lits de minéraux
- Fusion possible: anatexie