



La géologie des continents

I Caractéristiques des continents

1 La lithosphère et la croûte continentales

2 Une lithosphère continentale en équilibre sur l'asthénosphère

3 L'âge de la croûte continentale

3.1 Principe de la datation absolue

3.2 Application de la radiochronologie

4 Des indices de l'épaississement de la croûte continentale

4.1 Des indices tectoniques

4.2 Des indices pétrographiques (minéralogiques)

II Genèse des montagnes

1 Le principe de reconstitution de l'histoire d'une chaîne de montagne

2 Le modèle de la formation d'une chaîne de montagne

2.1 L'expansion océanique

2.2 La fermeture océanique

2.3 La collision continentale

3 Les indices qui confirment la modélisation de l'orogénèse

3.1 Les traces d'un ancien océan

3.2 Les traces d'une ancienne marge passive

3.3 Les traces d'une ancienne expansion et subduction

3.4 Les traces de la collision continentale

III Production de croûte continentale

1 Le volcanisme associé aux zones de subduction

2 Les roches magmatiques des zones de subduction

3 La genèse du magma dans les zones de subduction

4 La production de roches continentales

IV Disparition des reliefs

1 Erosion et effacement des reliefs

1.1 L'érosion des roches

1.2 Le transport des sédiments

2 Tectonique et effacement des reliefs

2.1 Le réajustement isostasique

2.2 L'étirement

3 Le cycle de la matière de la croûte continentale