

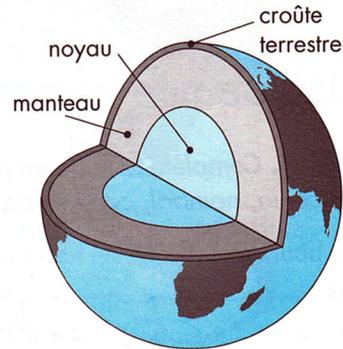
La Terre : une planète active

Découvre

La structure de la Terre

La **Terre** est pratiquement ronde et sa structure pourrait être comparée à celle d'une pêche (doc. 1). La « peau » est constituée par la **croûte terrestre**, faite de roches solides. Épaisse de 6 à 70 km selon les endroits, elle est très mince par rapport au rayon de la Terre qui mesure environ 6 400 km. La « chair » est composée de roches très chaudes et comprimées : c'est le **manteau** qui s'étend sur environ 2 800 km d'épaisseur. Dans la partie centrale, se trouve un gros **noyau** formé surtout de fer.

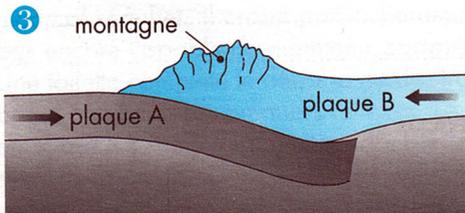
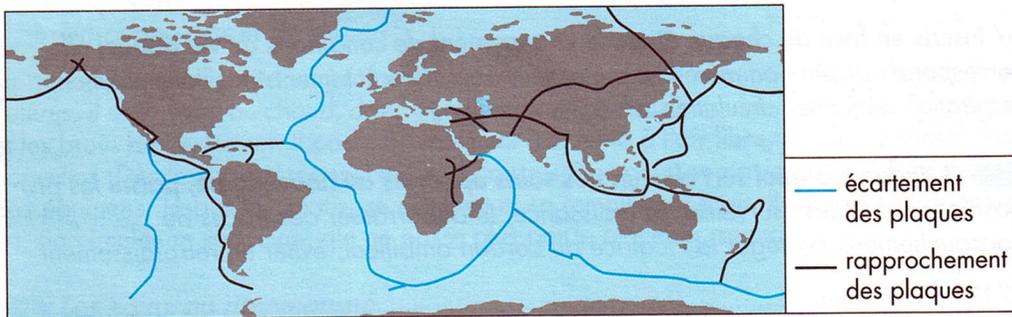
1 Coupe de la Terre



Des plaques qui bougent

La croûte terrestre est constituée de grandes **plaques** qui « flottent » sur le manteau et se déplacent lentement, de quelques centimètres par an. Selon le cas, ces plaques peuvent s'écarter (traits de couleur sur doc. 2), ou se heurter et se chevaucher (traits noirs).

2 Les plaques de l'écorce terrestre



Quand deux plaques se rencontrent et que l'une passe sous l'autre, la bordure de celle de dessus se trouve soulevée, fissurée et plissée, donnant naissance à du relief (doc. 3). C'est ainsi que se sont formées par exemple, la chaîne de l'Himalaya au nord de l'Inde et la Cordillère des Andes en Amérique du Sud (doc. 2).

Vers le bord des plaques, leurs mouvements engendrent des secousses (tremblements de terre) et des fissures de la croûte terrestre, à l'origine du volcanisme. Tous ces phénomènes font de la Terre une **planète active**.

Retiens l'essentiel

La Terre est constituée de trois parties principales : la croûte, le manteau et le noyau. La croûte est divisée en grandes plaques qui flottent sur le manteau et se déplacent très lentement. Leur mouvement modifie le relief et provoque des tremblements de terre et du volcanisme.

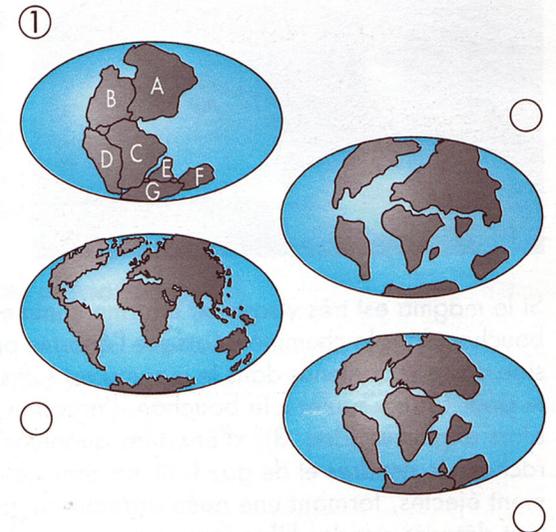
Utilise tes connaissances

1. Réponds aux questions.

- a/ Comment s'appelle la partie centrale de la Terre ?.....
 b/ Quelle est l'épaisseur de la croûte terrestre ?.....
 c/ Qu'est-ce qui se déplace lentement en flottant sur le manteau ?
 d/ Qu'est-ce qui a provoqué la formation des grandes chaînes de montagne ?

2. Les dessins représentent les continents sur la Terre à quatre périodes successives. Le dessin n°1 correspond à la situation la plus ancienne, il y a 250 millions d'années.

a/ Remets dans l'ordre chronologique les trois autres dessins en inscrivant 2, 3 et 4 dans les ronds.



b/ Indique par la lettre correspondante la partie du dessin n°1 qui est devenue aujourd'hui :

- l'Amérique du Nord :
- l'Amérique du Sud :
- l'Afrique :
- l'Inde :
- l'Australie :

3. En t'aidant des indications du document 2,

a/ indique le nom de deux continents qui se rapprochent l'un de l'autre :

b/ indique le nom de deux continents qui s'éloignent l'un de l'autre :