



Évaluer Et Tester

Évaluation des acquis

Restitution des connaissances

1 Définissez les notions suivantes :

- La dérive des continents.
- Une plaque tectonique.
- La subduction.
- Une dorsale océanique.

2 Vrai ou faux ?

- La tectonique des plaques est une théorie expliquant la dérive des continents.
- La gradient géothermique est la diminution de la température interne de la terre avec la profondeur.
- L'énergie interne intervient dans la mobilité des plaques.
- Aux frontières d'une plaque tectonique, on trouve toujours une zone de subduction.
- La dérive des continents est une théorie expliquant la tectonique des plaques.

3 Expliquez :

- Pourquoi le continent africain et l'Amérique du sud continue de s'éloigner l'un de l'autre de quelques centimètres par an ?
- Quelle est l'origine de l'énergie permettant la mobilité des plaques ?

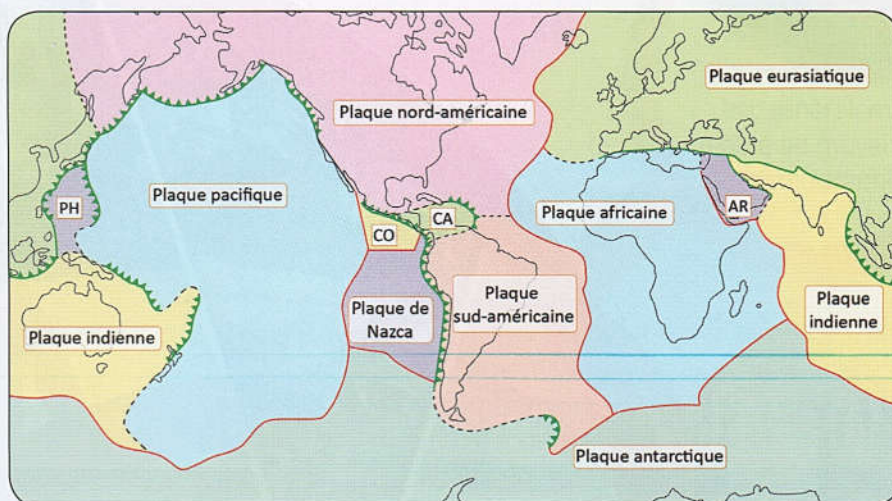
4 Lequel (s) parmi ces arguments est (sont) en faveur de la dérive des continents :

- L'augmentation de l'âge des fonds océaniques avec l'éloignement de la dorsale océanique.
- La complémentarité des côtes africaines et sud-américaines de part et d'autre de l'océan Atlantique.
- L'augmentation de la température interne de la terre avec la profondeur.

Raisonnement et communication

Exercice 1

Le document ci-dessous présente quelques plaques tectoniques de la surface de la terre.

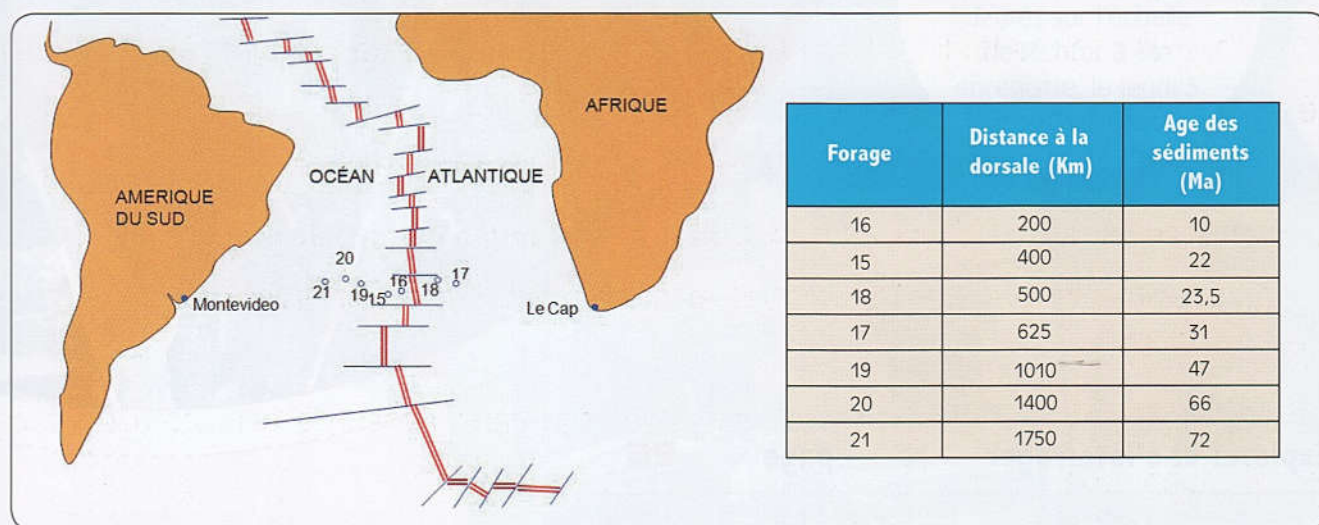


À partir de ce document :

- 1 Quel est le nombre de plaques tectoniques représentées ?
- 2 Donnez un exemple de plaque tectonique océanique et un exemple de plaque océane-continentale.
- 3 Précisez les types de limite entre les plaques représentées.

Exercice 2

La réalisation de forages au niveau des fonds océaniques, de part et d'autre de la dorsale médio-océanique atlantique a permis d'aboutir aux résultats suivants :



- 1 Avec l'aide de ton enseignant de SVT, représentez graphiquement la variation de l'âge des sédiments couvrant les fonds océaniques.
- 2 Comment varient ces âges de part et d'autre de la dorsale océanique ?
- 3 Comment pouvez vous expliquer ces résultats ?