

Etablissement :ELFath privé ERRACHIDIA	Contrôle Continu en svt Niveau 2 ^{ème} année PIC	Professeur : MR Larbi AOUT Année scolaire ;2019/2020
Nom et Prénom : d'ordre : Durée :1heure		N°

Restitution de connaissances (10points)

1/ Relier par une flèche chaque mot à sa définition (4pts)

Mot ou terme scientifique	Définition
Dorsale océanique	Zone peu active à la surface de la terre
Subduction	Zone de convergence des plaques lithosphériques
Courants de convection	Zone de divergence des plaques lithosphériques
Plaque lithosphérique	Provoquent la mobilité des plaques lithosphériques

2/ Construire des phrases correctes en utilisant les mots proposés (3pts)

a) S'écarte- naitre – plaque – dorsales – plancher océanique

.....
.....

b) Mobilité de plaques – déplacement – fermeture – océans – ouverture

.....
.....

c) Délimiter – plaques lithosphériques – volcans – séismes

.....
.....

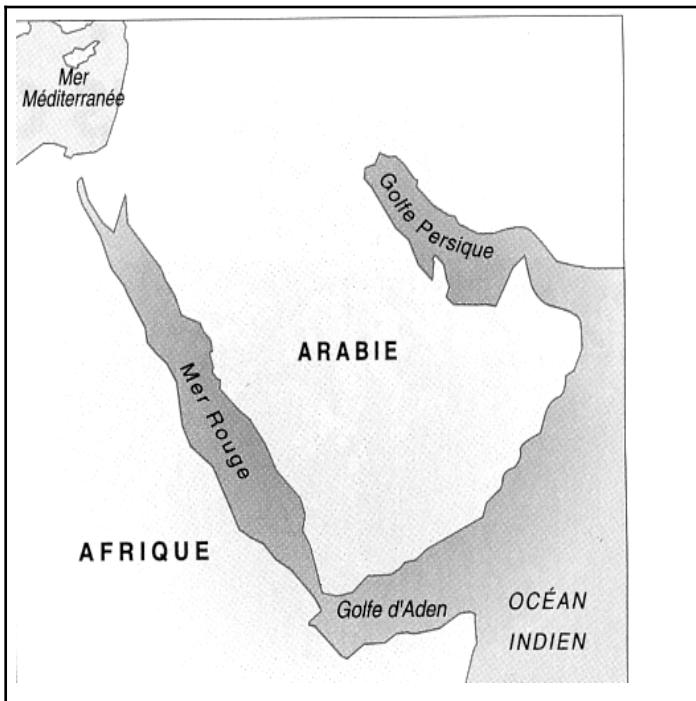
3/ Répondre par VRAI / FAUX sur les propositions suivantes (3pts)

- Toutes les plaques lithosphériques sont des plaques continentales
- Le nombre des plaques est égale au nombre des continents
- Tous les continents font partie d'une seule plaque
- Seuls les continents dérivent alors que les plaques sont immobiles
- Certaines plaques peuvent être à la fois continentales et océaniques
- La dérive apparente des continents est due à la mobilité des plaques

Raisonnement scientifique et communication écrites et graphique (10points)

4/On vous propose le document ci-dessous qui représente la limite entre deux plaques lithosphériques

Les basaltes de la croûte océanique ont été datés au niveau de la Mer Rouge et du golfe d'Aden. Les plus récents se trouvent dans une zone axiale, les plus anciens à la périphérie.



1. « L'axe de la mer Rouge et du golfe d'Aden correspond à l'axe d'une dorsale. » Expliquez pourquoi on peut dire cela ? (2 points)

.....
.....
.....

- 2 Tracez, sur ce schéma, une ligne pointillée figurant l'axe de la dorsale océanique de cette région du globe. (2 points)
- 3 Représentez par des flèches rouges le sens de déplacement des plaques lithosphériques situées de part et d'autre de la dorsale. (1 point)
- 4 Montrez de quelles plaques s'agit –il ? et précisez le genre de limites ? : (2 points)

.....
.....
.....

- 5 Le tableau ci-dessous indique l'âge de la croûte océanique de l'Atlantique Sud en fonction de la distance à l'axe de la dorsale

- a. Quelle roche constitue la croûte océanique ?(1 point)
- b. Calculez la vitesse d'expansion de la croûte océanique dans l'Atlantique Sud vers l'ouest et vers l'est. Vous exprimerez votre résultat en cm/an. (2 points)

.....
.....
.....
.....

Lieu du forage	Forage n° 1 à l'ouest de l'axe de la dorsale	Forage n° 2 à l'est de l'axe de la dorsale
Distance entre l'axe de la dorsale et le forage	990 km	500 km
Âge de la croûte océanique	53 Ma	26 Ma

The map illustrates the tectonic setting of the South Atlantic. It shows the continental shelves of Africa (AFRIQUE) and South America (AMÉRIQUE DU SUD). The mid-ocean ridge is depicted as a series of parallel lines separating the two shelves. Two specific borehole locations are marked: Forage n° 1 at point 1, located to the west of the ridge axis at approximately 53 Ma, and Forage n° 2 at point 2, located to the east of the ridge axis at approximately 26 Ma. Major cities like Dakar, Rio de Janeiro, and Montevideo are indicated. A scale bar shows distances up to 2000 km.

Bonne chance