

Restitution des connaissances (10 Pts)

1 Associer chaque expression à sa définition. (2pts)

www.coursfacile.com

- | | |
|--------------------------------|---|
| a. Sismographe | ◆ 1. Appareil permettant d'enregistrer les ondes sismiques. |
| b. Foyer | ◆ 2. Lieu de rupture (cassure) des roches en profondeur. |
| c. Gradient géothermique | ◆ 3. Augmentation de la température interne de la Terre avec la profondeur. |
| d. Plaque tectonique | ◆ 4. Portion rigide de la surface terrestre. |

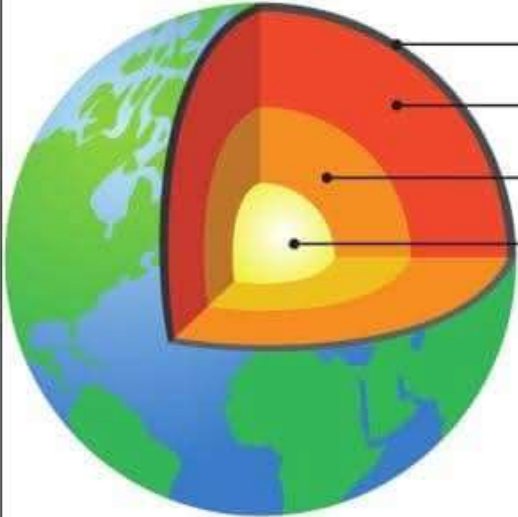
2 Répondre par Vrai ou Faux devant les propositions. (2.5pts)

1. Les séismes se manifestent en surface par des dégâts matériels et humains.
2. Les plaques sont caractérisées par des mouvements d'éloignement ou de rapprochement.
3. Les mouvements des plaques sont dues aux courants de convection.
4. La théorie d'alfred wegener est appelée la tectonique des plaques.
5. L'échelle de Richter mesure l'intensité d'un séisme.

3 Compléter le tableau avec les termes suivants : morphologique - paléontologique - géologique. (3pts)

Argument	Argument	Argument
La complémentarité des lignes de côtes de l'Afrique et de l'Amérique du sud	La présence de roches anciennes dans l'Afrique et l'Amérique du sud	la présence de mêmes fossiles dans l'Afrique et l'Amérique du sud

4 Légender le schéma en utilisant les termes suivants : croûte terrestre, noyau externe, manteau, noyau interne, structure interne de la Terre. (2.5pts)



1

2

3

4

5 Titre :

Exercice 1 : (05 points)

La carte ci-contre présente le déplacement de trois plaques lithosphériques en cm/an.

Le signe (+) signifie que la distance entre les deux plaques augmente, le signe (-) qu'elle diminue.

1. Nommer ces trois plaques lithosphériques. (1.5pts)

2. Identifier en cm/an la vitesse moyenne de déplacement des plaques (plaque Nazca et plaque Pacifique). (0.5pts)

3. Indiquer par des flèches le sens de déplacement des plaques (sur le schéma). (1pt)

4. Déterminer les types de mouvements aux frontières des plaques suivantes : (2pts)

- Plaque Nazca et plaque Sud-américaine.

- Plaque Nazca et plaque Pacifique.



Exercice 2: (05 points)

Le 26 décembre 2003, de fortes vibrations du sol sont dues à un séisme qui a touché la ville de Bam en Iran.

Un bruit assourdissant s'est produit. Le séisme a détruit la ville, faisant plus de 26000 morts, 30000 blessés et 50000 sans-abris. Ce séisme a laissé des fissures bien visibles au sol.

Les géologues ont établi une carte après avoir observé les effets (dégâts) du séisme, pour déterminer son intensité.

1. Déterminer les effets (dégâts) du séisme. (1pt)

2. Indiquer les intensités du séisme pour les villages de Narmashir et de Baravat . (1pt)

Narmashir :

Baravat :

3. Décrire la variation de l'intensité du séisme de la région de Bam vers Abaragh. Comment expliquer cette variation ? (2pts)

4. Déduire l'épicentre du séisme . (1pt)

