

**Restitution des connaissances (10 Pts)****1 Associer chaque expression à sa définition. (2pts)**[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

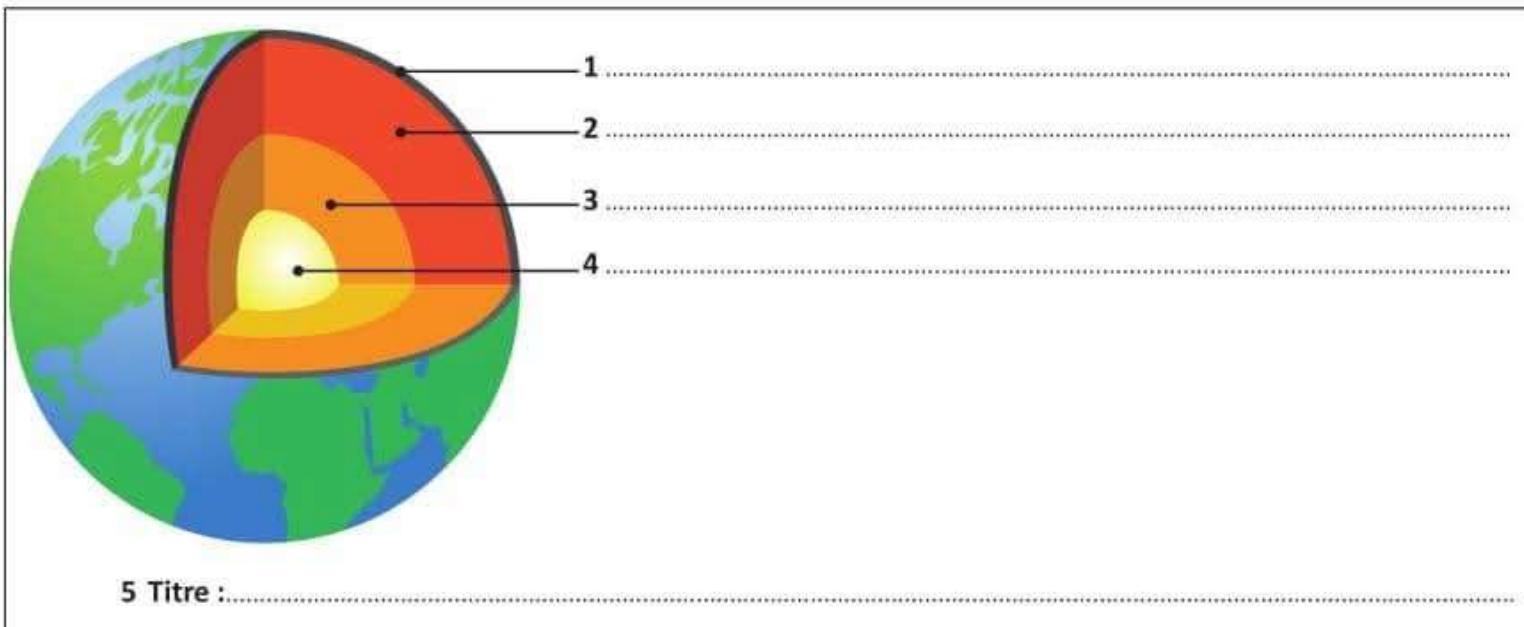
- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| a. Sismographe .....           | ◆ 1. Appareil permettant d'enregistrer les ondes sismiques.                 |
| b. Foyer .....                 | ◆ 2. Lieu de rupture (cassure) des roches en profondeur.                    |
| 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)**

**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)**

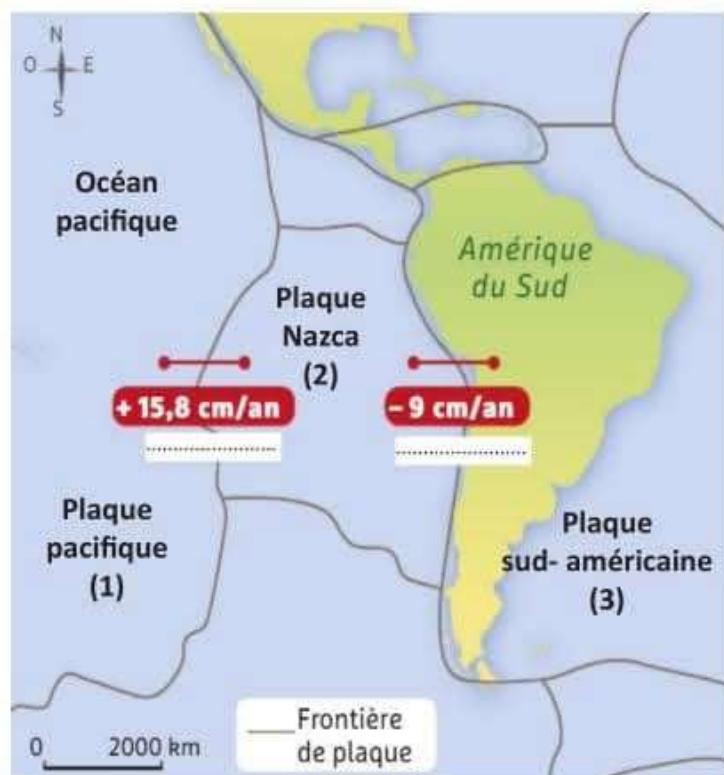
**2. Identifier en cm/an la vitesse moyenne de déplacement des plaques (plaque Nazca et plaque Pacifique). (0.5pts)**

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)

