

**Restitution des connaissances (8 points)**

• **Exercice 1** : Répondre par **Vrai** ou **Faux** : (3pts)

- 1- Les continents ont toujours occupé leur position actuelle.
- 2- A partir de foyer sismique, les ondes se propagent dans toutes les directions.
- 3- Chaque continent constitue une plaque lithosphérique.
- 4- Le plancher océanique est constitué de basalte surmonté par des roches sédimentaires.
- 5- Un séisme prend naissance au niveau d'un épicentre.
- 6- L'étude des ondes sismique permet de déterminé la structure interne de la terre.

• **Exercice 2** : Associer chaque terme avec sa définition : (2pts)

Plaque lithosphérique
Sismomètre
Argument géologique
Séisme

Présence des roches très anciennes de même nature sue les continents actuels
Fragment relativement stable délimité par des zones instables.
Une cassure brutale des roches provoque la naissance des vibrations en point sous-sol.
Appareil servant à enregistrer les tremblements de terre.

• **Exercice 3** : Complète le texte ci-dessous en utilisant les propositions suivants : (3pts)

Zones de divergents - Plaques lithosphériques - séismes et volcans - tectonique des plaques - zones de convergents - sismiques et volcaniques.

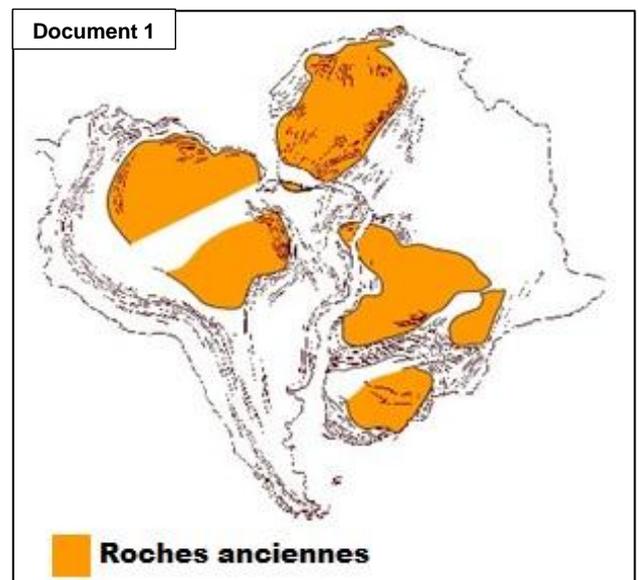
Par l'étude de la répartition des ..... on observe que la surface de globe terrestre est composée de plusieurs unités appelées ..... délimités par des zones instables caractérisées par une activité ..... C'est plaques elles se rapprochent au niveau des ....., et s'éloignent au niveau des ..... C'est la .....

**Raisonnement scientifique et communication (12 points)**

• **Exercice 1** : Le document 1 ci-contre présent la position de l'Afrique et l'Amérique du sud il Ya environ 200 MA.

- 1- Le document illustre deux Arguments qui ont permis à Wegener d'élaborer sa théorie de « dérive des continents ». Citer ces arguments : (2pts)

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



- 2- Expliquez le principe de chacune des deux arguments : (2pts)

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

• **Exercice 2 :** Le document 2 montre une partie de carte de monde :

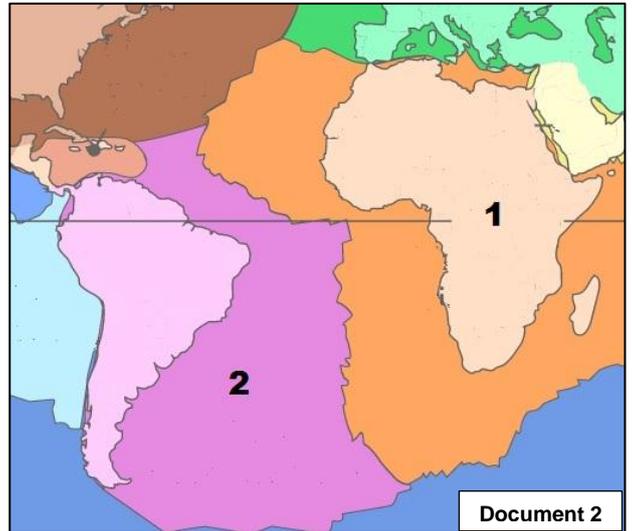
1- identifier les plaques 1 et 2, et préciser leurs nature : (2pts)

Plaque 1 : .....

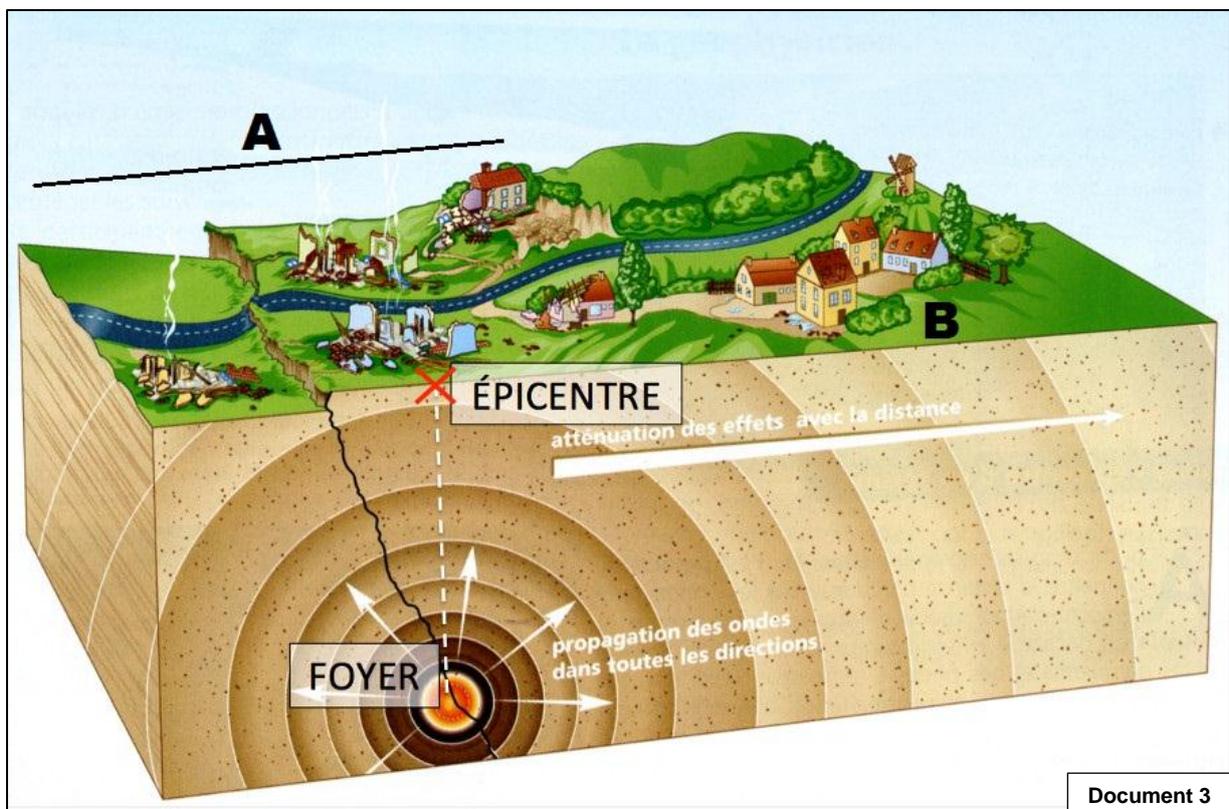
Plaque 2 : .....

2- Déterminer le type de mouvements entre ces deux plaques : (1pts)

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



• **Exercice 3 :** Le document 3 montre un bloc diagramme expliquant la naissance d'un séisme :



1- Comparer les dégâts causée par le séisme entre la **zone A** et la **zone B** : (2pts)

.....  
 .....

2- Explique la différence de dégâts entre la zone A et la zone B : (2pts)

.....  
 .....

3- Quel est l'origine d'un séisme : (1pts)

.....  
 .....