|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Etablissement :Chahid Elmadani Chafik  | Nom et prénom :……………………………..……. | Classe :2/….. | N° d’ordre :………….. | Durée :1h | Note sur 20 :………….. |

**Première partie : restitution des connaissances** (8 points)

**Contrôle N° 1 - Semestre I**

1. Donnez la définition de ce terme : la plaque lithosphérique.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Complétez ce texte par les termes suivants : la Pangée - morphologique – la dérive des continents - paléontologique

 Au début du XX ème siècle, on a élaboré une théorie géologique qui s’appelle ……………………………………………

………………………. . Elle stipule que les continents étaient jadis réunis en un seul bloc appelé …………………………… ..…………………….. . Parmi les arguments de cette théorie, on trouve l’argument ………………………………………………..

et l’argument ………………………………………………….

1. a) Schématisez le dessin suivant :

b) quelle est l’origine des ondes sésmiques ?

……………………………………………

c) citer les types des ondes sésmiques.

…………………………………… ……………………………………………… ………………………………………………..

1. Reliez chaque terme avec la case qui lui convient :

|  |
| --- |
| * Les limites des plaques.
 |
| * Enregistre les séismes.
 |
| * Est provoquée par un mouvement de convergence.
 |

Sismomètre

Zones actives

Collision

**Deuxième partie : raisonnement scientifique et communication écrite et graphique** (12 points)

Le document ci-dessous représente la variation de la vitesse des ondes sismiques P en fonction de la profondeur du globe terrestre.

1. A partir du document, déterminez les vitesses de propagation des ondes sismiques P aux profondeurs suivants : 2000km, 3500km, 5500km.

……………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………

1. Comment expliquez-vous ces variations brutales de la vitesse au niveau de ces profondeurs ?

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

1. Dessinez la structure interne de la terre. (derrière la feuille)
2. Déduisez l’état physique aux profondeurs : 2000km, 3500km, 5500km.

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

………………………………………………………………………………………………