|  |
| --- |
| **THEORIE DE LA TECTONIQUE DES PLAQUES** |

**INTRODUCTION  (**étincelle page : 10)

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

…………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………

1. I- **DERIVE DES CONTINENTS** (document 1 page : 10 étincelle) à coller sur feuille
2. de dessin et répondre aux questions
3. **1 – Quels sont les arguments de la dérive des continents ?**

**A Argument morphologique ou cartographique** (Document 2a étincelle à Coller)

**D’prés le document  ci dessus**

**1-comparer les côtes Africaines et les côtes d’Amérique de sud ; que peut-on déduire ?**

**2- A partir du document :**

1. **décalquer les 2 continents et découper le dessin en suivant les limites des continents puis les rapprocher.**
2. **Qu’observe-t -on**

**REPONSES :**

1. ……………………………………………………………………………………………………………………………………….................................................................. ……….. ……………………………………………………………….
2. – a-… . ……………………………………………………………………..

b- ……………………………………………........................................

………………………………………………………………………….

**B-Argument pétrographique et paléontologique (**Document 2b étincelle p :12 à

Coller)

**D’après le document ci-dessus**

1. **a) qu’observe –t- on ; concernant la répartition des roches anciennes ainsi que les fossiles de l’Afrique et l’Amérique de sud ?** **b) Que peut-on déduire ?**
2. …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**BILAN : 1**

|  |
| --- |
| Pour prouver que la terre était sous forme d’un seul bloc (Pangée) qui s’est fracturée en plusieurs continents ; Wegener s’est basé sur tris arguments :  \* …………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………..  \* ………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………  \*………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………….. |

**2-Autres données qui approfondirent la théorie de la dérive des continents**

**document 2 et 3 page 8 sigma**

**A la surface du rift ; il y a épanchement d’un magma survenu des volcans de la dorsale ; cette matière magmatique se transforme en une roche appelée : le basalte**

**qui constitue le fond océanique atlantique.**

**Le document 2 représente un profil du fond océanique nord ; tandis que le document 3 ; représente les âges de la croute océanique de l’atlantique sud.**

**1- d’après les documents ci-dessus ; comparer la topographie du fond océanique ainsi l’âge du basalte des deux côtés de la dorsale.**

**2- donner une explication de la constitution du fond océanique ainsi que son expansion**

**REPONSES**

1. ………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………….

1. ………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………….

**BILAN**

|  |
| --- |
| **THEORIE DE LATECTONIQUE DES PLAQUES** |

**INTRODUCTION**  (étincelle p : 10)

**Selon Wegener ; la terre était formée d’un continent unique appelé :Pangée qui**

**S’est fracturée en donnant plusieurs continents mobiles les par rap portaux autres .**

**-comment étaient les continents il ya 250 MA ?**

**-comment sont –ils actuellement ?**

**-Quels sont les arguments émis par Wegener pour appuyer sa théorie ?**

1. **I- DERIVE DES CONTINENTS (doc 1 p :10 étincelle)**
2. **1 –quels sont les arguments de la dérive des continents ?**

**A- Argument morphologique ou cartographique**

**Activité 1(Document 2a étincelle p :12)**

**D’prés le document  ci dessus**

**1-comparer les côtes Africaines et les côtes d’Amérique de sud ; que peut-on déduire ?**

**2- A partir du document ; décalquer les 2 continents et découper le dessin en suivant les limites des continents puis les rapprocher. Qu’observe-t-on**

**REPONSES :**

**1 .** il y a complémentarité géométrique entre les côtes africaines et les côtes sud-américaines de part et d’autre de l’atlantique

On déduit que peut- être ces deux continents étaient soudés entre eux

2 a –voir schéma.(Réalisé par l’élève)

b- Les deux continents constituent un seul bloc ce qui prouve que qu’ils ont été soudés puis fracturés

**B-Argument pétrographique et paléontologique**

**Activité 2 ( Document 2a étincelle p :12) à coller**

**D’après le document ci-dessus**

**1-qu’observe –t- on ; concernant la répartition des roches anciennes ainsi que les fossiles de l’Afrique et l’Amérique de sud ?** **Que peut-on déduire ?**

**Reponses**

1. il y a une correspondance des structures géologiques (roches anciennes) d’Afrique et d’Amérique de sud : c’est l’argument géologique.

-il y a une similitude des fossiles du primaire entre l’Afrique et l’Amérique de sud de part et d’autre de l’atlantique. : C’est l’argument paléontologique

**-BILAN : 1**

|  |
| --- |
| Pour prouver que la terre était sous forme d’un seul bloc (Pangée) qui s’est fracturée en plusieurs continents ; Wegener s’est basé sur tris arguments :  -Argument morphologique : complémentarité de la forme de certains continents.  -Argument géologique : présence de mêmes roches dans certains continents.  -Argument paléontologique : présence de même fossiles dans des continents différents. |

**2-Autres données qui approfondirent la théorie de la dérive des continents**

**Activité 3** document 2 et 3 page 8 sigma à coller

**A la surface du rift ; il y a épanchement d’un magma survenu des volcans de la dorsale ; cette matière magmatique se transforme en une roche appelée : le basalte qui constitue le fond océanique atlantique.**

**Le document 2 représente un profil du fond océanique nord ; tandis que le document 3 ; représente les âges de la croute océanique de l’atlantique sud.**

**1- d’après les documents ci-dessus ; comparer la topographie du fond océanique ainsi l’âge du basalte des deux côtés de la dorsale.**

**2- donner une explication de la constitution du fond océanique ainsi que son expansion**

**REPONSES**

1. il ya une symétrie topographique du fond océanique (document 2) ainsi une symétrie d’âge des roches basaltiques de part et d’autre de la dorsale océanique.(document3)
2. cette symétrie prouve que le basalte se constitue d’une façon continue au niveau de la dorsale et qui s’éloigne de cette dernière dans le sens des deux continents ; cela montre que le fond océanique est en expansion : c’est le phénomène de divergence.

**BILAN**

|  |
| --- |
| Le fond océanique se constitue et se renouvelle au niveau de la dorsale océanique et se diverge a partir de cette dernière ; ce qui permet l’expansion de ce fond océanique et la divergence des continents  ex : continent Africain et continent Sud Américain. |