

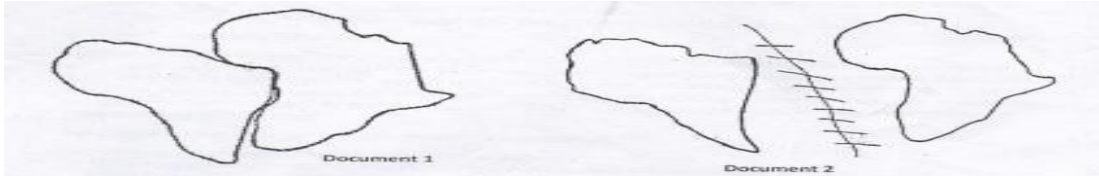
CENTRE D'ENCADREMENT ANTI-ECHÉC

Niveau : Terminale

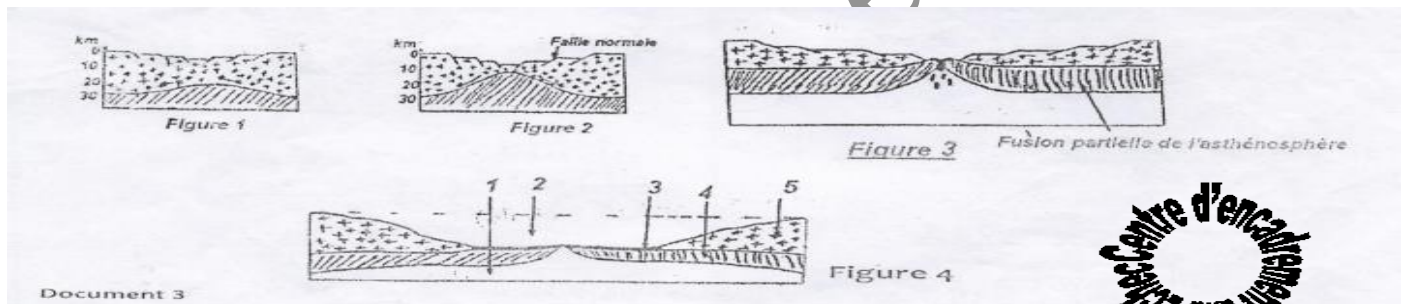
Epreuve : S.V.T

Exercice 1 : (6pts)

Les océans sont des étendues d'eau salée qui entourent les continents. Leurs séparation à la surface du globe change au cours des temps géologiques. Il y a 165 millions d'années, l'Afrique était collée à l'Amérique du sud. Le document 1 ci-dessous le laisse aisément imaginer



L'étude des fonds océanique montre un relief varié ressemble à celui de la surface de la terre. On y observe la présence d'une dorsale souvent occupé par un rift. A l'axe de la dorsale, les mouvements d'écartement de la lithosphère océanique provoquent l'apparition de fissure qui se remplit plus ou moins rapidement de basalte. Le plancher océanique se forme puis de nouvelles fissures apparaissent. Le doc 2 présente la position de l'Afrique et de l'Amérique du Sud il ya 38 millions d'années. Pour tenter de comprendre les causes de l'apparition de la masse d'eau entre les deux continents, les chercheurs ont démontré ce mécanisme par les étapes présentées par le doc 3.

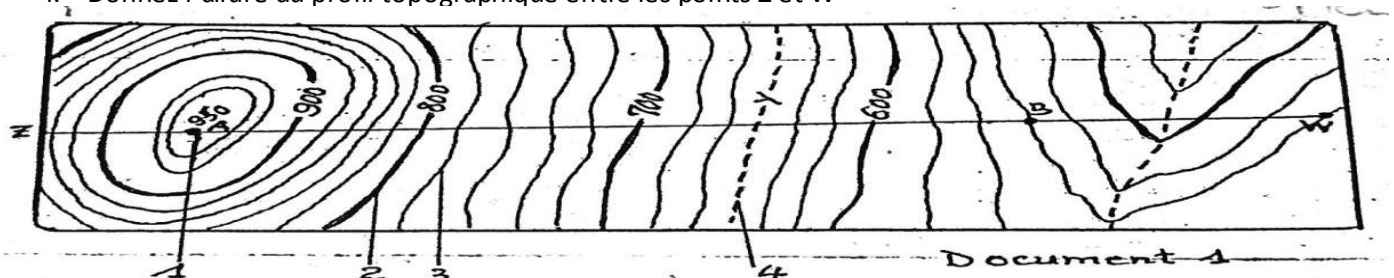


1. Quel problème peut-on relever de la lecture de ce texte et de l'observation des documents ?
2. Analysez le document 1 et le document 2
3. Proposez trois hypothèses expliquant le passage du document 2 au document 3
4. Légendez la figure 4 du document 3 à partir des chiffres
5. Expliquez les figures 1, 2 et 3 du document 3 puis donnez un titre à chaque figure
6. Quelle est l'hypothèse définitive qui permet d'expliquer le problème posé

Exercice 2 : (4pts)

Le document 1 ci-après représente un extrait d'une carte topographique.

1. Légendez cet extrait de carte à partir des chiffres 1 ; 2 ; 3 ; 4
2. Calculez l'équidistance de cette carte puis déterminez l'altitude au point Y
3. Calculez la pente entre les points A et B
4. Donnez l'allure du profil topographique entre les points Z et W



$$e = \frac{1}{100.000}$$