

Classe de 4ème - CONTRÔLE DE BIOLOGIE - 45 mn
--

Classe	NOM :	Note :	Observations :	Signature:

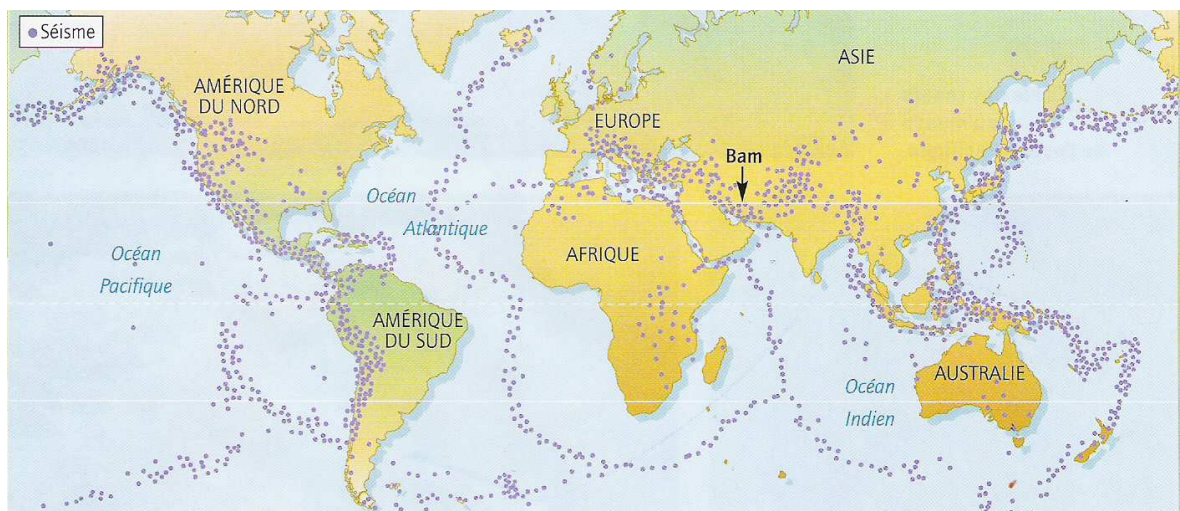
1) Comment se répartissent les séismes à la surface de la Terre ? Comment se répartissent les volcans actifs ? Que peut-on constater en comparant les deux ?

-
-
-
-

2) Quelle théorie a été émise par les géologues suite aux observations précédentes ?

-
-
-
-

3) La carte ci-dessous montre la répartition des séismes à la surface de la Terre. Sauriez-vous retrouver les limites des plaques et leurs noms ? (dessinez les limites clairement avec un crayon gras et donnez quelques noms de plaques).

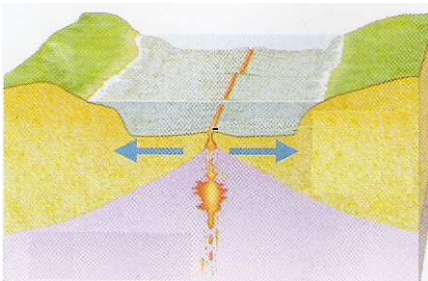


4) Situez sur la carte précédente, par un point rouge visible, l'épicentre du séisme de Haïti. Quelle en était la magnitude ?

5) Remplissez les trous :

- Le système permet de mesurer les **mouvements** des **lithosphériques** à la surface de la Terre. Celles-ci se déplacent de par an sur
- Les s'écartent au niveau des dorsales (**mouvements de**) et se rapprochent au niveau des fosses océaniques et des chaînes de montagnes (**mouvements de**).
- Les **plaques lithosphériques** se rapprochent et disparaissent au niveau des **fosses océaniques** en plongeant dans : c'est la

6) Légendez le schéma ci-dessous



7) Titrez puis expliquez au mieux les mécanismes illustrés ci-dessous :

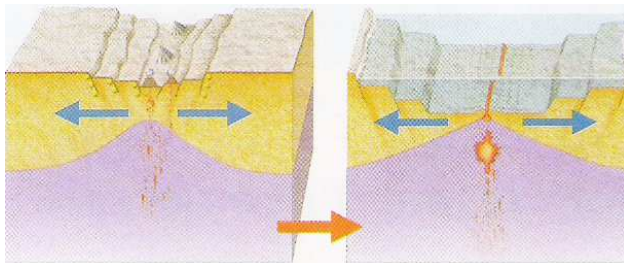


schéma A

schéma B

titre :

titre :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

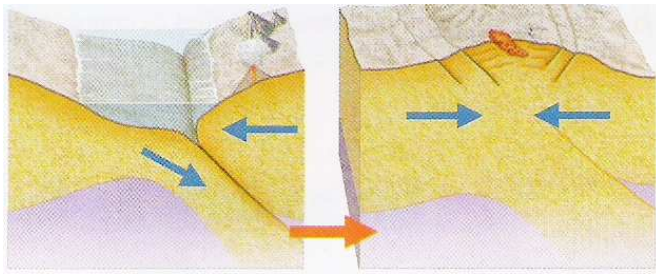


schéma C

schéma D

titre :

titre :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8) Qu'est-ce qu'un sédiment ?

.....

.....

.....

.....

9) Qu'est-ce qu'une roche sédimentaire ?

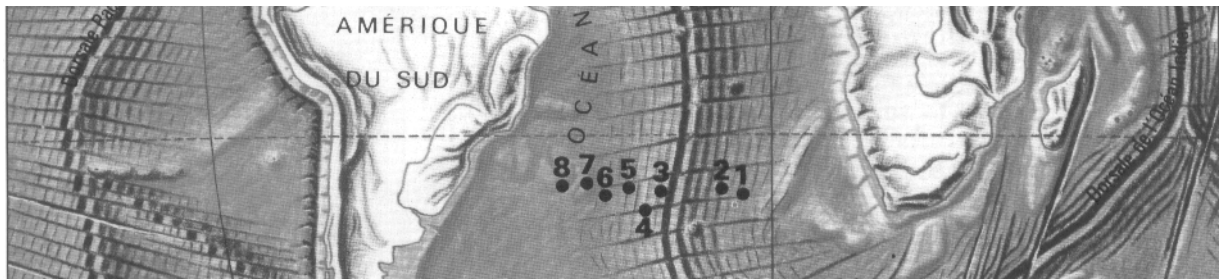
.....

.....

10) La carte ci-après montre une série de forages réalisés dans l'Atlantique, à gauche et à droite du rift.

Établir le graphe de l'âge des sédiments en fonction de la distance au rift ; l'axe du rift étant central sur le graphe.

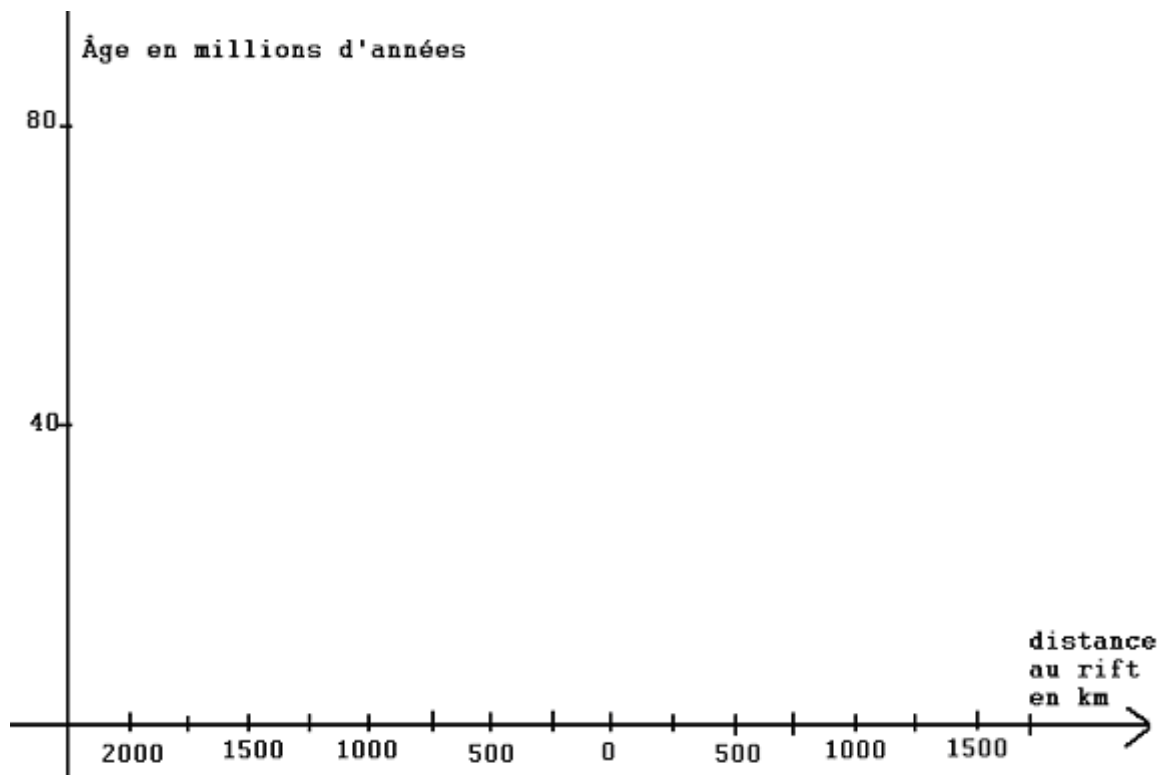
Vous placerez vos points au mieux sur le graphe qui vous est proposé (à 1 ou 2 mm près).



Le tableau ci-dessous montre, pour chaque forage, sa distance au rift et l'âge des sédiments qui reposent sur le fond, exprimé en millions d'années.

N° des forages	Distance au Rift en km	Âge des sédiments en Ma
1	620	33
2	500	26
--	0	pas de sédiment
3	240	10
4	375	22
5	750	40
6	1000	52
7	1250	68
8	1550	79

Établir le graphe de l'âge des sédiments en fonction de la distance au rift ; l'axe du rift étant central sur le graphe.



11) Quel rapport établissez-vous entre les sédiments et le fond océanique ?

.....

.....

.....

.....

12) Que concluez-vous de l'étude de ce graphe ?

.....

.....

.....

.....