

Activité 3 : Des plaques qui s'éloignent	MI	MF	MS	TBM
4.2 : Construire un graphique.				
4.1 : Reasonner				
2.1 : Faire son travail en classe.				

Situation problème

Les plaques lithosphériques sont animées de mouvements. Il existe 3 types de frontières de plaques : dans les océans au niveau des dorsales, à la frontière des continents et des océans, et les chaînes de montagnes continentales.

Problème : Que se passe-t-il au niveau des dorsales océaniques (chaîne de volcans sous-marins)?

Documents

Doc 1 : Carte de la coupe topographique des fonds marins au niveau de l'océan Atlantique.



Doc 2 : Tableau des âges de la lithosphère océanique

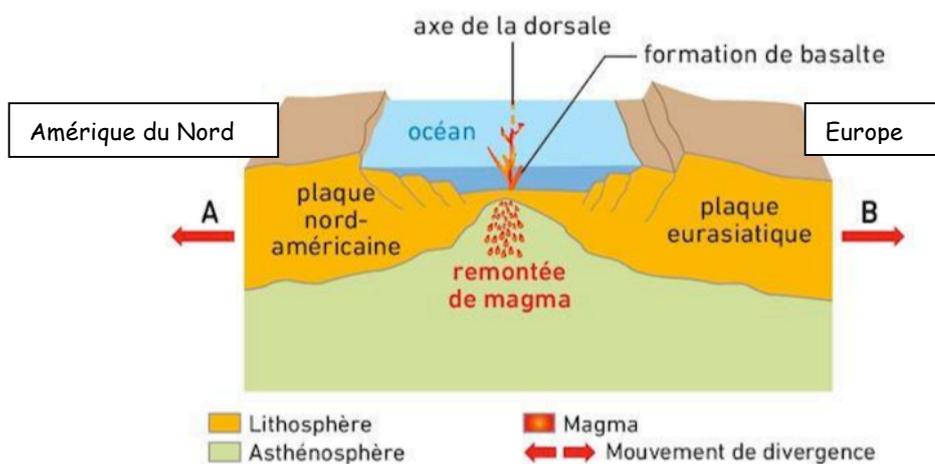
Distance à la dorsale (en km)	0	200	800	1300	2000
Âge de la lithosphère océanique (en Ma)	0	20	65	100	160

Doc 3 : Des phénomènes volcaniques sous-marins au niveau de la dorsale.

On observe la production de lave fluide lors d'éruptions volcaniques. Une fois la lave refroidie, elle se transforme en roches appelées **basaltes**.

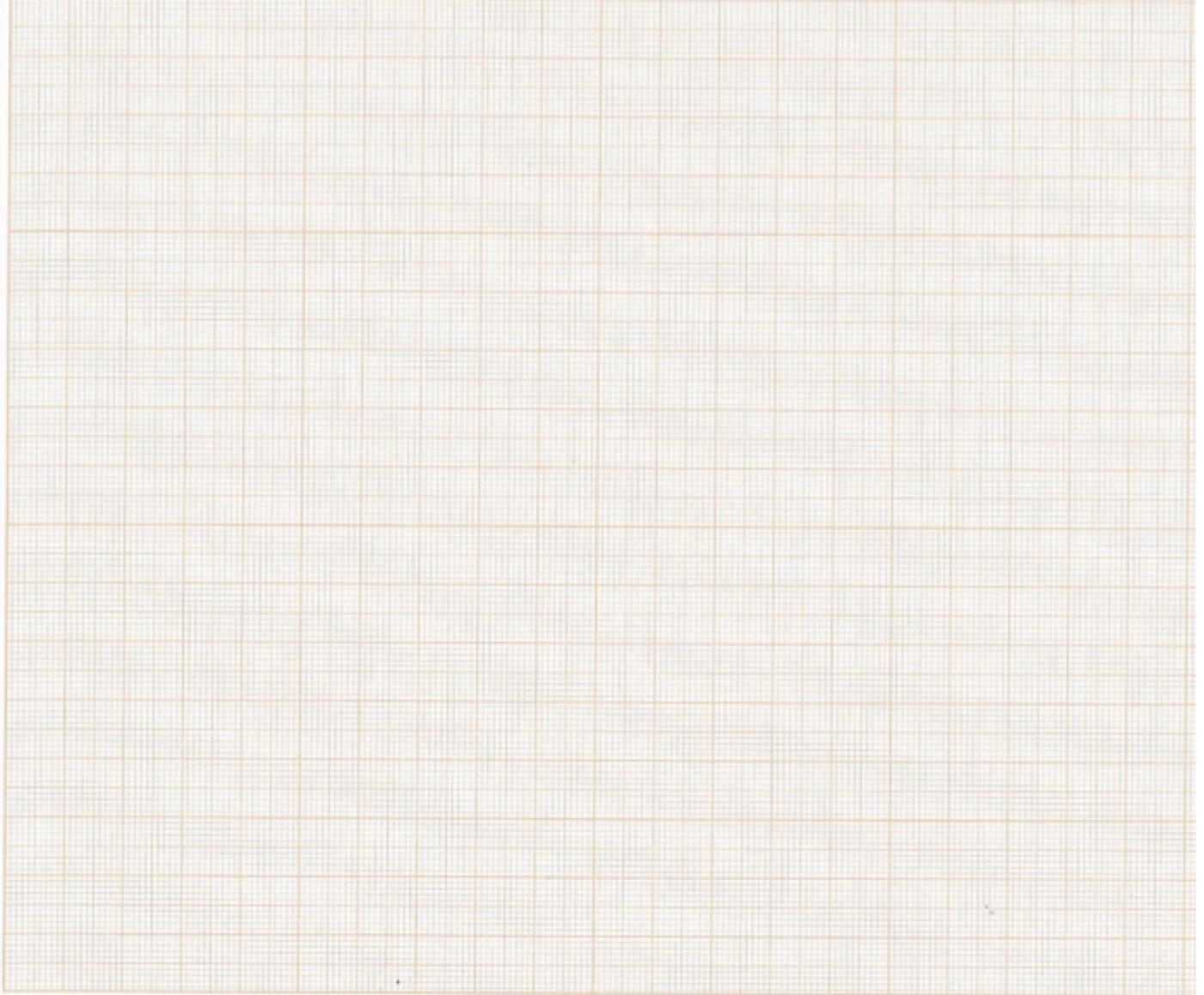


Doc 4 : Schéma d'interprétation de l'expansion océanique en l'Amérique du Nord et l'Europe.



Consignes

- 1) **Doc 1** : Repasser en couleur la dorsale océanique de l'océan atlantique.
- 2) **Doc 2** : A partir des valeurs du tableau, construire le graphique représentant l'âge de la lithosphère en fonction de la distance à la dorsale.



- 3) A l'aide du graphique, **décrire** comment **évolue** l'âge de la lithosphère en fonction de la distance à la dorsale.
- 4) **Doc 3 et 4** : **Expliquer** comment se forme une lithosphère océanique.