

| Activité 2 : Des plaques qui s'éloignent | Question  | MI | MF | MS | TBM |
|--|-----------|----|----|----|-----|
| 4.2 : Construire et lire un graphique.   | 3 et 4    |    |    |    |     |
| 4.1 : Raisonner                          | 1, 2 et 5 |    |    |    |     |
| 2.1 : Faire son travail en classe.       | Toutes    |    |    |    |     |

**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 au niveau des zones de subduction\*, et les chaînes de montagnes continentales au niveau des zones de collision\* continentale.

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

**CONSIGNES :**

vue en coupe

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

- 1) **Doc 1A** : Repasser en couleur l'axe la dorsale océanique de l'océan atlantique.
- 2) **Doc 1B** : Entourer en couleur la dorsale océanique.

**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  |

3) **Doc 2** : À partir des valeurs du tableau, construire le graphique représentant l'âge de la lithosphère en fonction de la distance à la dorsale.

