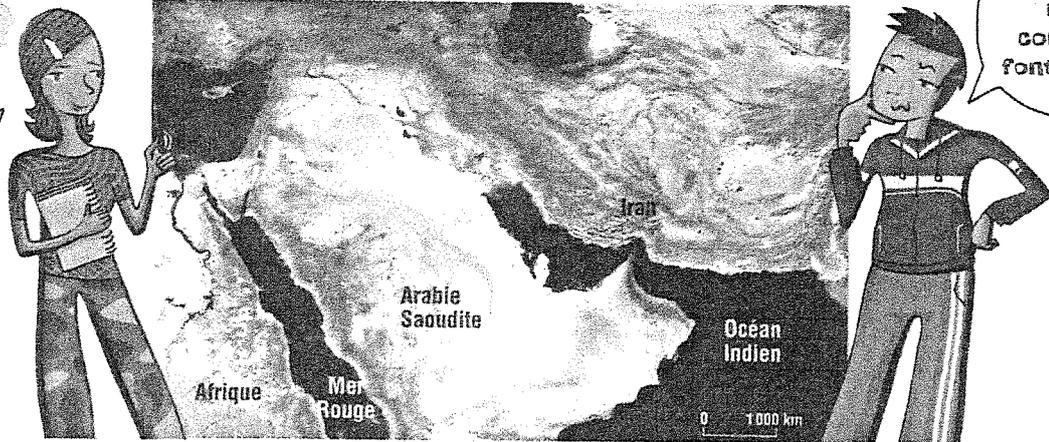


6 Les mouvements des plaques

Je m'interroge

On dirait que l'Arabie Saoudite est un morceau de terre qui s'est détaché de l'Afrique. Tu crois que les plaques bougent ?



Peut-être, mais comment font-elles ?

Je manipule

- Des mesures par satellites montrent que les plaques s'écartent au niveau des dorsales océaniques (mouvement d'écartement).
- En étudiant des roches du fond des océans, on peut connaître leur âge : plus on s'éloigne de la dorsale, plus le fond de l'océan est âgé.

❶ Pour comprendre ce qu'il se passe au niveau d'une dorsale, utilise la maquette du doc. 1.

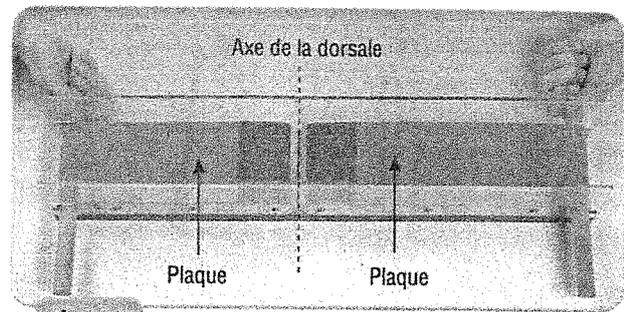
Les couleurs simulent les morceaux de plaques nouvellement formés. Sur les doc. 1 et 2, numérote ces couleurs dans l'ordre de leur apparition.

Complète alors le texte suivant avec les mots : dorsale ; s'écartent ; plaque.

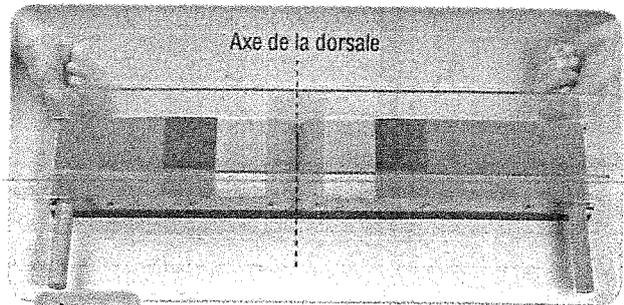
Le modèle montre que les bandes de couleur apparaissent au niveau de la
C'est donc le lieu de formation des
Ces bandes de couleur de chaque côté de l'axe de la dorsale.

❷ Au fur et à mesure de sa formation, la plaque de lithosphère, reposant sur l'asthénosphère, se déplace de quelques centimètres par an.

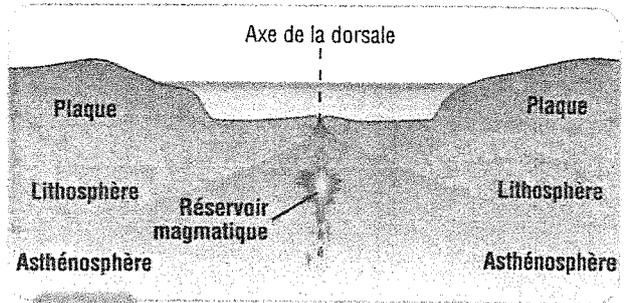
Sur le schéma du doc 3, hachure de deux manières différentes les deux plaques de lithosphère de chaque côté de la dorsale et indique par des flèches le sens de leur mouvement.



doc 1 Une maquette montrant l'écartement des plaques, au début de l'expérience.



doc 2 Une maquette montrant l'écartement des plaques, à la fin de l'expérience.



doc 3 L'écartement des plaques au niveau de la dorsale.