

Protocole de TP

Caractériser la dynamique lithosphérique dans l'Atlantique Sud

► Affichage des données :

1. Dans le catalogue des fichiers « .kmz » sur <http://eduterre.ens-lyon.fr/outils/catalogue-deduterre/kmz>, ouvrir le fichier « Expansion océanique.kmz » en cliquant sur la flèche noire devant le nom.
2. Cocher « Localisation et résultat des forages ».
3. Cliquer sur les triangles blancs pour obtenir les informations de chaque forage.
4. Utiliser la règle du menu afin de mesurer la distance du forage à la dorsale.
5. Choisir Trajet, km. Cliquer avec le bouton gauche de la souris. Double-cliquer pour arrêter.

► Exploitation des données (âges et distances) :

À l'aide d'un tableur, tracer un graphe (distance du forage à la dorsale) en fonction de l'âge. Utiliser un format de graphique donnant accès à une régression linéaire : le coefficient directeur de la droite fournit alors une estimation de la vitesse moyenne du déplacement de la plaque par rapport à la dorsale en km/Ma sur l'intervalle de temps compris entre la datation la plus ancienne et le moment actuel.