

## L2-2(1) Ouverture des océans

A l'aide du texte, découper et coller les schémas dans le bon ordre sur une feuille de couleur. Légender et donner un titre à l'aide des mots en gras. Réaliser un schéma montrant la situation avant l'ouverture de l'océan. (D1-3)

Sous une **dorsale océanique**, la remontée de matériel chaud dans l'**asthénosphère** provoque la **divergence** des **plaques** de part et d'autres de cette dorsale. L'accumulation de chaleur en surface entraîne la **formation de magma par fusion des roches**. Grâce à la pression des gaz, le magma remonte en surface par des failles et prend alors le nom de **lave**. La lave fluide en refroidissant donne naissance à une roche volcanique appelée **basalte**. Les roches ainsi formées s'écartent de l'axe de la dorsale où des **basaltes plus jeunes** se mettent en place entre les **basaltes plus anciens**. Ce mécanisme se poursuit pendant des millions d'années permettant ainsi l'**ouverture de l'océan** et l'éloignement des **continents**.

