

Mission: Montrer que les plaques se déplacent lentement et que ce mouvement est à l'origine du relief de la Terre.

Compétences: Rechercher l'information utile pour argumenter / travailler en groupe/ modéliser des mouvements terrestres /utiliser un logiciel de simulation

Rappel : La surface Terrestre est découpée en plaques. L'activité terrestre aux frontières des plaques est très importante et entraînent des séismes et des éruptions volcaniques.

Problème :

Comment les mouvement des plaques ont-ils été mis en évidence et quelles conséquences ces mouvements ont-ils sur la surface terrestre ?

I Mise en évidence du mouvement des plaques

Activité 1 : La construction de la Pangée

Bilan à compléter : Si l'on compare certains continents on peut constater que les sont complémentaires. Ceci prouve que les continents étaient à une époque. Les plaques se déplacent et entraînent avec elles les continents. Ce déplacement est lent (de quelques mm,cm par an.)

II Des zones d'écartement des plaques

Activité 2 : L'écartement des plaques

Bilan : Au niveau des dorsales les plaques En s'écartant, elles créent un espace qui est comblé par la remontée du et qui donne par refroidissement des L'apparition d'une dorsale entre 2 continents entraîne l'écartement de ceux-ci et la formation d'un océan entre les 2.

III des zones de rapprochement des plaques

Activité 3 : Le rapprochement des plaques

Bilan : Les plaques se et s'enfouissent au niveau des océaniques. Il en résulte des transformations de la surface terrestre exemple fermeture des

IV La collision et la formation des chaînes de montagne

Bilan : Le rapprochement des plaques aboutit à l'affrontement des plaques et engendre des déformations de la plaque et la formation des de montagnes.
Dans les chaînes de montagne de nombreuses déformations sont visibles comme les
et les

Révision : A la fin de ce chapitre je dois savoir :	Case à cocher
Définitions : Collision, Dorsale, Fosse, Plaque	
Connaissances et compétences * connaître Alfred Wegener et son rôle dans la découverte du déplacement des continents * donner des arguments permettant de montrer que les plaques (et les continents) bougent * expliquer ce qui se passe au niveau des dorsales (activité volcanique) et les conséquences que cela entraînent (ouverture océanique) * expliquer ce qui se passe quand 2 plaques se rapprochent (activité au niveau d'une fosse) et les conséquences que cela entraînent (formation des chaînes de montagne) * localiser sur une carte du monde les fosses et les dorsales	

LEXIQUE :

1 : Collision : affrontement entre deux plaques continentales

2 : Dorsale : chaîne de montagne sous- marine large de quelques centaines de Km et haute d'environ 2000m

3 : Fosse : sillon sous-marin, large d'une centaine de Km et profond jusqu'à 11 000m.

4 : Plaque : zone de la surface terrestre épaisse de 100 km contenant en surface des continents et/ou d'océans dont les limites présentent une forte activité sismique et volcanique.