

## Comment les montagnes se forment-elles ?

Activité 5: A partir d'une étude de documents (sur [svtocs1.free.fr](http://svtocs1.free.fr)), expliquer comment se forme une chaîne de montagnes

DOMAINE DU SC	COMPETENCES	CRITERES DE REUSSITE	
2. LES METHODES ET OUTILS POUR APPRENDRE	REALISER UNE ETUDE DE DOCUMENTS	Je regarde rapidement de quoi traite les documents.	
		Je cible ce qui est demandé dans le problème en sélectionnant les mots-clés.	
		L'étude de l'indice 1 comporte une présentation, une saisie d'information et une mise en relation des données.	
		L'étude de l'indice 2 comporte une présentation, une saisie d'information et une mise en relation des données.	
		L'étude de l'indice 3 comporte une présentation, une saisie d'information et une mise en relation des données.	
		Je répons au problème par la conclusion.	
		Je synthétise les données pour répondre à la question.	

DESCRIPTEURS	
Les documents traitent du phénomène d'ouverture des océans.	
Mots-clés : étude de documents, expliquer, se forme, océan	
L'indice 1 est un ensemble de photos de roches trouvées en montagne accompagné d'un texte. Dans les chaînes de montagnes, on peut trouver du basalte en pillow lava (Mont du Chenaillet) et des fossiles d'organismes qui vivaient en mer comme <i>Lycopera</i> . Comme on peut trouver en montagne des roches et fossiles d'organismes normalement présents en milieu marin, cela signifie qu'à cet endroit, avant, il y avait un océan.	
L'indice 2 est une carte indiquant les mouvements des plaques tectoniques au niveau de la chaîne de montagnes Himalayenne. Les mesures GPS indiquent que les points A et B se rapprochent de 5cm/an : convergence au niveau de la chaîne de montagnes Himalayenne. Les plaques lithosphériques continentales se rapprochent par convergence (collision) entraînant la formation d'une chaîne de montagnes.	
L'indice 3 est une photographie de roches de la chaîne de montagnes Himalayenne. On observe que les strates des roches sédimentaires forment des plis et des failles. Lors du mouvement de convergence entre deux plaques tectoniques continentales, la pression créée entraîne la déformation en plis puis la cassure (faille) des roches.	
La collision des continents engendre des déformations et aboutit à la formation de chaînes de montagnes.	
Les données écrites sont essentielles pour répondre au problème de départ.	