

Comment se forme un océan ?

Activité 4 : A partir d'une étude de documents (sur svtocs1.free.fr), expliquer comment se forme un océan

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 réponds 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 une vidéo d'une éruption volcanique au niveau d'une dorsale océanique accompagnée d'un texte. On voit que la lave issue de l'éruption volcanique de la dorsale océanique refroidit vite au contact de l'eau sous forme de basalte en pillow lava. Les dorsales océaniques sont des reliefs sous-marins composées de volcans effusifs et formant du basalte.	
L'indice 2 est une mappemonde indiquant l'âge des fonds océaniques. On remarque que plus on s'éloigne de la dorsale océanique, plus le fond océanique est âgé. Il y a une symétrie de l'âge des basaltes par rapport à la dorsale. Le fond océanique est formé par la dorsale océanique.	
L'indice 3 est une carte indiquant les mouvements des plaques tectoniques au niveau de la dorsale océanique de l'océan Atlantique. Les mesures GPS indiquent que les points A et B s'éloignent de 3.7cm/an : divergence au niveau de la dorsale océanique. Les plaques lithosphériques s'éloignent par divergence au niveau de la dorsale océanique entraînant l'ouverture de l'océan.	
À raison de quelques centimètres par an, les plaques lithosphériques s'écartent et se forment dans l'axe des dorsales. C'est la divergence. Le volcanisme dans les dorsales est effusif.	
Les données écrites sont essentielles pour répondre au problème de départ.	