

CHAPITRE 2 – LE FONCTIONNEMENT DES SEISMES

Comment se mettent en place les activités sismiques de la Terre ?

I. L'enregistrement d'un séisme

Comment peut-on garder une trace d'un séisme et mesurer sa puissance ?

Activité 1 : A partir d'animations, expliquer comment on étudie un séisme en répondant aux questions

DOMAINE DU SOCLE COMMUN	COMPETENCES	CRITERES DE REUSSITE	
1. LES LANGAGES POUR PENSER ET COMMUNIQUER	COMMUNIQUER A L'ECRIT	Le texte écrit a du sens.	
		Je respecte la grammaire et l'orthographe en utilisant un vocabulaire précis.	
		J'organise mes propos avec des connecteurs logiques.	
		1.Quels sont les paramètres influençant l'intensité d'un séisme ?	
		2.Qu'est-ce que la magnitude d'un séisme ?	
4. LES SYSTEMES NATURELS ET LES SYSTEMES TECHNIQUES	UTILISER DES LOGICIELS DE SIMULATION	3.Comment se propagent les vibrations d'un séisme ?	
		4.Comment un sismomètre enregistre-t-il les ondes sismiques ?	
		J'utilise les animations de modélisation numérique pour répondre aux questions.	

DESCRIPTEURS	
Une phrase contient sujet, verbe et compléments.	
Vocabulaire : séisme, magnitude, intensité, profondeur, sismomètre, sismogramme.	
Au début, ensuite, puis, enfin, or, donc, mais...	
Les paramètres influençant l'intensité du séisme sont : la magnitude, la profondeur du foyer, la nature de la roche, la norme de construction.	
La magnitude d'un tremblement de terre est une mesure de l'énergie libérée par un séisme.	
Les vibrations lors d'un séisme se propagent sous forme d'ondes sismiques.	
Lorsque le sol tremble, la masse reste immobile (grâce à l'accommodation par le ressort) tandis que le bâti suit les vibrations. L'aimant bouge autour de la bobine qui perçoit une variation du champ magnétique. Celle-ci produit alors des impulsions électriques traitées par le boîtier de numérisation. Les signaux sont ensuite transmis aux centres de surveillance. Le tracé de l'enregistrement des ondes sismiques est le sismogramme.	
Les animations sont présentes sur http://svtocs.free.fr/	

