

## II. L'origine d'une activité sismique

### Quelle est l'origine d'un séisme ?

Activité 3 : A partir d'une animation (et d'une modélisation), expliquer comment un séisme peut-il avoir lieu sous forme d'un schéma et d'un texte.

DOMAINE DU SOCLE COMMUN	COMPETENCES	CRITERES DE REUSSITE	
1. LES LANGAGES POUR PENSER ET COMMUNIQUER	TRADUIRE LES INFORMATIONS PAR UN SCHEMA	Si on ne m'impose pas une forme de communication, je représente de manière adaptée la réponse.	
		J'utilise des outils adaptés pour tracer nettement.	
		Je détermine et organise en catégories les éléments importants à représenter.	
		Les éléments sont symbolisés (ou simplifiés) accompagnés d'une légende.	
		Sous le schéma, le titre souligné comporte la nature du document et le phénomène étudié	
		Le schéma explique un phénomène.	

DESCRIPTEURS	
Je repère seul une situation nécessitant une forme de communication précise à des fins d'explication.	
règle, crayon à papier taillé, crayons de couleurs	
Catégories : bloc de roche, foyer du séisme, épicentre, ondes sismiques, contraintes, faille et mouvements des blocs rocheux.	
Symboles : Ronds, carrés, frise, ... Dans la correction : Rectangle = bloc de roche Flèches bleues = contraintes (exerçant une pression sur la roche) Etoile = foyer sismique (libérant l'énergie accumulée) Ligne rouge = faille Rond bleu = Epicentre (situé en surface à la perpendiculaire du foyer sismique) Flèches rouges = Mouvement des blocs rocheux le long de la faille Cercles verts = ondes sismiques se propageant à partir du foyer du séisme Présence de légendes.	
Schéma représentant le fonctionnement d'un séisme	
En profondeur, des contraintes s'exercent en permanence sur les roches. Sous l'effet de ces contraintes, les roches accumulent de l'énergie. Elles se déforment et se cassent au niveau d'une faille.  Le foyer du séisme est le lieu où se produit la rupture. A partir du foyer, la déformation se propage sous forme d'ondes sismiques.	

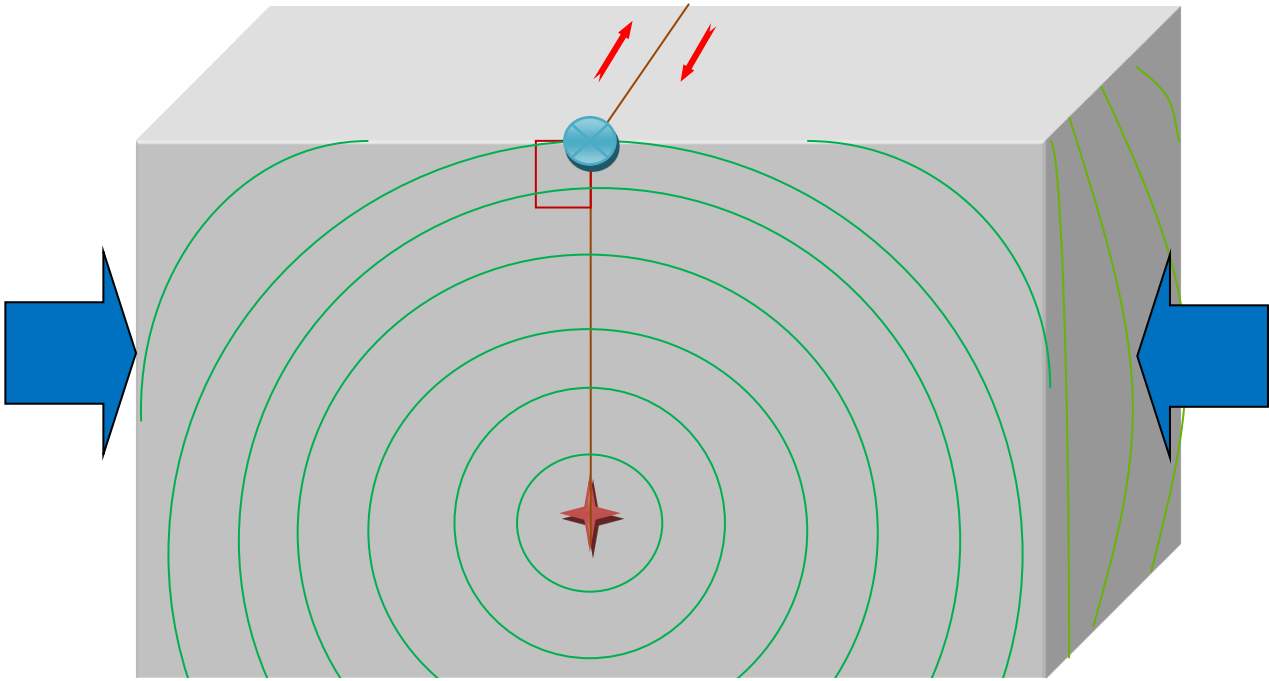


Schéma représentant le fonctionnement d'un séisme

Légende :



Foyer (libération de l'énergie)



Epicentre



Faille



Contraintes



Ondes sismiques



Mouvement des blocs rocheux