II / cause d'un séisme.

Comment expliquer la naissance d'un séisme?

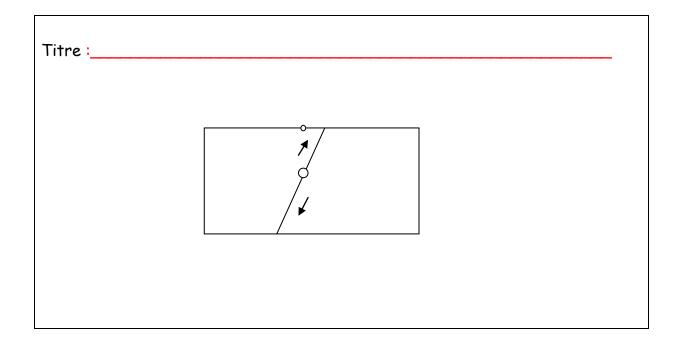
a / origine de la libération d'énergie

Lors de séisme on peut mesurer des déplacements de roche (au niveau des failles) allant de quelques centimètres à plusieurs dizaines de mètres.

<u>Définition d'une faille</u>: Cassure de l'écorce terrestre en profondeur qui partage un ensemble rocheux en deux compartiments décalés.

Observation d'une modélisation de formation de faille

- A partir de l'observation de la formation de faille, de l'enregistrement des ondes sismiques à divers distances de la faille et du texte informatif, compléter le schéma de représentation d'un séisme.
- Indiquer la position : du foyer, de l'épicentre, de la faille.
- Représenter à l'aide de cercles concentriques la propagation des ondes sismiques.



Bilan : les séismes résultent d'une rupture brutale des roches en profondeur et se manifeste par des déformations à la surface de la terre.

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 enregistrables.

b / cause de la rupture

Qu'est ce qui peut provoquer la cassure de l'écorce terrestre

Hypothèse:

Expérience: modélisation d'une rupture de roche.

Maquette de simulation de rupture de roche

Schématiser les différentes étapes de la formation d'un séisme.

Etape 1		
Etape 2		
Etape 3		
Etape 4		

En déduire le facteur responsable de la rupture brutale du sol .			
Critique de l'expérience :			
Bilan : Des contraintes s'exerçant _ conduisent à			
au niveau	-dai tiuit hai, biosodaei, ieai,		