

Activité 2 : L'origine des séismes	MI	MF	MS	TBM
3.3 : Exercer son esprit critique				
4.1 : Proposer une hypothèse				
4.1 : Raisonner				
4.2 : Réaliser un schéma expérimental				

Situation problème

On observe, lors d'un séisme, une propagation d'ondes dans toutes les directions.

Problème: Comment se forment ces ondes sismiques ?

Démarche scientifique

1) Formule une **hypothèse** sur la formation des séismes.

.....

2) **Schématise** une modélisation de séisme qui permettra de visualiser les ondes sismiques produites. **N'oublie pas les légendes, ton schéma est fait au crayon à papier et à la règle.**

Lien vers la vidéo de la modélisation



Matériel à disposition :

- Du polystyrène
- 1 support pour tenir le polystyrène.
- 2 capteurs de vibrations.
- 1 ordinateur avec le logiciel Audacity (pour enregistrer les ondes)

	Légendes
Titre :	

3) Indique ce que la **barre de polystyrène** et les **capteurs** représentent dans le **réel**.

Barre de polystyrène : Capteurs :

4) A l'aide de la vidéo, note tes **observations** pour :

Barre de polystyrène poussée doucement :

Barre de polystyrène poussée fortement :

5) **Interprète** (= explique) tes résultats et **conclus** si l'hypothèse de départ est validée ou non.

.....