

Protocole : L'origine des séismes

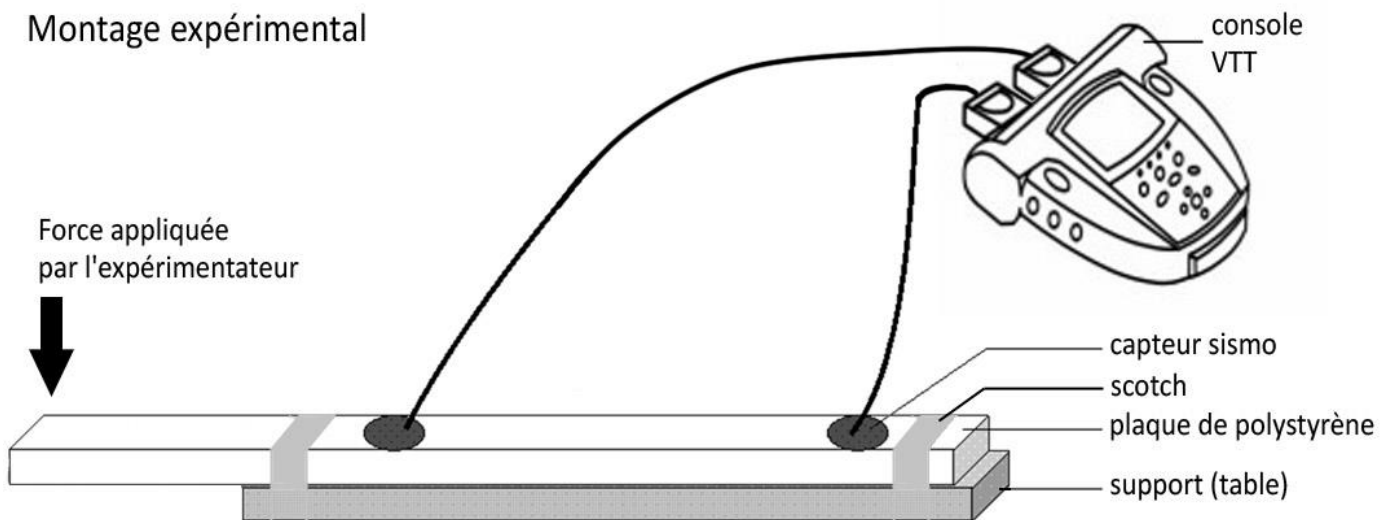
Constat : Des forces s'exercent sur les roches en profondeur et entraînent leur déformation (formation de plis). Si les forces sont trop grandes, les roches peuvent casser.

Hypothèse : La rupture (cassure) des roches en profondeur libère des ondes sismiques responsables des vibrations du sol lors d'un séisme.

Matériel :

- Barre de polystyrène
- Ruban adhésif
- Table
- Capteurs « sismo » piézoélectriques (capables de détecter des vibrations)
- Console de mesure (« VTT »)
- Caméra pour filmer l'expérience

Montage expérimental



Protocole :

1. Tester le fonctionnement de la console de mesure en posant les capteurs sur la table et en tapant sur la table.
2. Réaliser le montage expérimental.
3. Mettre en route la console de mesure.
4. Penser à filmer l'expérience.
5. Appuyer sur l'extrémité du polystyrène jusqu'à ce qu'il se casse.
6. Observer et noter le résultat présent sur la console de mesure.

Conclusion ?