

Evaluation : Comment repérer l'épicentre d'un séisme ?

Durée : 0 h 15 min

Auteurs : Anne Brondex – Cathy Risch

Partie Sciences Physiques : (15min)

Question 1 : Mesure de la vitesse de propagation d'une onde dans une roche (8pts)

Sur votre paillasse, vous disposez d'une roche et de tout le matériel nécessaire à la mesure de la vitesse de propagation d'une onde mécanique.

a) Donner le principe de la mesure (schéma et quelques explications).

Attention ! On étudie uniquement les ondes transversales : vous frapperez donc la roche perpendiculairement au plan de la roche.

b) Réaliser l'expérience et en déduire la valeur de la vitesse de propagation de l'onde dans la roche étudiée.

Attention à la précision des mesures et à la présentation des résultats !

Question 2 : L'onde mécanique (2pts)

Proposer une définition pour une onde mécanique et expliquer son mode de propagation (2-3 lignes).