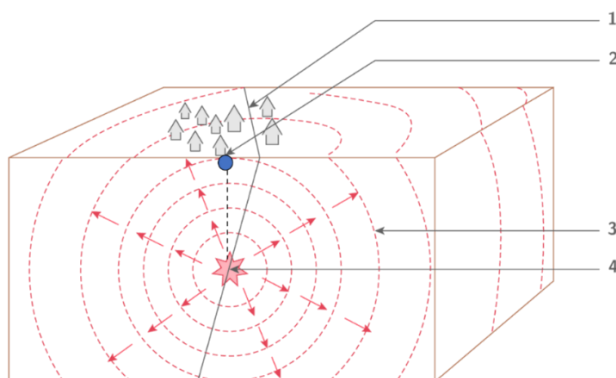


## Retour vers le collège !

Un **séisme** ou tremblement de terre est une secousse du sol **résultant de la libération brusque d'énergie accumulée** par les **contraintes** exercées sur les roches. Cette libération d'énergie se fait par **rupture le long d'une faille**, généralement préexistante.



Origine d'un séisme et ses manifestations

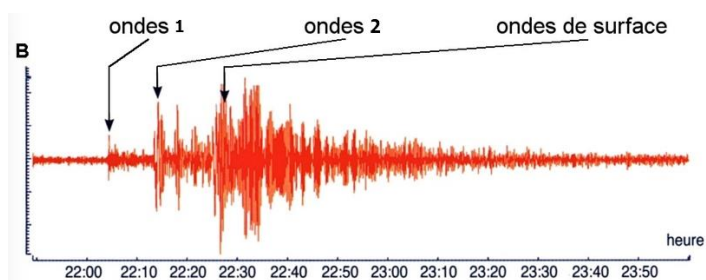
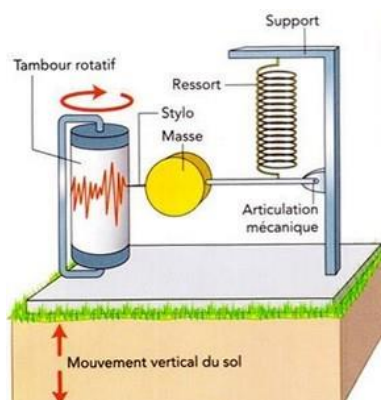
- 1 = faille
- 2 = ?
- 3 = onde sismique
- 4 = ?

### Question 1 : légende numéro 2 - Qui suis-je ?

Je suis le lieu en surface à la verticale de 4, où l'intensité perçue d'un tremblement de terre est la plus importante.

### Question 2 : légende numéro 4 - Qui suis-je ?

Je suis la zone où a lieu la rupture des roches (origine d'un séisme).



Sismogramme (à droite) d'un séisme enregistré par le sismomètre (à gauche) une station sismique

### Question 3 : A quel type d'onde correspondent les ondes 1 ?

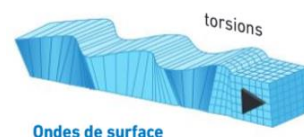
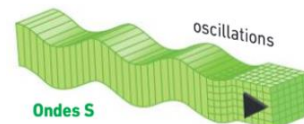
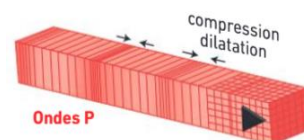
### Question 4 : A quel type d'onde correspondent les ondes 2 ?

© Les **ondes de volume** se propagent à l'intérieur du globe dans toutes les directions. Elles sont de deux types :

⇒ Les ondes **primaires**, ou **ondes P**, sont les plus rapides. Elles se propagent aussi bien dans les solides que les liquides, par compression-dilatation des matériaux traversés.

⇒ Les ondes **secondaires**, ou **ondes S**, se propagent uniquement dans les milieux solides, par oscillation.

© Les **ondes de surface** se propagent uniquement dans les couches superficielles du globe. Elles sont moins rapides mais de grande amplitude, et sont responsables des dégâts occasionnés par le séisme.



## Mot de passe obtenu (5 caractères)

7<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> lettres de la réponse 1

5<sup>ème</sup> lettre de la réponse 2

7<sup>ème</sup> lettre de la réponse 3

2<sup>ème</sup> lettre de la réponse 4

Ecrivez tout en minuscules