



# Fiche de révision

## « Les séismes »

### *Ce que je dois savoir :*

1. Combien de séismes surviennent chaque année dans le monde environ ?
2. Qu'est-ce qu'une onde sismique ?
3. Comment appelle-t-on l'appareil permettant d'enregistrer les vibrations d'un séisme ?  
Comment s'appellent les graphiques qu'ils produisent ?
4. Qu'est-ce qu'un épïcentre ?
5. Que se passe-t-il lorsque les vibrations se propagent ?
6. Pour quelle raison les lignes isoséistes d'une carte isoséiste ne sont-elles pas circulaires ?
7. De quoi dépend la vitesse de propagation des ondes sismiques ?
8. Quelle utilité pratique peut avoir l'étude des ondes sismiques ?
9. Qu'est-ce qu'une faille ?
10. Qu'est-ce qui provoque un séisme ?
11. Qu'est-ce que le foyer d'un séisme ?
12. Comment trouver l'épïcentre d'un séisme quand on connaît son foyer ?
13. Pour quelle raison l'épïcentre se situe-t-il à cet endroit par rapport au foyer ?

*Toutes les réponses à ces questions se trouvent dans le cours et éventuellement dans la fiche « le vocabulaire des séismes » sur [svt-barcelo.fr](http://svt-barcelo.fr)*

### *Ce que je dois savoir faire :*

Je dois savoir :

1. Déterminer la position de l'épïcentre sur un schéma où est représenté le foyer et vice-versa.
2. Faire une carte isoséiste.
3. Déterminer l'épïcentre d'un séisme à partir d'une carte isoséiste.
4. Déterminer où la roche est la plus dure à partir d'une carte isoséiste.
5. Déterminer le temps d'arrivée des ondes sismiques à partir d'un sismogramme.
6. Déterminer le temps mis par les ondes sismiques pour aller d'un sismographe à l'autre en étudiant leurs deux sismogrammes.
7. Calculer la vitesse des ondes sismiques entre deux sismographes.

*Tout cela peut être révisé grâce aux fiches méthodes sur [svt-barcelo.fr](http://svt-barcelo.fr) : « Comment construire et analyser une carte isoséiste ? »*

*« Comment lire et utiliser des sismogrammes ? »*

*« Comment calculer la vitesse des ondes sismiques ? »*