

Épicentre et magnitude (enseignant)

Discussion, questions et réponses

- a) **Quelles suppositions sont faites sur la vitesse des ondes P et S dans la région?**

Nous supposons que les deux types d'ondes se déplacent à une vitesse constante.

- b) **Quel(s) facteur(s) contribueraient à ce que vos cercles ne se croisent pas à un moment?**

Tous les cercles ne se croiseraient pas si vos mesures n'étaient pas précises ou si l'hypocentre du tremblement de terre était dans les profondeurs des souterrains, si bien qu'il n'y aurait pas d'épicentre défini.

- c) **Quelles sont les limites de cette façon de déterminer la magnitude d'un tremblement de terre?**

Le profil de vitesse du sol environnant doit être connu avec précision afin de déterminer la magnitude du tremblement de terre de cette façon.