

LES SÉISMES

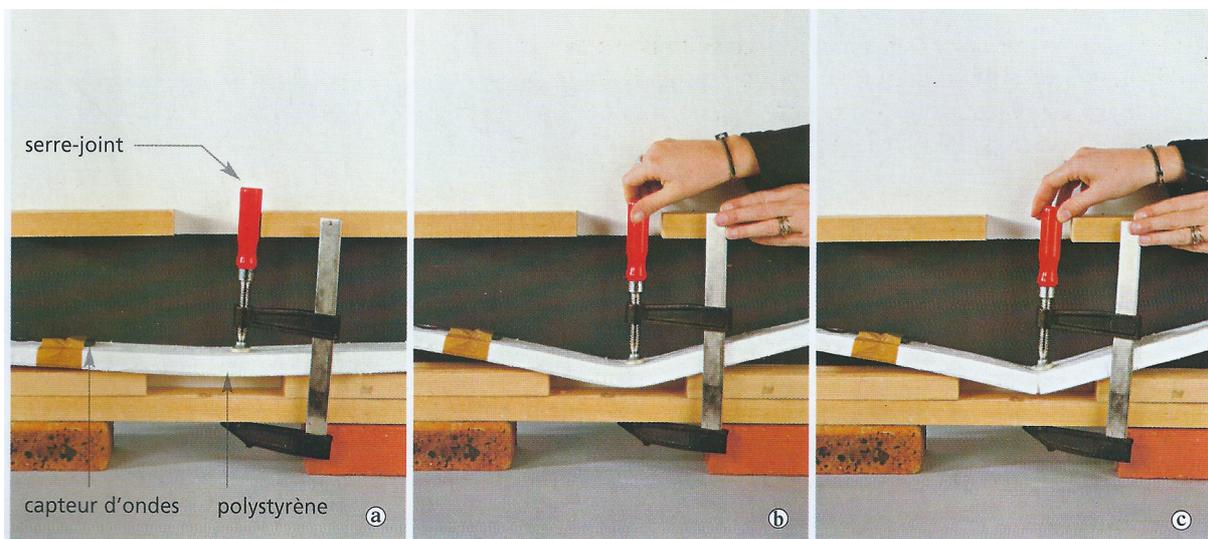
Observation : Lors d'un séisme des ondes sont émises à partir du foyer.

Problème : Comment expliquer l'apparition des ondes sismiques ?

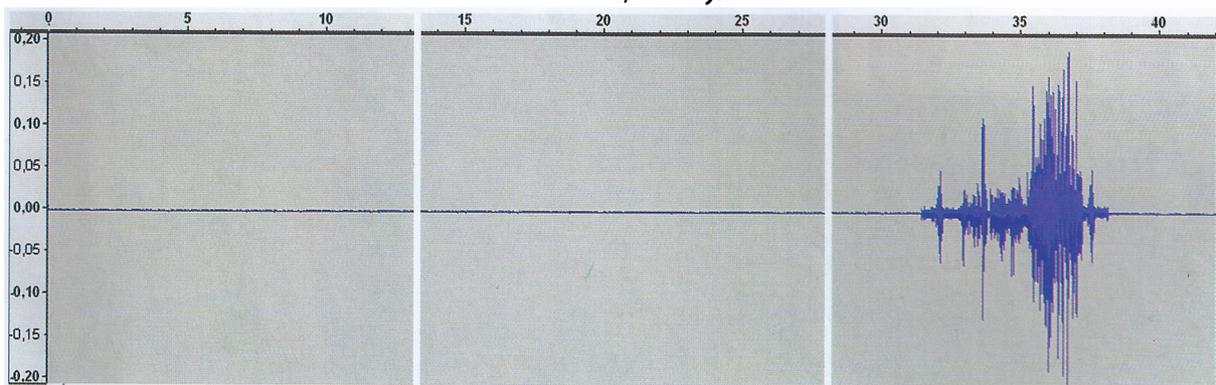
Samuel : « C'est à cause des contraintes ! Quand on appuie trop ça vibre et les vibrations cassent les roches ! »

Léo : « Mais non ! C'est quand ça casse que les extrémités qui viennent de se former vibrent ! »

Max : « Vous venez tous les deux de formuler une hypothèse. Mais une seule est correcte. Grâce aux documents que je vais vous donner et en suivant les étapes de la démarche de modélisation vous aller pouvoir vous départager :) »



Doc. 1 : Modélisation permettant de déterminer l'origine des ondes sismiques (Hachette éducation, 4ème).



Doc. 2 : Résultats obtenus lors de la modélisation (Hachette éducation, 4ème)

1. Décrire le protocole. (/6)
2. Dire à quoi correspondent les différents éléments de ce modèle. (/4)
3. Formuler les résultats. (/4)
4. Interpréter les résultats. (/2)
5. Formuler la conclusion. (/2)
6. Qui de Léo ou de Samuel avait raison ? Expliquer. (/2)