

Les contraintes tectoniques

à l'origine d'un séisme

● ● ● 1/2

Problème

→ Comment expliquer l'origine des déformations visibles après un séisme ?
Propose une hypothèse pour expliquer l'origine des failles visibles après un séisme :

.....

Expérience 1

→ Prends un yaourt et serre les bords du pot entre le pouce et les autres doigts des deux mains.

Décris ce que tu observes en surface :

.....

Explique ce qui s'est passé :

.....

.....

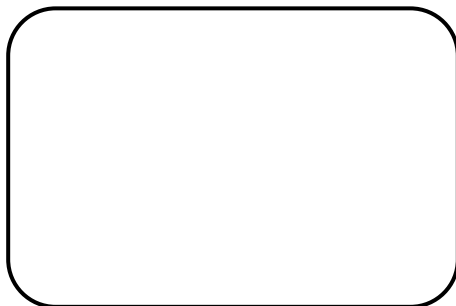
Expérience 2

→ On réalise une expérience de compression des roches. Des couches de sable (ou de plâtre coloré) sont empilées dans une boîte ; puis on comprime l'ensemble.

✓ a - Dans le rectangle correspondant au modèle, dessine les couches de sable avant la compression.

AVANT COMPRESSION

APRES COMPRESSION



Les contraintes tectoniques à l'origine d'un séisme

SUITE 2/2



✓ **b** - Parmi les phrases ci-dessous, barre les mauvaises réponses:

- La longueur du modèle a augmenté ? diminué ? est restée la même ?
- Il y a eu rapprochement ? écartement ? décrochement ?
- en surface, on voit un trou ? une bosse ?
- en profondeur, il y a une cassure ? rien ?
- les couches de sable sont restées horizontales et parallèles ? se sont plissées ?

✓ **c** - Dessine le résultat de l'expérience à côté du premier schéma.
Attention à la longueur du modèle !!!

✓ **d** - Dessine sur ce deuxième schéma les flèches indiquant le déplacement

✓ **e** - Trace en rouge la faille visible à travers les couches de sable

✓ **f** - Fais une phrase qui résume tes observations avec les mots :
compression, cassure, déformations, faille.

.....
.....