

Observations :

Dans toutes ces régions qui ont subi un séisme, on observe des

Doc.1 Photographie d'une faille.

Doc.2 Localisation des séismes enregistrés depuis 1981 dans les Alpes (Données BCSF)

PROBLEME : COMMENT SE FORME UN SEISME ?

Hypothèse :

Expérience de modélisation :

Ce modèle permet de comprendre ce qui peut se passer lors d'un séisme. Chaque partie du modèle représente un élément du réel.



Doc.3 Photographie de l'expérience de modélisation.

.....

- 1) Légènder la photo de la modélisation ci-dessus.
- 2) Compléter les tableaux ci-dessous :

Élément du modèle	Ce qu'il représente en réalité
Lame de polystyrène	
Plaque de contreplaquée	
Smartphone (application iSeismometer)	
Pression de la main	

3) Résultats :

.....

4) CONCLUSION : D'après les résultats, préciser si votre hypothèse est validée.

.....

5) Comprendre le phénomène à l'aide de schémas :

D'après les expériences que tu as réalisées et du film, expliquez avec des mots simples ce qui s'est passé (les différentes étapes) durant l'expérience :

A- On exerce une force sur la plaque de polystyrène.

B-

C-

D-

E-



Plaque de Polystyrène

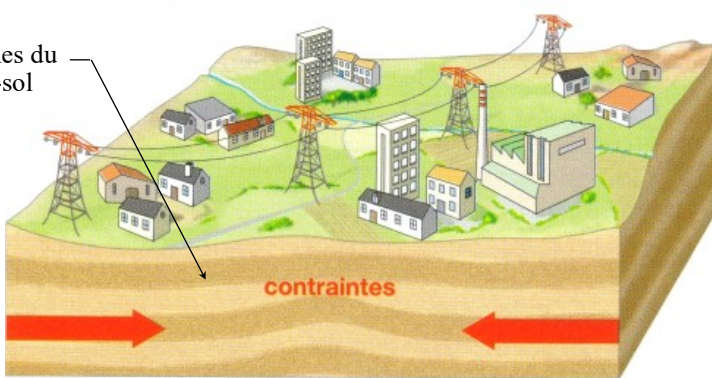
Smartphone

Serre-joint serrant le contre-plaqué, le polystyrène et la paille



Transpose, maintenant tes observations à ce qu'il se passe dans la réalité. Pour cela, complète et décris les schémas ci-dessous.

**A
et
B**



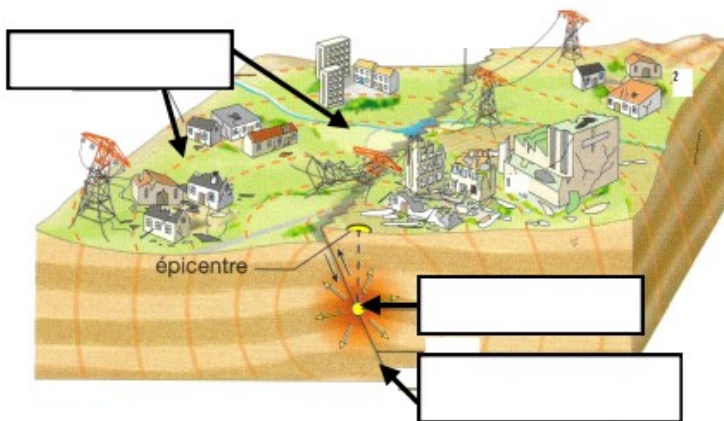
.....

.....

.....

.....

**C
et
D**



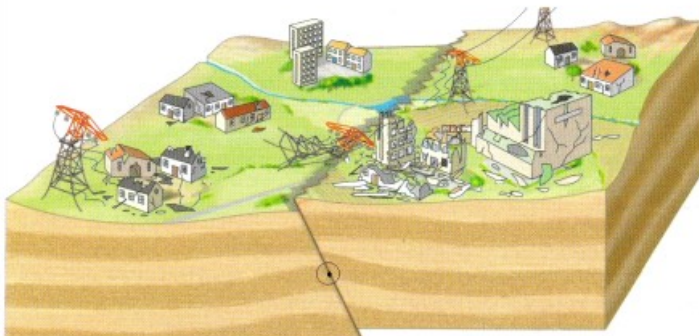
.....

.....

.....

.....

E



.....

.....

.....

.....