

Quelle est l'origine d'un séisme ?

Compétences travaillées		En cours d'acquisition	Acquis
C2	Extraire des documents des informations utiles		
C11	Mettre en lien des données		

Marina a passé ses vacances d'hiver en 2011 au Japon. Un séisme violent s'est produit. Suite à ce séisme, des bâtiments ont été abimés mais elle remarque aussi quelque chose de surprenant près de l'hôtel où elle loge : la route s'est partagée en deux suite au séisme, une faille est apparue.

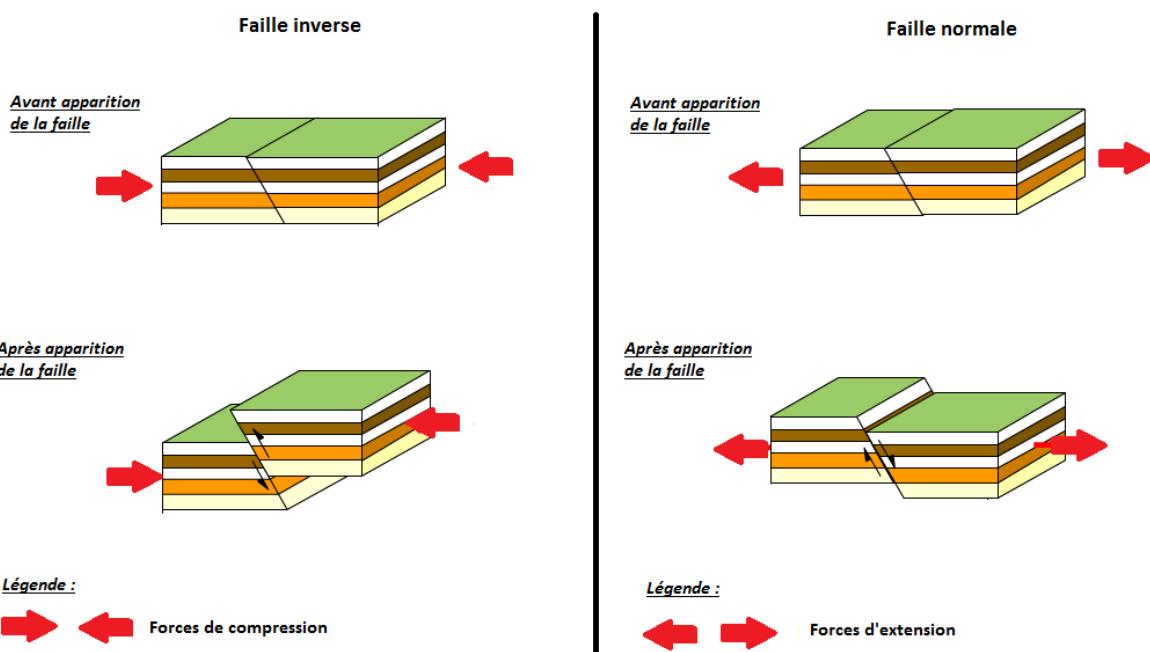
Document 1 : Photographie d'une route fracturée suite au séisme du 11 mars 2011 au Japon.



Source : <https://archipeldessciences.files.wordpress.com/2011/03/seismejapon2011.jpg>

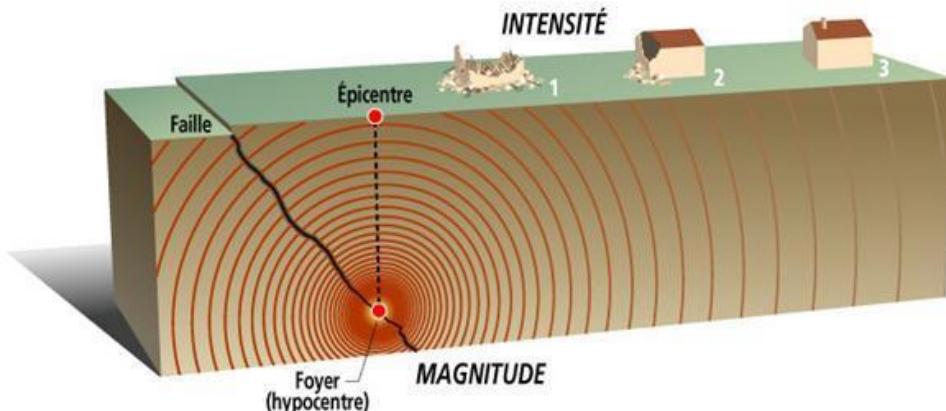
Document 2 : Les failles

Une faille est une cassure de la croûte terrestre qui s'accompagne d'un déplacement des deux compartiments ainsi créés. Il existe notamment deux types de failles :



Marina émet l'hypothèse que la faille est à l'origine du séisme.

Document 3 : Schéma de l'origine d'un séisme



Source : http://cmoiii5.free.fr/parasismique/partie_1.php

Document 4 : Animation sur le séisme - <http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=geo-0087-1>

Votre travail :

A partir des documents 2, 3 et 4:

- valider ou invalider son hypothèse.
- Puis rédiger de manière détaillée d'où provient un séisme, en expliquant l'origine des vibrations ressenties.
- Proposer également une définition au mot *foyer*, puis une définition au mot *épicentre*.