

cours 4<sup>e</sup> M 4 :  
« Les risques géologiques »



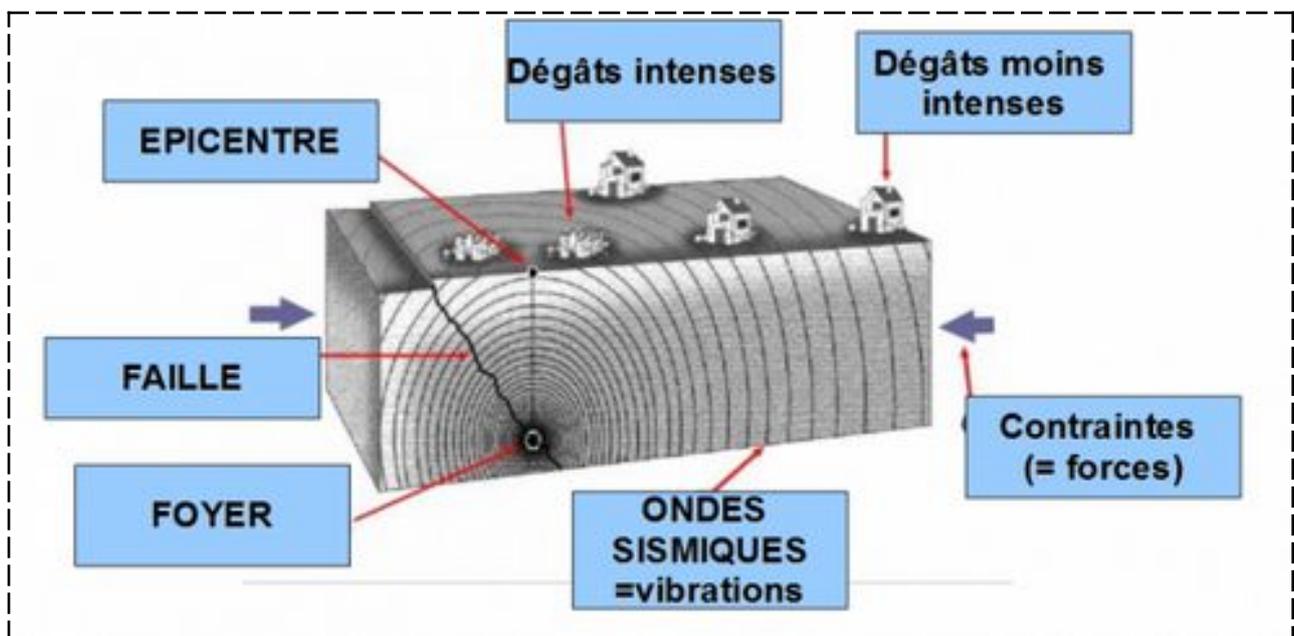
## A) Les séismes

### Activités A

#### Bilan 1

**Le .....** d'un séisme est la zone d'où partent (commencent) les ondes sismiques : c'est son point d'origine. Il est très souvent lié à une ou des failles. Les ondes sismiques se propagent dans toutes les directions, et perdent de leur intensité au fur et à mesure qu'elles se propagent. On ne peut pas prévoir un séisme, juste définir des régions à risque (là où il y a des failles).

Coupe schématique d'un évènement sismique



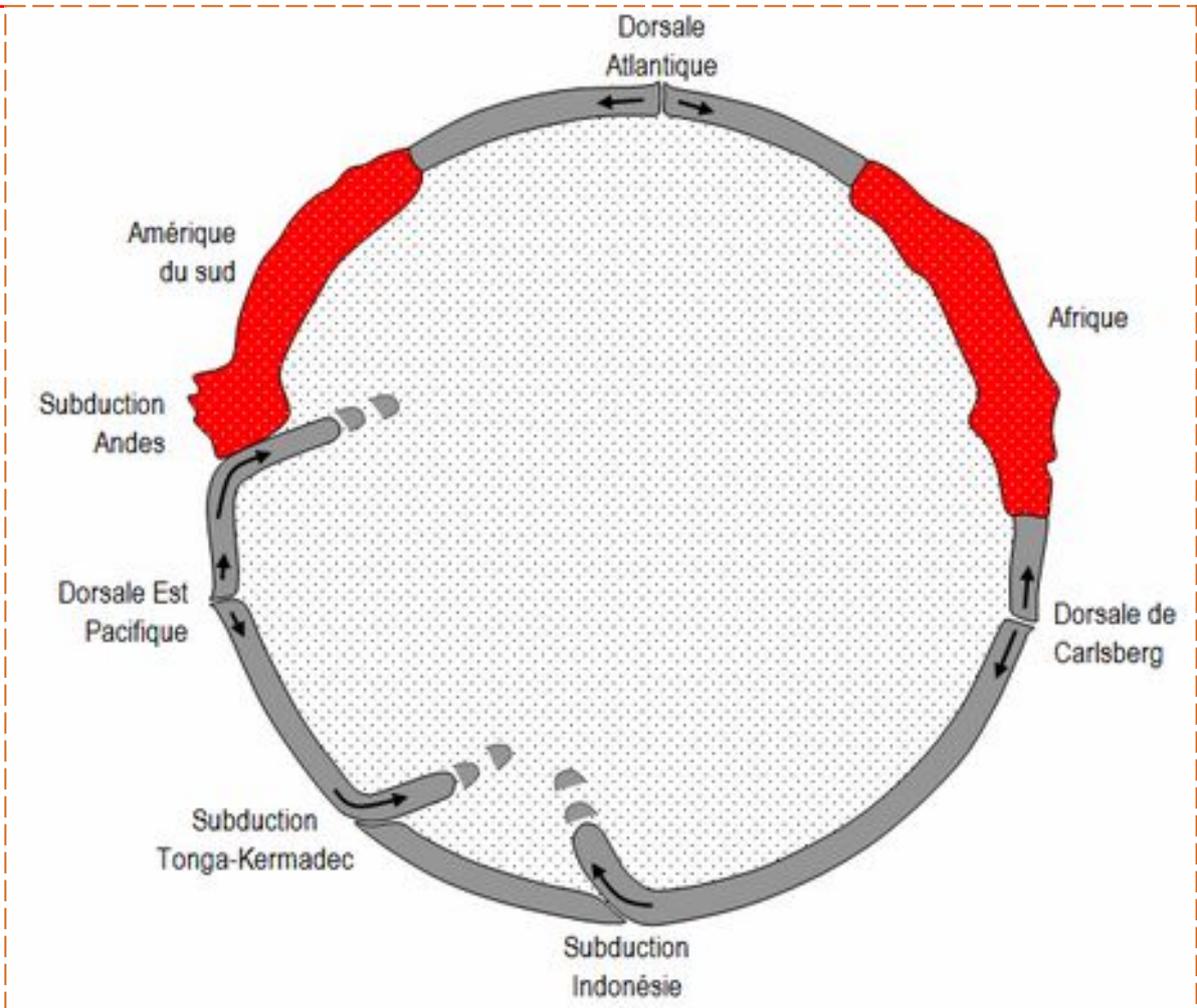
## B) Qu'elle est l'origine de l'activité terrestre ?

### Activités → s'informer et raisonner.

#### Bilan 2

La couche superficielle de la Terre est la ....., celle-ci est découpée en une 15aine de plaques (.....). Chaque plaque fait





auteur Alain Gallien source <http://svt.ac-dijon.fr/schemassvt/spip.php?article3125>

## E) Le risque sismique et sa prévention

### Activités E

#### Bilan 4

Un ..... est un Plan de Prévention des Risques Naturels (ex. de mesures : les constructions parasismiques).

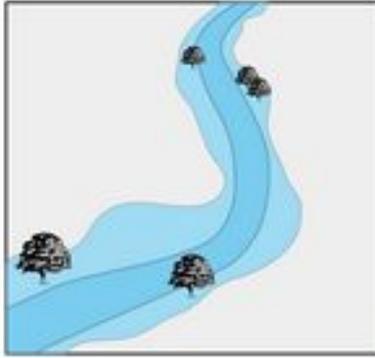
L'..... c'est un phénomène naturel que l'on ne peut pas contrôler (ex. un séisme, une éruption).

**Le .....** c'est quand l'aléa se produit et qu'il peut y avoir des victimes et des dégâts matériels (**les enjeux**) → **Risque = aléa X enjeux.**

S'il n'y a pas de dégâts ou de victimes potentielles, il n'y a pas de risque.

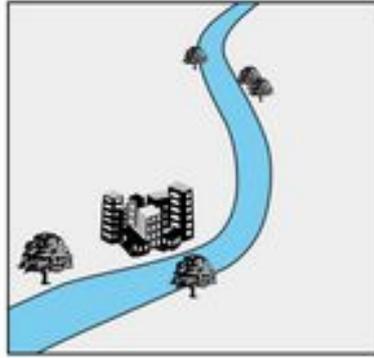
## Les risques naturels : aléa, enjeu, risque

Cas du risque inondation



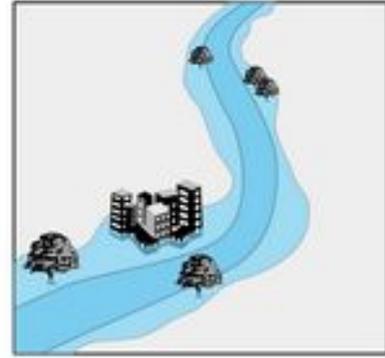
### Aléa

Crue du cours d'eau avec débordement dans le lit majeur



### Enjeu

Personnes, bien, activités économiques, etc.



### Risque

Inondation de gravité variable selon l'aléa (ampleur de la crue) et l'enjeu (vulnérabilité)

Office International de l'Eau - 

Source : <https://www.iowater.org/Mediatheque/illustrations/les-risques-naturels-schema-dune-inondation>

## F) Le risque volcanique et sa prévention

### Activités

	A : Eldfell Island	B : <a href="https://youtu.be/qBpYKoeXcxc?si=DTm9i-Tt_tlRq3Fr">Mont Saint-Helens USA</a> <a href="https://youtu.be/qBpYKoeXcxc?si=DTm9i-Tt_tlRq3Fr">https://youtu.be/qBpYKoeXcxc?si=DTm9i-Tt_tlRq3Fr</a>
Durée de l'éruption ?		
Types de projection ?		
Victimes ?		
Forme du volcan avant l'éruption ?		
Type de roches ?		
Localisations ?	Dorsale atlantique (divergence de plaques)	Côte ouest des USA (convergence de plaques)

+ roches volcaniques à comparer.

## Bilan 5 :

Les volcans sont localisés essentiellement en bordure des plaques. On peut prévoir une éruption volcanique.

Schéma en coupe de volcans (ne pas apprendre par cœur)

