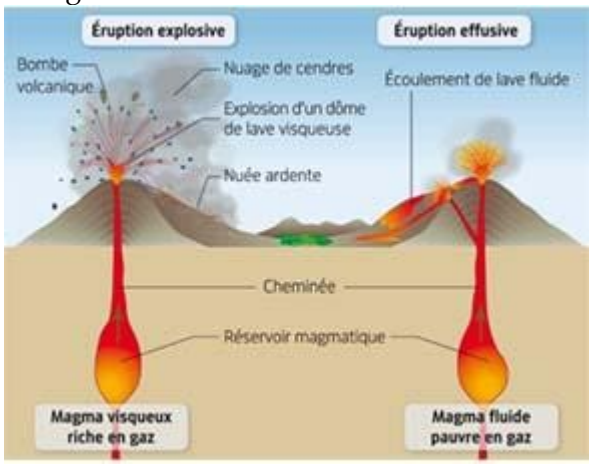
Phénomènes géologiques – Fiche de cours

1. Phénomènes géologiques internes

Les phénomènes géologiques internes sont l'ensemble des réactions qui ont lieu en profondeur de l'écorce terrestre ou milieu aquatique et qui modifient la surface du sol

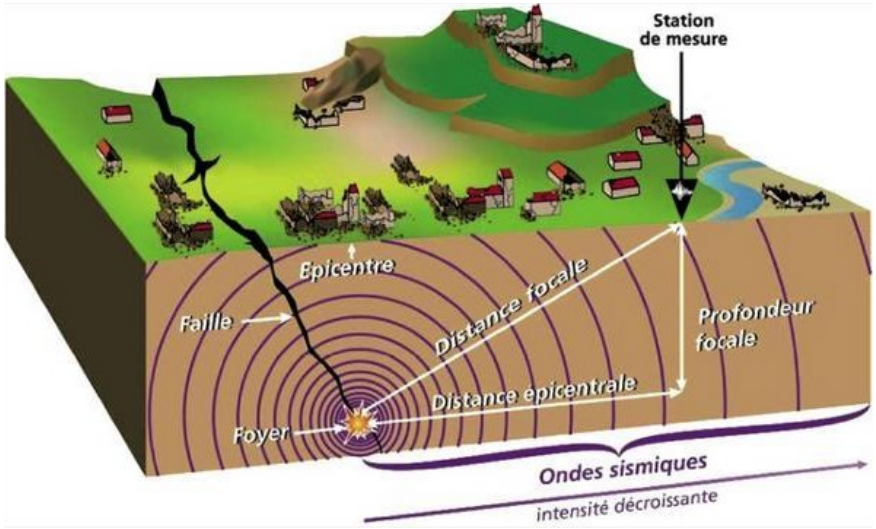
a. Volcans

Le volcanisme explosif est caractérisé par de violentes explosions provoquant d'immenses panaches constitués de cendres, de gaz et de blocs rocheux et de lave visqueuse.
Le volcanisme effusif est caractérisé par des émissions de laves fluides et de gaz.



b. Séismes

Un séisme correspond à un brusque mouvement du sol dont l'intensité et la durée peuvent varier. Il est dû à la rupture de roches suite aux mouvements des plaques qui entraînent la formation de faille et d'ondes sismiques



c. Tectonique des plaques

La répartition des séismes et des manifestations volcaniques à la surface du globe permet de délimiter 7 plaques tectoniques principales ; la présence de fosses marines, de chaînes de montagnes ou du relief particulier localement a permis d'étendre la théorie de tectonique avec la définition de plaques secondaires, de microplaques et de plaques orogènes

Les sept plaques principales forment la majeure partie des continents et des océans :

- plaque africaine
- plaque antarctique
- plaque australienne
- plaque eurasiatique
- plaque nord-américaine
- plaque pacifique
- plaque sud-américaine

d. Tsumani

Un tsunami est une série d'ondes se propageant à travers un milieu aquatique (mers ou océans) provoqué généralement par un séisme, un glissement de terrain sous-marin ou une explosion volcanique, et pouvant se transformer en atteignant les côtes en vagues destructrices déferlantes de très grande hauteur

2. Phénomènes géologiques externes

a. Erosion

L'érosion est la dégradation des roches qui sont transportées sous la forme de particules sédimentaires.

phénomène d'érosion au canyon d'Ankarafantsika (Madagascar)

b. Sédimentation

La sédimentation est le phénomène de dépôt de particules en suspension, sous l'action de la pesanteur ou d'une force centrifuge

La sédimentation fait apparaître des zones géographiques avec une composition du sol spécifique et des écosystèmes spécialisés