

## Chap. 1: Séismes et volcanisme, manifestations et localisation

<i><b>Ce que je dois savoir</b></i>	<i><b>Ce que je dois savoir faire</b></i>
<p>Les séismes correspondent à des <b>vibrations brutales</b> du sol qui se propagent. Ils résultent d'une <b>rupture brutale des roches</b> en profondeur et se manifestent par des <b>déformations</b> à la surface de la Terre.</p> <p>Des contraintes qui s'exercent en permanence sur les roches conduisent à une accumulation d'énergie qui finit par provoquer leur rupture au niveau d'une faille.</p> <p>La répartition des séismes: chaînes de montagnes, fosses océaniques, axe des dorsales.</p>	<p><i>Pratiquer une démarche scientifique: observer, questionner, formuler des hypothèses et les valider pour mettre en évidence manifestations d'un séisme et les phénomènes en profondeur. (Compétence 4, B2I domaines 1 et 3)</i></p> <p><i>Percevoir la différence entre réalité (ondes sismiques) et simulation (modèles de propagations des ondes) (Compétence 4, B2I domaine 3), entre sciences (ondes) et techniques (sismogrammes)</i></p> <p><i>Exploiter une représentation cartographique (Compétences 4, 5 – B2I domaine 3)</i>  <i>Situer un séisme dans l'espace (Compétence 5)</i></p> <p><i>S'informer, se documenter grâce à un logiciel, à Internet sur la localisation des séismes. (Compétences 4, B2I domaine 4)</i></p>

### Mots du lexique:

Séisme:

Faille:

Foyer:

Magnitude:

Echelle de Richter:

Ondes sismiques:

Sismographe:

Sismogramme:

## Chap. 1: Séismes et volcanisme, manifestations et localisation (suite)

<i><b>Ce que je dois savoir</b></i>	<i><b>Ce que je dois savoir faire</b></i>
<p>Le <b>volcanisme</b> est l'arrivée en surface de magma (2 grands types d'éruption). Les manifestations volcaniques sont des émissions de <b>laves et de gaz</b>. Ces matériaux constituent l'édifice du volcan.</p> <p>L'arrivée en surface de certains magmas donne des <b>coulées de lave</b>, d'autres, des <b>explosions</b> projetant des matériaux. Le magma est contenu dans un <b>réservoir</b> à qqes km de profondeur.</p> <p>Les roches volcaniques proviennent du <b>refroidissement du magma</b>. Le refroidissement par étapes du magma, sa solidification sous forme de <b>cristaux</b> et de <b>verre</b> donnent naissance aux roches volcaniques. La structure de la roche conserve la <b>trace des conditions de refroidissement</b>.</p>	<p><i>Modéliser la formation des roches volcaniques.</i></p> <p><i>Manipuler, réaliser l'observation d'une lame mince de roches volcaniques.</i> <i>Réaliser le croquis d'interprétation des observations de lames minces (Compétence 1).</i></p> <p><i>Exploiter une représentation cartographique (Compétences 4, 5 – B2I domaine 3) pour localiser des zones volcaniques.</i></p>

### Mots du lexique:

Volcan effusif:

Volcan explosif:

Lave:

Magma:

Cristaux:

Verre:

Basalte:

Trachyte:

Nuée ardente: