

Bilan - Le fonctionnement interne de la Terre

Je révise les notions clés

La Terre est une planète active du système solaire **UNITÉ 1**

- La Terre est une **planète tellurique** (rocheuse) du système solaire.

Le système solaire comporte une **étoile** (le Soleil) et d'autres **planètes, rocheuses et gazeuses**.

- La planète Terre se manifeste par une **activité interne** provoquant des **séismes** ou des **éruptions volcaniques**, qui peuvent être à l'origine de pertes humaines.

La Terre manifeste une activité sismique **UNITÉ 2 UNITÉ 3 UNITÉ 6**

- Des **séismes** (tremblements de terre) se produisent régulièrement à la surface de la Terre. Ils sont dus à l'accumulation de contraintes provoquant des **ruptures de roches en profondeur**. Ils peuvent être enregistrés sous forme de **sismogrammes**. L'intensité des destructions peut être mesurée sur l'**échelle de Mercalli** et l'énergie libérée (magnitude) sur l'**échelle de Richter**.

- Les **séismes** présentent des **risques majeurs** pour l'être humain du fait des **destructions** qu'ils occasionnent. **Imprévisibles**, ils tuent

chaque année de nombreux êtres humains. Une **stratégie de prévention** sismique est donc mise en place dans les zones à risques.

La Terre manifeste une activité volcanique **UNITÉ 4 UNITÉ 5 UNITÉ 7**

- Des éruptions volcaniques ont régulièrement lieu à la surface de la Terre. Elles ont toujours pour origine la **remontée d'un magma** formé en profondeur. On distingue deux types principaux de volcanisme : le volcanisme **effusif**, provoquant des coulées de lave fluide, et le volcanisme **explosif**, qui peut être à l'origine de **nuées ardentes**.

- Les éruptions présentent un risque pouvant détruire des infrastructures ou mettre des vies humaines en danger. Le risque lié aux éruptions explosives est plus élevé que celui lié aux éruptions effusives.

- Cependant, le **risque volcanique est moindre que le risque sismique** du fait des technologies permettant de le prévoir de façon efficace. Il reste néanmoins très dangereux.