

à l'épicentre, le troisième cercle permet de reconnaître l'épicentre sans précision

4. Où les tremblements de terre surviennent-ils ordinairement au Canada?

(312-325) Au Canada, les tremblements de terre surviennent ordinairement le long de la côte ouest (en Colombie Britannique et au Yukon), sur un vaste territoire au nord de la baie d'Hudson et dans des régions de la côte est qui s'étendent jusque dans le sud et le centre de l'Ontario.

5. Quelles similarités existe-t-il entre les tremblements de terre et les volcans? (326-333)

Les tremblements de terre et les volcans se manifestent là où la roche est en mouvement. Des masses rocheuses semblent s'écarter l'une de l'autre, glisser l'une contre l'autre ou pousser l'une contre l'autre.

6. Où pourrait-on trouver des volcans au Canada?(326-333)

On pourrait trouver des volcans le long de la côte ouest du Canada, dans la chaîne des Cascades.

7. Explique le terme énergie géothermique. Comment la chaleur provenant de l'intérieur de la terre pourrait-elle fournir de l'énergie électrique? (326 - 333)

L'énergie géothermique constitue une source d'énergie de l'avenir parce qu'elle est propre, non polluante, renouvelable et passablement fiable.

De l'eau bouillonnante, chauffée à l'intérieur de la Terre, pourrait être pompée jusqu'à la surface et acheminée à une centrale électrique. Là, elle pourrait passer dans un dispositif de régulation pour alimenter des turbines, où elle serait transformée en énergie électrique.

de formation des montagnes et



des turbines, où elle serait transformée en énergie électrique

8. Décris les deux principaux processus de formation des montagnes et illustre chacun d'eux par un dessin. (334-338)

Les plissements et les failles constituent les deux principaux processus de formation des montagnes.

Figure 11.24 plissements

Figure 11.27 les mouvements de faille



Expliquant pourquoi  
pourquoi elles  
qui se produit

? une montagne  
galerie sont jeunes,  
plus anciennes.  
chapitre 10  
d'aspect entre les



Figure 11.24 Schéma des principaux types de plis

Dirais-tu que les montagnes Rocheuses et de cette chaîne sont si élevés qu'ils... Si tu crois que les montagnes comptent parmi les nombreuses chaînes l'Himalaya, partagée entre l'Inde, la la plus élevée. Comme toi, le mont es Laurentides, situées au Québec, te ocheuses. Il s'agit d'une chaîne plus ancienne qui est en train de s'user.

Dans certains cas, la roche

Pause réflexion

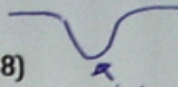
Trouve des chaînes

9. Qu'est ce qu'un anticlinal? (334-338)



Il s'agit d'une caractéristique géologique apparaissant lorsque des forces de compression pèsent d'écorce terrestre. Ces forces font courber les roches géologique vers le haut, créant ainsi un anticlinal.

10. Qu'est-ce qu'un synclinal? (334-338)



Il s'agit d'une ~~est~~ caractéristique géologique apparaissant lorsque des forces de compression plient l'écorce terrestre. Ces forces font courber les couches géologiques vers le bas, créant ainsi un synclinal long souvent de quelques mètres, et peut même de plusieurs kilomètres.



de la terre. Les forces font courber les couches géologiques vers le bas, créant ainsi un synclinal long souvent de quelques miles, et parfois même de plusieurs kilomètres.

### 11. Énumère et décris les différents types de volcans. (326-333)

Les **stratovolcans** combinent une montagne et un volcan. Leurs pentes sont raides. Un gonflement se forme, crée par le magma qui s'accumule sous la montagne, et éclate, donnant lieu à une éruption.

Les **volcans boucliers** sont plus gros. Ils présentent des pentes douces et demeurent constamment actifs. Leurs éruptions ne sont pas aussi violentes que celles des autres types de volcans.

Les **cônes de scories et de cendres** sont les volcans les plus petits, ayant en général moins de 300m de hauteur. Formés de couches de cendres et de roches, ils présentent des pentes raides et un grand cratère en forme de cuvette.

des pentes raides et un grand cratère en forme de cuvette,

12. Comment peut-on discerner une montagne ancienne d'une montagne jeune? (334-338)

Les montagnes plus jeunes sont souvent plus hautes. Elles présentent un sommet irrégulier parce qu'elles n'ont pas encore beaucoup subi l'effet de l'érosion.

Les montagnes plus anciennes se caractérisent par un sommet arrondi dénotant une forte érosion.



