

LA TERRE

Qu'est-ce que le volcanisme ?

LA TERRE

Quelle est la température approximative du magma ?

LA TERRE

Quelle différence entre un magma visqueux et un magma fluide ?

LA TERRE

Qu'est-ce qu'une éruption effusive ?

LA TERRE

Qu'est-ce qu'une éruption explosive ?

LA TERRE

Comment se forment les failles ?

LA TERRE

La température du magma est d'environ 1000-1300°C.

LA TERRE

Le volcanisme est l'ensemble des phénomènes liés à l'ascension et à l'éruption du magma en surface, organisé principalement en éruptions effusives et explosives.

LA TERRE

Une éruption effusive est une éruption où le magma fluide forme des coulées de lave qui s'écoulent sur le sol.

LA TERRE

Un magma visqueux a une mobilité faible et favorise des éruptions explosives, tandis qu'un magma fluide coule facilement et provoque des éruptions effusives.

LA TERRE

Les failles se forment quand les roches soumises à des contraintes accumulent de l'énergie, se déforment puis se cassent le long d'un plan de fracture.

LA TERRE

Une éruption explosive est une éruption où le magma visqueux projette des cendres, des lapillis, des blocs et peut générer des nuées ardentes et des explosions violentes.

LA TERRE

Comment détermine-t-on
l'épicentre d'un séisme ?

LA TERRE

Qu'est-ce que la pression
atmosphérique ?

LA TERRE

Quel est le moteur principal
des mouvements
atmosphériques ?

LA TERRE

Comment se forment des
nuages à partir d'air chaud
ascendant ?

LA TERRE

Quels sont les deux
phénomènes qui animent les
grands courants océaniques ?

LA TERRE

Qu'est-ce qu'un courant
thermohalin ?

LA TERRE

La pression atmosphérique est la pression exercée par une colonne d'air en un point donné. En moyenne au niveau de la mer, elle vaut environ 1013 hPa.

LA TERRE

On détermine l'épicentre en utilisant les enregistrements d'un réseau de stations sismiques et en triangulant l'origine des ondes.

LA TERRE

L'air chaud monte, se refroidit en altitude, la vapeur d'eau se condense en gouttelettes et forme des nuages.

LA TERRE

Le moteur principal est l'inégalité du rayonnement solaire à la surface de la Terre, notamment le chauffage plus intense près de l'équateur.

LA TERRE

Un courant thermohalin est un courant océanique profond gouverné par les différences de température et de salinité qui modulent la densité de l'eau.

LA TERRE

Les grands courants océaniques sont animés par le vent, responsable des courants superficiels, et par la densité de l'eau (température et salinité) responsable des courants thermohalins.

LA TERRE

Quels sont les deux types d'éruption volcanique ?

LA TERRE

Qu'est-ce que le magma ?

LA TERRE

À quelle profondeur se trouvent les réservoirs magmatiques ?

LA TERRE

Qu'est-ce qui pousse le magma à remonter ?

LA TERRE

Quel type de magma provoque des éruptions explosives ?

LA TERRE

Qu'est-ce qu'un fossile ?

LA TERRE

Le magma est un liquide rocheux issu de la fusion partielle des roches de la lithosphère et contenant des gaz.

LA TERRE

Les deux types d'éruption volcanique sont les éruptions effusives et les éruptions explosives.

LA TERRE

Ce sont les gaz dissous dans le magma qui servent de moteur et poussent le magma à remonter le long d'une cheminée.

LA TERRE

Les réservoirs magmatiques se trouvent généralement à plusieurs kilomètres de profondeur dans la lithosphère.

LA TERRE

Un fossile est une trace de vie (coquille, bois, pollen, etc.) qui a été préservée dans une roche sédimentaire : soit l'organisme s'est minéralisé (transformé en roche), soit il reste l'empreinte du fossile dans la roche.

LA TERRE

Un magma visqueux est à l'origine des éruptions volcaniques explosives.

LA TERRE

Comment se forme un fossile ?

LA TERRE

Comment est subdivisée l'échelle des temps géologiques ?

LA TERRE

Quelle conséquence le fort volcanisme au Permien a-t-il eue sur la vie ?

LA TERRE

Que mesure la magnitude d'un tremblement de terre ?

LA TERRE

Comment se propagent les vibrations lors d'un séisme ?

LA TERRE

Qu'est-ce qu'un sismogramme ?

LA TERRE

L'échelle des temps géologiques est subdivisée en ères, elles-mêmes découpées en périodes, certaines limites correspondant à des crises biologiques.

LA TERRE

Un fossile se forme quand les restes d'un organisme sont enterrés, puis progressivement minéralisés par le remplacement des tissus par des minéraux.

LA TERRE

La magnitude mesure l'énergie libérée par un séisme (échelle de Richter).

LA TERRE

Le fort volcanisme au Permien a entraîné un refroidissement (cendres) puis un réchauffement de la planète (dioxyde de carbone), provoquant l'extinction de nombreuses espèces incapables de s'adapter (95% des espèces marines, 70% des espèces terrestres).

LA TERRE

Un sismogramme est l'enregistrement des vibrations du sol (ondes sismiques) réalisé par un sismomètre électrique.

LA TERRE

Les vibrations se propagent sous forme d'ondes sismiques à partir du foyer du séisme.

LA TERRE

Qu'est-ce que l'épicentre d'un séisme ?

LA TERRE

Comment se rompent les roches sous contraintes ?

LA TERRE

Qu'est-ce que le foyer (hypocentre) d'un séisme ?

LA TERRE

Que montre un sismogramme d'un séisme ?

LA TERRE

Qu'est-ce que la météorologie ?

LA TERRE

Qu'est-ce que l'atmosphère terrestre ?

LA TERRE

Sous contraintes, les roches accumulent de l'énergie, se déforment puis se cassent brutalement au niveau d'une faille.

LA TERRE

L'épicentre est le point à la surface de la Terre où le séisme est le plus fortement ressenti. Un réseau de stations sismiques permet de détecter les ondes sismiques et de déterminer l'épicentre d'un séisme.

LA TERRE

Un sismogramme montre l'amplitude des mouvements du sol en fonction du temps, ce qui permet d'analyser l'énergie et la durée du séisme.

LA TERRE

Le foyer (ou hypocentre) est le point dans la profondeur de la Terre où se produit la rupture initiale du séisme.

LA TERRE

L'atmosphère terrestre est la couche de gaz qui entoure la planète et la protège, composée de plusieurs couches comme la troposphère (phénomène météorologique). Elle mesure 100km d'altitude.

LA TERRE

La météorologie est l'observation et l'étude des conditions atmosphériques (température, vent, ensoleillement, etc.) en un lieu et à un instant précis.

LA TERRE

Quelles sont les caractéristiques de la troposphère ?

LA TERRE

Qu'est-ce que le vent ?

LA TERRE

Comment se définit la pression atmosphérique ?

LA TERRE

Qu'est-ce qu'un anticyclone ?

LA TERRE

Qu'est-ce qu'une dépression atmosphérique ?

LA TERRE

Quelle est la cause principale des mouvements atmosphériques ?

LA TERRE

Le vent est le déplacement d'une masse d'air causé par des différences locales de température et de pression atmosphérique.

LA TERRE

La troposphère s'étend du sol jusqu'à environ 12 km d'altitude, contient la majeure partie de la masse d'air et concentre les phénomènes météorologiques.

LA TERRE

Un anticyclone est une zone de haute pression caractérisée par un mouvement descendant d'air, souvent associé au temps calme et au manque de nuages.

LA TERRE

La pression atmosphérique est la pression exercée par une colonne d'air au-dessus d'un point donné. La pression atmosphérique moyenne au niveau de la mer est d'environ 1013 hectopascals (hPa).

LA TERRE

Le moteur principal des mouvements atmosphériques est l'inégalité du rayonnement solaire à la surface de la Terre, surtout entre l'équateur (fort) et les pôles.

LA TERRE

Une dépression est une zone de basse pression favorisant des courants ascendants, la formation de nuages et des précipitations.

LA TERRE

Que se passe-t-il quand l'air chaud s'élève ?

LA TERRE

Comment se forment les nuages et les précipitations ?

LA TERRE

Quels sont les deux phénomènes responsables des grands courants océaniques ?

LA TERRE

Comment se forment les courants profonds froids ?

LA TERRE

Quel rôle joue le Gulf Stream sur le climat européen ?

LA TERRE

Quelle est la température approximative de la lave ?

LA TERRE

Les nuages se forment lorsque la vapeur d'eau se condense en gouttelettes au refroidissement de l'air ascendant. Si ces gouttelettes grossissent, elles tombent sous forme de précipitations.

LA TERRE

Quand l'air chaud s'élève, il se refroidit en altitude, ce qui peut provoquer la condensation de la vapeur d'eau qu'il contient.

LA TERRE

Les courants profonds froids se forment lorsque les eaux de surface chaudes refroidissent près des pôles, leur densité augmente et elles s'enfoncent vers les profondeurs.

LA TERRE

Les grands courants océaniques sont entraînés par le vent (courants de surface) et par la variation de densité de l'eau liée à la température et à la salinité (courants thermohalins).

LA TERRE

La température de la lave est d'environ 700-1200°C.

LA TERRE

Le Gulf Stream, courant marin chaud, influence fortement sur le climat européen en adoucissant les températures hivernales.

