

Sentier du Temps

Bienvenue dans le glossaire

Ici, retrouvez la définition claire et concise des principaux termes scientifiques et culturels liés à l'histoire de la Terre. Un outil pratique pour mieux comprendre votre exploration et enrichir votre connaissance du parcours.



Sommaire

A

Accréditation	1
Astéroïde	1
Attenborough, David	1

B

Bipédie	1
Bowie, David	1

C

Cantina de Mos Eisley	1
Ceinture d'astéroïdes	1
Clou d'or	1
Comète	1
Craton	2
Croûte terrestre	2
Cyanobactérie	2

D

Dinosaure	2
Disque protoplanétaire	2
Dorsale	2

E

Éon	2
Ère	2
Érosion	2
Espèce	3
Eucaryote	3
Exoplanète	3
Extinction de masse	3

F

Faïlle	3
Fossile	3

G

Géante gazeuse	3
Glaciation	3
Grande Oxydation	3

H

Holotype	4
Hominidé	4

L

Lagerstätte	4
Lave	4

M

Magma	4
Mammifère	4
Manteau	4
Métamorphisme	4

N

Noyau	5
-------	---

P

Pangée	5
Paradigme	5
Parton, Dolly	5
Période géologique	5
Photosynthèse	5
Planète tellurique	5
Primate	5

R

Reproduction asexuée	6
Reproduction sexuée	6
Roche magmatique	6
Roche métamorphique	6
Roche sédimentaire	6

S

Scully, Dana	6
Sédimentation	6
Sédiments	6
Strates	6
Stromatolithe	6
Subduction	7
Supercontinent	7

T

Tectonique des plaques	7
Théropode	7
Trilobite	7

V

Volcanisme	7
------------	---

W

Watney, Mark	7
--------------	---

A

Accréditation

Rassemblement progressif de matière sous l'effet de la gravité. Ce processus est à l'origine de la formation de corps célestes comme les planètes, les étoiles ou les lunes.

Astéroïde

Corps rocheux (parfois métallique) de forme irrégulière, plus petit qu'une planète. La plupart provient de la ceinture d'astéroïdes située entre Mars et Jupiter.

Attenborough, David

Biologiste et vulgarisateur britannique ; ses documentaires sur la nature ont sensibilisé et émerveillé des générations de spectateurs à travers le monde. Plusieurs espèces d'animaux portent son nom. Son frère a incarné John Hammond dans Jurassic Park.

B

Bipédie

Fait de se déplacer en marchant sur deux jambes. Exemples : l'être humain, le tyrannosaure (T. rex), le kangourou, l'autruche.

Bowie, David

Artiste caméléon et légende du rock. Il n'a pas chanté Scrumptious Chondrite, mais Life on Mars ?, Starman ou Wild is the Wind.

C

Cantina de Mos Eisley

Dans Star Wars: Un nouvel espoir, bar légendaire dans la ville malfamée de Mos Eisley sur la planète Tatooine.

Ceinture d'astéroïdes

Zone dense en astéroïdes située entre Mars et Jupiter. Elle est un vestige des matériaux qui n'ont pas réussi à former une planète lors de la formation du Système solaire.

Clou d'or

Repère officiel qui marque la base d'un étage géologique. Il peut être matérialisé sur le terrain ou indiqué sur une carte géologique.

Comète

Boule de glace, de poussière et de roche qui orbite autour du Soleil. Issue de la ceinture de Kuiper ou du nuage d'Oort. Développe une queue brillante lorsqu'elle s'approche du Soleil.

Craton

Portion ancienne, solide et stable de la croûte continentale, qui forme la structure durable des continents.

Croûte terrestre

Couche la plus externe de la Terre, fine et solide ; formée de roches continentales ou océaniques.

Cyanobactérie

Bactérie pratiquant la photosynthèse. Apparue très tôt dans l'histoire de la Terre, elle a produit une grande quantité d'oxygène, transformant ainsi l'atmosphère terrestre. Comme l'a fait remarquer Madame Thunberg, « Personne n'est trop petit pour avoir un impact et changer le monde. »

D

Dinosaure

Du grec « terrible lézard ». Groupe d'animaux ayant dominé la Terre durant l'ère Mésozoïque. Ils ont vécu à des époques et dans des régions très variées, présentant une grande diversité de formes et de modes de vie.

Disque protoplanétaire

Anneau de gaz et de poussières entourant une jeune étoile, c'est à partir de ce disque que se forment les planètes et leurs satellites.

Dorsale

Chaîne volcanique sous-marine où deux plaques tectoniques s'écartent (divergence). Le magma y remonte, se solidifie et forme de la nouvelle croûte océanique.

E

Éon

La plus grande division des temps géologiques. Par exemple, l'éon Phanérozoïque - dans lequel nous vivons actuellement - a débuté il y a 500 millions d'années.

Ère

Grande unité du temps géologique qui subdivise les éons. Par exemple, l'éon Phanérozoïque est composé de trois ères : le Paléozoïque, le Mésozoïque et le Cénozoïque, cette dernière étant celle dans laquelle nous vivons actuellement.

Érosion

Processus d'usure des roches et transport des sédiments par le vent, l'eau, la glace ou la gravité.

Espèce

Unité de classement qui regroupe les êtres vivants capables se reproduire entre eux et dont la descendance est fertile.

Eucaryote

Organisme dont les cellules ont un noyau. Exemples : hyène, axolotl, lichen, mais aussi chien, rose, morille.

Exoplanète

Planète située en dehors du Système solaire, en orbite autour d'une étoile autre que notre joli Soleil.

Extinction de masse

Disparition rapide et massive d'un grand nombre d'espèces. La Terre en a connu cinq, et une sixième semble déjà en cours.

F

Faille

Fracture dans la croûte terrestre le long de laquelle deux blocs de roche se déplacent l'un par rapport à l'autre.

Fossile

Reste ou trace d'un être vivant conservé dans la roche. Exemples : os, empreinte, coquille.

G

Géante gazeuse

Planète massive principalement composée de gaz, située plus loin du Soleil que les planètes rocheuses. Exemple : Jupiter.

Glaciation

Période de refroidissement climatique durant laquelle les glaciers s'étendent sur de vastes régions. Plusieurs glaciations ont marqué l'histoire de la Terre.

Grande Oxydation

Il y a 2,4 milliards d'années, période durant laquelle l'oxygène produit par les cyano-bactéries s'est accumulé dans l'atmosphère.

H

Holotype

Spécimen de référence utilisé pour décrire officiellement une nouvelle espèce.

Hominidé

Famille de grands singes qui comprend notamment le chimpanzé, le bonobo, le gorille et l'humain.

L

Lagerstätte

Site fossilifère exceptionnel par la qualité et la richesse de conservation de ses fossiles.

Lave

Nom donné au magma lorsqu'il atteint la surface de la Terre. En refroidissant, il forme de nouvelles roches volcaniques.

M

Magma

Roche en fusion sous la surface de la Terre. En remontant, il peut provoquer des éruptions.

Mammifère

Animal à sang chaud, poilu, allaitant ses petits. Exemples : humain, baleine, chauve-souris. Oui, les baleines ont des poils.

Manteau

Couche épaisse et visqueuse située sous la croûte terrestre. Bien qu'il soit solide, le manteau s'écoule lentement comme un fluide à cause de la chaleur et de la pression très élevées.

Métamorphisme

Transformation des roches sous l'effet de la pression et/ou de la température, lorsqu'elles s'enfoncent en profondeur dans la croûte terrestre.

N

Noyau

Partie centrale de la Terre, responsable du champ magnétique terrestre. Il est composé de deux couches : un noyau interne solide (à cause de la très forte pression) et un noyau externe liquide.

P

Pangée

Supercontinent apparu il y a environ 300 millions d'années, réunissant presque toutes les terres émergées. Il a commencé à se fragmenter il y a 200 millions d'années, donnant naissance à deux blocs: Laurasia au nord et Gondwana au sud.

Paradigme

Modèle ou cadre théorique dominant dans une science à un moment donné. Exemple : la tectonique des plaques est le paradigme actuel en géologie.

Parton, Dolly

Ikône de la musique country. Chanteuse et philanthrope, elle a aussi fondé un programme mondial de promotion de la lecture.

Période géologique

Subdivision d'une ère géologique. Par exemple, le Mésozoïque est divisé en trois périodes : Trias, Jurassique et Crétacé.

Photosynthèse

Processus par lequel les plantes (et certaines bactéries) utilisent la lumière, l'eau et le CO₂ pour produire de l'oxygène et du sucre.

Planète tellurique

Planète rocheuse et dense, dont la surface est solide. Exemple : Vénus, la Terre.

Primate

Ordre de mammifères qui comprend les singes, les lémuriens et les humains. Les primates se distinguent notamment par un cerveau développé et une vision stéréoscopique (capacité à percevoir la profondeur).

R

Reproduction asexuée

Mode de reproduction où un organisme se reproduit seul, sans fusion de cellules sexuelles.

Reproduction sexuée

Mode de reproduction impliquant deux parents, avec fusion des gamètes (ovule et spermatozoïde) pour créer un individu génétiquement unique.

Roche magmatique

Roche issue du refroidissement du magma. Exemples : basalte, granite.

Roche métamorphique

Roche transformée par la pression et la température. Exemples : schiste, marbre.

Roche sédimentaire

Roche formée par accumulation de sédiments (sable, restes d'organismes, boue). Exemples: calcaire, grès.

S

Scully, Dana

Médecin et agente du FBI dans la série X-Files. L'« effet Scully » désigne l'influence de ce personnage sur les spectatrices, ayant contribué à l'augmentation du nombre de femmes dans les carrières STEM (Sciences, Technologie, Ingénierie, Mathématiques).

Sédimentation

Formation de couches par le dépôt progressif de particules transportées par l'eau, le vent, la glace ou la gravité.

Sédiments

Particules d'origine minérale, végétale ou animale, transportées par les éléments puis déposées en couches sur terre ou sous l'eau.

Strates

Couche de roche formée par la sédimentation. L'empilement des strates raconte l'histoire de la Terre, couche après couche.

Stromatolithe

Structure rocheuse formée par l'activité de cyanobactéries. Ce sont les plus anciennes traces de vie, découvertes en Australie et en Afrique du Sud.

Subduction

Quand une plaque tectonique océanique glisse sous une plaque continentale (ou une autre plaque océanique). Cela entraîne des séismes, ainsi que la formation de volcans et de montagnes.

Supercontinent

Grande masse terrestre unique regroupant la plupart, voire la totalité, des terres émergées à une période donnée. Exemples : Pangée, Rodinia.

T

Tectonique des plaques

Théorie expliquant que la croûte terrestre est divisée en plaques rigides qui se déplacent lentement sur un manteau supérieur chaud et partiellement fluide.

Théropode

Groupe de dinosaures bipèdes, souvent carnivores. Exemple célèbre : Tyrannosaurus rex. Ils sont les ancêtres des oiseaux.

Trilobite

Animal marin arthropode au corps segmenté. Apparue il y a 525 millions d'années et disparue voici 250 millions d'années. Ce sont les premiers animaux à développer des yeux composés.

V

Volcanisme

Ensemble des phénomènes liés à l'activité des volcans, de la formation du magma jusqu'à son éruption, la libération de gaz ou la formation des roches volcaniques.

W

Watney, Mark

Botaniste fictif de Seul sur Mars. Il survit sur la planète rouge grâce à la science, son ingéniosité et des patates...et de la musique disco.

À bientôt !

Vous voilà au terme de ce glossaire, un compagnon précieux pour votre découverte du Sentier du Temps. N'hésitez pas à le consulter à nouveau pour approfondir vos connaissances et enrichir votre aventure. Bonne continuation sur le sentier !