

Le temps en géologie – Sciences de la Terre

Sommaire

1. Introduction : la notion de temps en géologie
2. Le temps géologique et ses échelles
 - Temps humain et temps géologique
 - L'échelle des temps géologiques
3. Principes fondamentaux de la chronologie géologique
 - Actualisme et catastrophisme
 - Superposition et continuité des couches
4. Méthodes de datation en géologie
 - Datation relative
 - Datation absolue (radiochronologie)
5. Les archives du temps géologique
 - Roches sédimentaires
 - Fossiles et paléontologie
 - Glaces, sédiments et archives naturelles
6. Les grandes divisions de l'histoire de la Terre
 - Précambrien
 - Paléozoïque
 - Mésozoïque
 - Cénozoïque
7. Évolution de la Terre au cours du temps
 - Dynamique interne et tectonique des plaques
 - Évolution des climats
 - Apparition et évolution de la vie
8. Crises biologiques et événements majeurs
9. Le temps géologique et les ressources naturelles
10. Le temps long et les enjeux actuels
 - Changements climatiques
 - Impact des activités humaines
11. Conclusion : comprendre le temps pour comprendre la Terre