

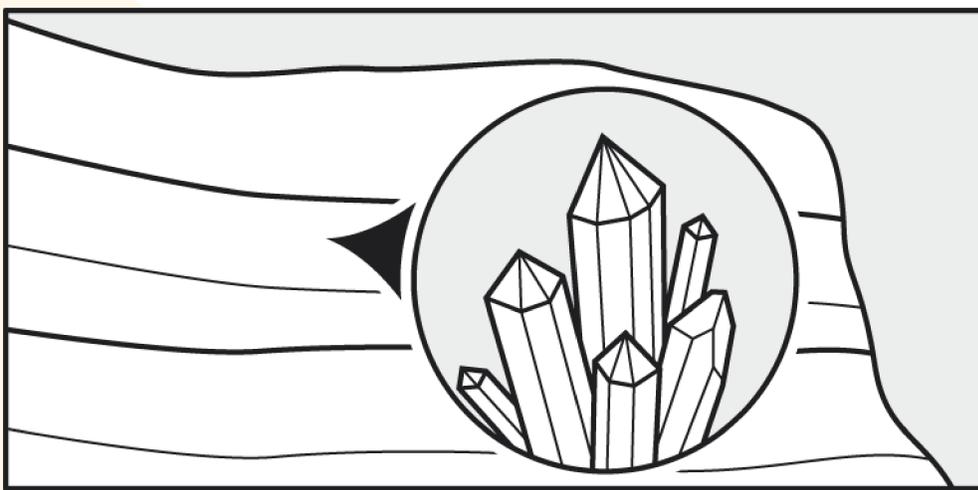
Lors de votre observation sur le terrain, vous êtes amenés à indiquer un intérêt géologique du site observé, parmi 10 catégories proposées.

Afin de vous aider dans votre choix, ce tutoriel détaille chacune des 10 catégories, avec une définition et des exemples de sites correspondant à cet intérêt, ainsi qu'un schéma et une photo illustrant des sites représentatifs de cette catégorie.

Il est possible et même fréquent qu'un même site puisse présenter plusieurs intérêts géologiques majeurs. Il vous est donc proposé d'en choisir un ou plusieurs. Vous pouvez accompagner ce choix par des notes complémentaires.

MINÉRALOGIE

Étude de minéraux, de leur origine et de leur mode de formation.



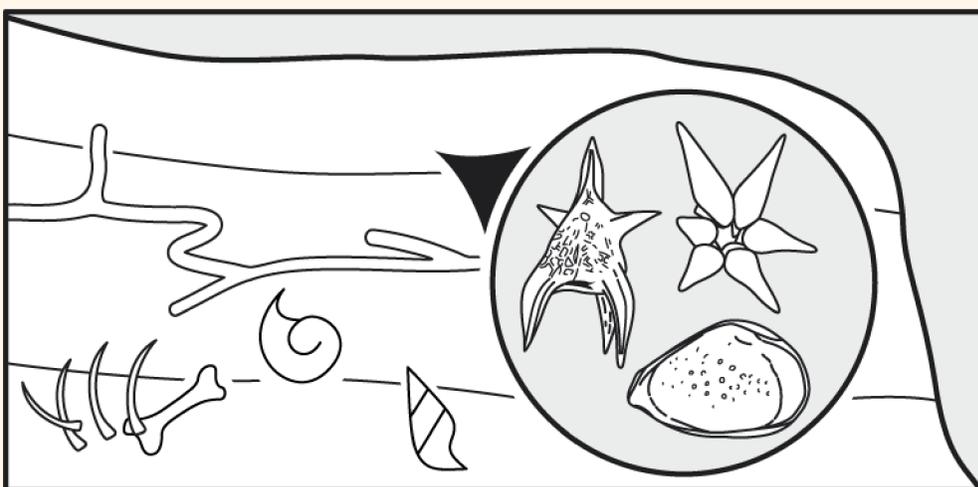
Affleurement avec cristaux (@ A. Lethiers)



Géode d'Améthyste (© Wikimedia Commons, 2003, auteur RDi CuaC)

PALÉONTOLOGIE

Étude des organismes fossiles végétaux ou animaux présents dans les formations rocheuses dans le but de comprendre l'évolution des organismes vivants et de l'environnement au cours de l'histoire terrestre.



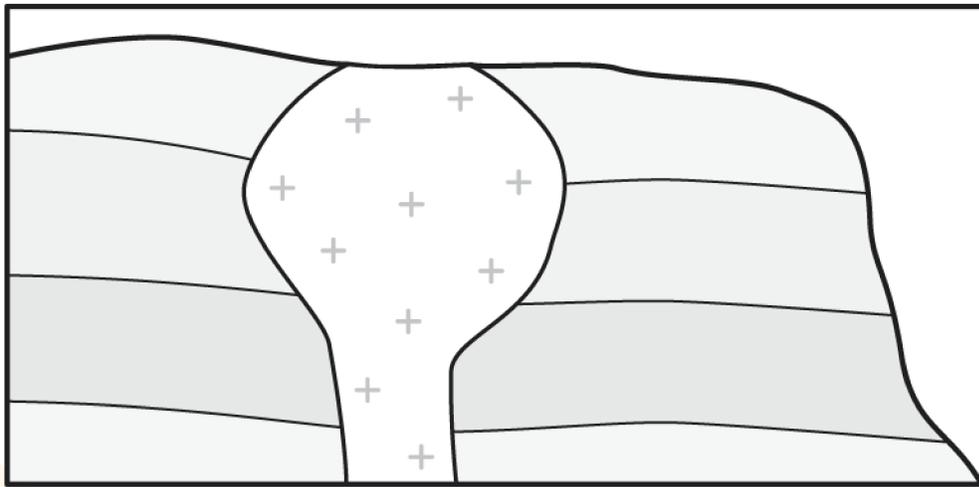
Affleurement avec fossiles (@ A. Lethiers)



Site paléontologique de Montréal-du-Gers (©A. Cornée)

PLUTONISME

Étude des roches magmatiques formées par refroidissement lent d'un magma piégé en profondeur dans la croûte terrestre.



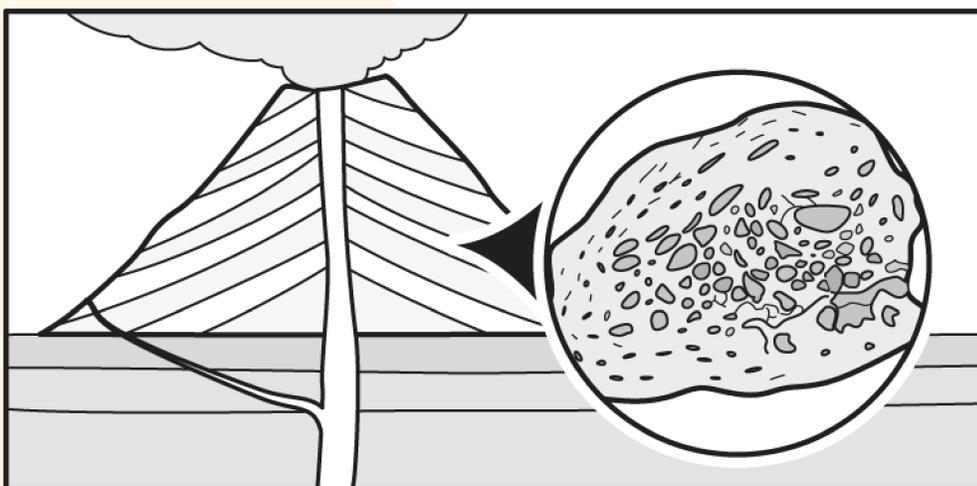
Poche de magma cristallisé, affleurant par érosion (© A. Lethiers)



Granite à grands feldspaths rosés, environs de Cargèse (Corse) (©G. Egoroff)

VOLCANISME

Étude des roches volcaniques formées par refroidissement rapide d'un magma en surface ou proche de la surface, et des phénomènes naturels liés à l'activité des volcans.



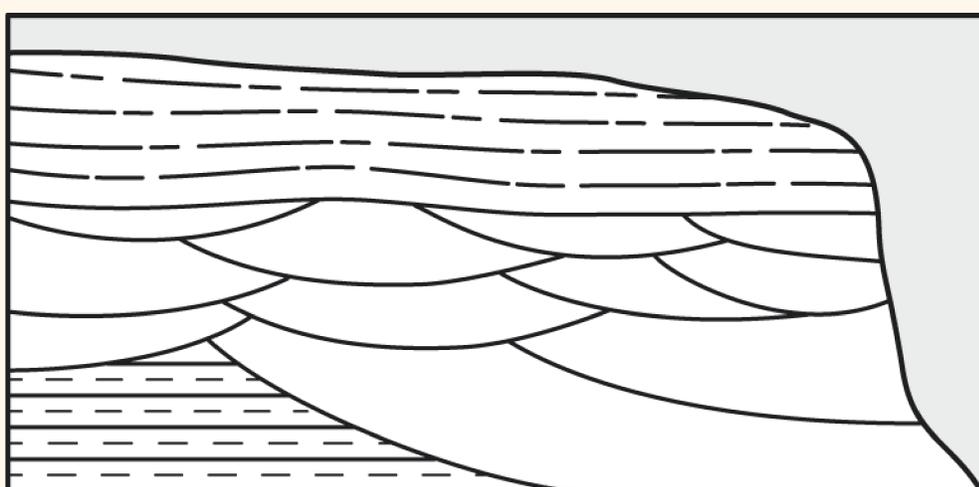
Coupe d'un volcan et détail d'une roche volcanique à vacuoles (© A. Lethiers)



Orgues volcaniques, carrière de Roure, Saint-Pierre-le-Chastel (Puy-de Dome) (©A. Cornée)

SÉDIMENTOLOGIE

Étude des roches sédimentaires, de leur composition, de leurs structures et des processus à l'origine de leur formation dans le but de reconstituer des environnements de dépôt.



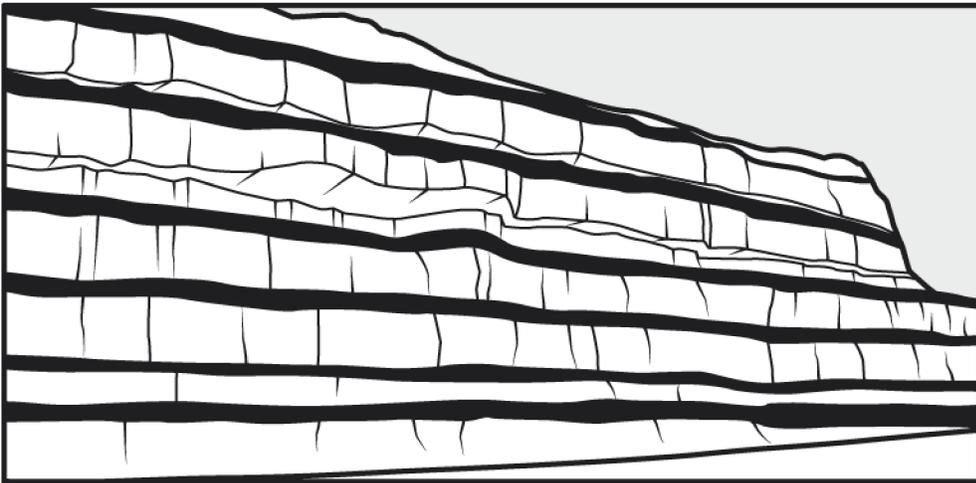
Couches sédimentaires horizontales et dépôts obliques (© A. Lethiers)



Rides formées par un courant (ripple-marks), ©F. Baudin

STRATIGRAPHIE

Étude de la succession des strates dans le but d'établir une échelle des temps géologiques précise et fiable.



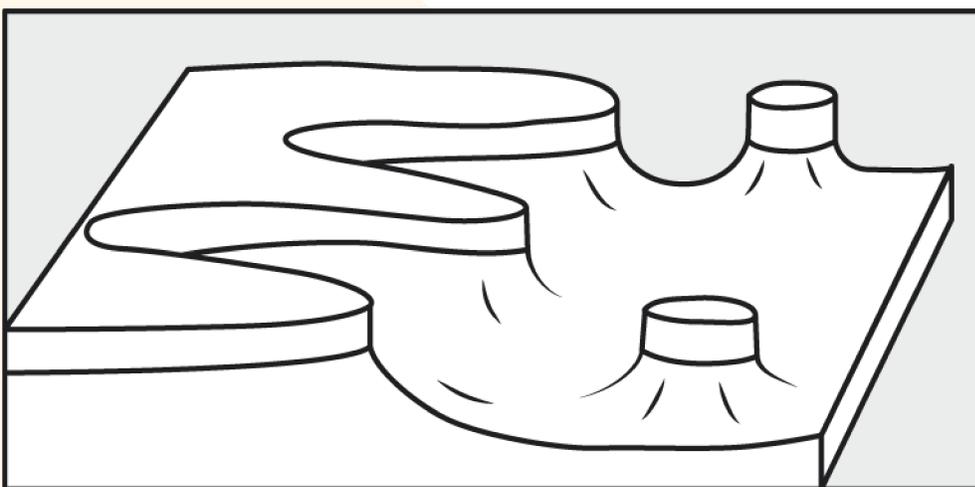
Affleurement avec alternance de bancs rocheux de nature différente (© A. Lethiers)



Contact Permien-Trias, à la sortie Sud de Guillaumes (Alpes-Maritimes) (©A. Cornée)

GÉOMORPHOLOGIE

Étude des reliefs et des processus qui les façonnent (érosion, altération, transport et dépôt de matériaux).



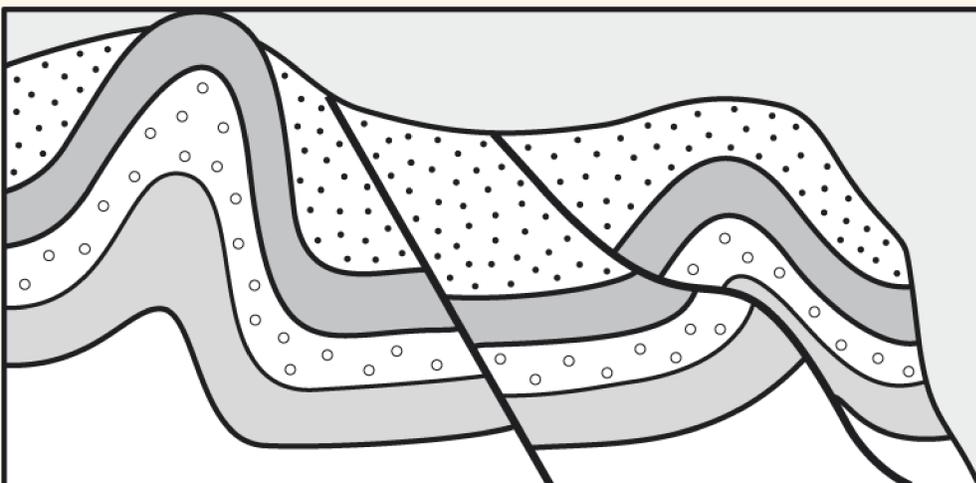
Cuesta et butte témoin, résultat de l'érosion différentielle (© A. Lethiers)



Cheminsées de fée, Théus (Hautes-Alpes) (©A. Cornée)

TECTONIQUE

Étude de la formation des structures géologiques de grande taille (chaînes de montagnes, bassins sédimentaires), et de leur déformation par l'action de contraintes (extension, compression, coulissement).



Affleurement de couches plissées et faille (© A. Lethiers)



Pli de Sassenage, Isère (©P. De Wever)

