

Théorie niveau Chauve-Souris 1

✓ **Respecter l'environnement dans lequel j'évolue**

Les grottes sont des milieux fragiles, isolés, dans lesquels toute pollution peut persister des années. La pluie, le vent, le soleil, ne peuvent pas éliminer les polluants.

Pour cela, on ne doit jamais laisser de déchets lors d'une exploration. L'idéal quand on ressort de la grotte est que personne ne puisse savoir que l'on y est entré ...

✓ **Le type de roches dans lequel les roches se sont creusées**

Les grottes se forment dans des roches qui se creusent facilement. La majorité d'entre elles se forment dans le calcaire, mais on peut aussi en trouver dans le sel (Espagne, Iran) ou dans la dolomie, qui est une roche proche du calcaire (Causses, Vallespir)

✓ **Le rôle de l'eau dans le creusement des cavités**

L'eau de pluie qui tombe se charge de CO₂ lors de la traversée des sols, et elle devient acide. Cette eau va alors dissoudre la roche : le creusement se fait essentiellement par altération chimique. L'eau qui s'infiltré va passer de préférence dans des failles déjà présentes, et les élargir par dissolution.

✓ **L'existence de la vie souterraine**

Malgré des conditions difficiles, la faune est diversifiée dans les grottes.

On distingue 3 types d'animaux :

Les troglobies : ils ne vivent que dans les grottes et sont parfaitement adaptés au milieu souterrain. On peut citer les Niphargus, les Protées, ou le scorpion aveugle présent à La Preste.

Les troglaphiles : ils utilisent le milieu souterrain pour une partie de leur cycle de vie. On peut citer les Dolichopodes des Pyrénées Orientales, les chauves-souris ou certaines Araignées.

Les troglonexènes : ce sont des animaux qui arrivent dans la grotte par accident ou pour se protéger (chaleur, prédateurs). On peut citer les crapauds, les ours, et les spéléologues !

Par ailleurs, de nombreuses bactéries vivent dans les grottes, et on soupçonne celles-ci d'être à l'origine de la formation de certaines concrétions.

