



MINISTÈRE DE  
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE  
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



## La formation des grottes



C'est l'eau qui creuse les grottes mais pas dans n'importe quelles conditions:

- tout d'abord, il faut un massif calcaire propice à la formation des cavernes.
- ce massif doit présenter des discontinuités qui sont les joints de strate (jonction entre les deux couches) et les fractures (cassure de la roche)
- l'eau doit pouvoir circuler, à travers ces discontinuités, des points hauts vers les points bas.

L'eau agrandit ces discontinuités essentiellement par dissolution au fur et à mesure de son passage à travers le massif. L'eau est concentrée petit à petit vers un conduit unique que l'on appelle le collecteur. La rivière du collecteur ressort à la base du massif à la faveur d'une source. Tout le calcium qui a été « arraché » au massif se retrouve en solution dans cette eau qui gagnera la mer à plus ou moins long terme.

Les spéléologues de Centre-Terre essaient de suivre le chemin de l'eau dans son intégralité.

**Photos: Massif calcaire, Strates, Fractures, Puits, Rivière souterraine, Siphon, Source.**

Les photos prises par Centre Terre sont des instantanés mais en fonction de l'endroit où elles ont été prises elles racontent « un moment hydrogéologique ». Le passé semble figé par les cavités qui enregistrent la succession des événements.

Un schéma fonctionnel établi depuis la formation des carbonates jusqu'à leur dissolution permet de montrer que les massifs calcaires sont en réalité des réservoirs à CO<sub>2</sub>