

## **Sommaire :**

### **I. La roche, objet d'étude**

- **Qu'est-ce qu'une roche ?** : Définitions et constituants (minéraux et cristaux).
- **Le cycle des roches** : Comment la matière se transforme (sédimentation, métamorphisme, fusion).

### **II. Les archives sédimentaires : La mémoire des environnements**

- **La formation des sédiments** : Érosion, transport et dépôt.
- **Les milieux de sédimentation** : Des déserts aux abysses.
- **La vie fossilisée** : Comment le vivant s'inscrit dans la pierre.

### **III. Les roches magmatiques : Le pouls de la Terre**

- **Le volcanisme** : Témoin des éruptions passées.
- **Les roches de profondeur (plutonisme)** : Le refroidissement lent du magma.
- **La signature chimique** : Ce que les minéraux disent de l'intérieur du globe.

### **IV. Le métamorphisme : La mémoire des pressions et températures**

- **Les transformations à l'état solide** : Quand la roche s'adapte à de nouvelles conditions.
- **Les marqueurs de collision** : Comment les roches enregistrent la naissance des montagnes.

### **V. La mesure du temps**

- **Chronologie relative** : L'art de ranger les événements dans le bon ordre (stratigraphie).
- **Chronologie absolue** : La radioactivité pour donner un âge en millions d'années.

### **VI. La lecture de l'histoire de la Terre**

- **La dérive des continents et la tectonique des plaques.**
- **Les grandes crises biologiques et climatiques.**