

# Datation par la disposition des roches

L'analyse de séries sédimentaires, de coupes et cartes géologiques, en terrains sédimentaires ou magmatiques, permet d'établir la CHRONOLOGIE RELATIVE des événements géologiques d'une région.

## I. PRINCIPES DE CHRONOLOGIE RELATIVE.

Principe de superposition.

Principe de continuité.

Principe de recoupement.

Principe d'inclusion.

Principe de datation relative : L'âge d'un événement est encadré par celui de la formation la plus récente affectée

et celui de la formation la plus ancienne non affectée.

## II. PRINCIPALES STRUCTURES DU SOUS-SOL.

### 1. Affleurements sédimentaires.

Orientation d'une strate.

Couches concordantes.

Couches discordantes.

Plis: Anticlinaux et synclinaux,

Chevauchements ou charriages.

Failles: Normale (d'extension ) ou inverse (de compression).

### 2. Affleurements magmatiques.

Magmatisme et métamorphisme régional.

Diapir et métamorphisme de contact.

Filons.

Structures et coulées volcaniques.

### III CHRONOLOGIE DES EVENEMENTS.

#### 1. Principaux événements géologiques :

Transgression

Bassin sédimentaire

Dépôt d'une série sédimentaire.

Régression

Émersion d'un continent avec ou sans orogénèse de montagne

Érosion en pénéplaine.

#### 2. Méthode d'analyse du document :

Identifier les différentes formations géologiques.

Age relatif des différentes formations, des plus anciennes aux plus récentes .

Identifier les différentes structures sédimentaires ou magmatiques.

En argumentant, énumérer les différents événements dans l'ordre chronologique.