

**I- OBJECTIF DE LA DATATION RELATIVE**

- Positionner dans le temps des événements biologiques ou géologiques
- Etablir une relation d'ordre pour situer des objets géologiques, des êtres vivants ou des phénomènes les uns par rapport aux autres. **(TD1 de ST)**

**Point programme**

- La datation relative permet d'ordonner les uns par rapport aux autres des structures (strates, plis, failles, minéraux) et des événements géologiques variés (discordances, sédimentation, intrusion, orogénèse).

**II- LES PRINCIPES DE LA DATATION RELATIVE**

- Principe d'actualisme **(PowerPoint JF BACHY)**
- Principe de superposition **(Doc. 411 + TD1 de ST Fiche Docs 1+ PowerPoint JF BACHY)**
- Principe de continuité **(Doc. 411)**
  - Urgonien dans les Alpes : **(PowerPoint JF BACHY)**
  - Crétacé supérieur au nord de Torrelaguna **(Photos sorties de géologie 5<sup>ème</sup> et 1<sup>ère</sup> S)**
- Principe de recoupement **(Doc. 411)**
  - déformations (plis, failles) **(TD1 de ST Fiches Docs 1)**
  - inclusions **(TD1 de ST Fiches Docs 2)**
  - intrusions **(TD1 de ST Fiches Docs 1 + Doc.2b p.171)**
  - auréoles d'altération ou de métamorphisme autour d'un minéral **(PowerPoint JF BACHY + TP10)**
- Principe d'identité paléontologique **(Doc. 411)**
  - Notion de fossile stratigraphique **(Doc.3 p.167 Q3 + PowerPoint JF BACHY + TP8)**
  - Associations de fossiles **(Doc.4 p.167 Q4 + Docs p.168-169 Q1 et Q2)**
- Etablissement de l'échelle stratigraphique internationale des temps géologiques : **(Doc. 412)**

**Point programme**

- La datation relative repose sur les principes de la chronologie relative qui ont permis d'établir l'échelle stratigraphique des temps géologiques.
- Ces principes sont : superposition, continuité, recoupement et identité paléontologique.