

**COURS :**

- **BC 1 : les cellules au sein d'un organisme** : item SV-C-1 du programme officiel
- **BC 2 : ultrastructure de la cellule** : item SV-C-2 du programme officiel
- **ST 1 : structure interne de la Terre** : item ST-B du programme officiel
- **ST 2 : la dynamique interne de la Terre** : item ST-C du programme officiel

**TP :**

- **BC A : observations des cellules et tissu au microscope optique**
- **BC B : observations des cellules au microscope électronique**
- **TP ST A : la carte de France au 1/1 000 000<sup>ème</sup>** : lecture de la carte, géologie générale de la France (orogénèses), réalisation d'un schéma structural
- **TP ST B : les grandes familles de roches à partir de la carte de France au 1/1 000 000<sup>ème</sup>** : diagnose de roches (granite, basalte, gabbro, trachyte, gneiss, micaschiste, métagabbro en faciès éclogite, calcaire oolithique, marne, gypse, grès, argile, conglomérat, halite ...). Etude d'un log stratigraphique et reconstitution des variations eustatiques. Chronologie relative et schéma structural à partir de la carte de Clermont-Ferrand. Notion de gradient métamorphique et de chemin P,T,t à partir de la chaîne alpine.
- **TP ST C : analyse de cartes géologiques au 1/50 000<sup>ème</sup>** : Nancy, Lavelanet (Pontarlier abordée)
- **TP ST E : structure et dynamique interne de la Terre** : exercices sur différentes techniques et objets (isostasie, tomographie, sismique réflexion, GPS, analyse de points chauds, carte de répartition des roches du plancher océaniques...)

**Exemples de sujet de synthèse (non exhaustif) :**

- Comparaison MEC animale/végétale
- L'état pluricellulaire
- La fabacée : un organisme pluricellulaire
- Les matrices extracellulaires
- La paroi des cellules végétales
- Les cellules au sein d'un tissu
- Qu'est-ce qu'un tissu ?
- Les jonctions cellulaires
- Comparaison cellule animale/cellule végétale
- Comparaison cellule eucaryote/procaryote
- Qu'est-ce qu'une cellule ?
- Le cytosquelette de la cellule animale
- Organisation de la cellule végétale