

COURS :

- **BA 1 : regards sur un organisme animal, un bovidé** : item SV-A-1 du programme officiel
- **BC 1 : les cellules au sein d'un organisme** : item SV-C-1 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^{ème}** : 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^{ème}** : 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.

Exemples de sujet de synthèse (non exhaustif) :

- La place de la vache dans son écosystème
- La vache, un organisme aérien
- Les fonctions de nutrition chez la vache
- L'écosystème ruminal
- La vie en milieu aérien : comparaison des animaux et des végétaux
- Les relations interspécifiques dans l'écosystème prairial
- La vie fixée des végétaux
- Les fonctions de nutrition chez les organismes pluricellulaires
- L'alimentation chez la vache
- 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

NB : le programme correspond également au programme du DS de SVT n°1