

**COURS :**

- **EE 1 : les populations et leur démographie** : item SV-J-1 du programme officiel
- **EE 3 : classer la biodiversité** : item SV-K-2-1 du programme officiel
- **BV 2 : nutrition des angiospermes en lien avec le milieu de vie** : item SV-B-2 du programme officiel
- **MC 1 : les enzymes et la catalyse des réactions** : item SV-E-3

**Révisions : BC 3 (membranes et échanges membranaires), BV 1 (une fabacée), BM 4 (les protéines)**

**TP :**

- **TP BM A/A'** : méthodes d'étude des protéines. Electrophorèse en conditions natives ou dénaturantes, western blot, immunofluorescence, compétition par anticorps, chromatographie, centrifugation, visualisation moléculaire (rastop) ...
- **TP EE A : dynamique des populations**
- **TP EE C : phylogénie**
- **TP BV B/B'** : histologie végétale

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

- Les effectifs au sein d'une population et leur variation
- Les modèles en dynamique des populations
- La dynamique des populations
- Comment classer le vivant ?
- Les fondements de la cladistique
- Qu'est-ce qu'un arbre phylogénétique ?
- La racine, relation structure-fonction
- La feuille, relation structure-fonction
- Le flux hydrique du sol à l'atmosphère chez les Angiospermes
- Les végétaux aériens et l'eau
- Interdépendance des organes aériens et souterrains chez les végétaux
- La tige des Angiospermes
- Les sèves
- Les surfaces d'échange chez les végétaux
- Les variations de l'activité enzymatique
- La cinétique enzymatique
- Les enzymes, de catalyseurs contrôlés