

COURS :

- **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
- **BM 1 : les constituants du vivant** : item SV-D-1 du programme officiel
- **BM 2 : les glucides, oses et osides** : item SV-D-2-2 du programme officiel
- **BM 3 : les lipides** : item SV-D-2-1 du programme officiel
- **BM 4 : les protides** : item SV-D-2-4 du programme officiel

TP :

- **BC A : observations des cellules et tissu au microscope optique**
- **BC B : observations des cellules au microscope électronique**
- **TP ST C : analyse de cartes géologiques au 1/50 000ème** : 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) :

- Lipides et vie cellulaire
- Les lipides, relation structure-fonction
- Glucose, cellulose, amidon
- Les polymères glucidiques
- Les glucides dans la cellule végétale
- Comparaison acide gras/acide aminé
- Importance biologique des liaisons non covalentes
- Qu'est-ce qu'une protéine ?
- La structure des protéines
- De la séquence à la fonction des protéines
- Des acides aminés à la protéine fonctionnelle
- La conformation des protéines : origines et conséquences
- Les macromolécules
- Monomères et polymères

Programme du DS n°3 (13 décembre)

- **BC 1, 2 et ce qui aura été fait de BC3**
- **BM 1, 2, 3, 4, 5**
- **TP associés : BC A, BC B, BM A/A'**