

Programme de colle 6

Semaine 1 : du 10 au 14 décembre

Cours :

- **Chapitre I.B.2 : membrane plasmique et interrelations structurales**
- **Chapitre I.B.3 : les échanges membranaires**

Travaux Pratiques :

- **Chromatographie de pigments/ électrophorèse de protéines en conditions natives et dénaturantes.** Savoir analyser des résultats de chromatographie, savoir proposer un protocole de séparation de pigments (choix des solvants), savoir interpréter des résultats d'électrophorèse en conditions natives ou de SDS-PAGE (déterminer la taille d'une protéines avec du papier semi-log).
- **TP carte 1 : L'Isle -Adam :** savoir faire une coupe en région tabulaire, notions de butte témoin, lacune sédimentaire en lien avec des variations du niveau marin



Semaine 2 : du 17 au 21 décembre

Cours :

- **Chapitre I.B.3 : les échanges membranaires**
 - **Chapitre 4 : membrane et différence de potentiel**
 - **Chapitre IV.A.1 : supports et organisation des génomes procaryotes et eucaryotes**
- I. Les supports moléculaires de l'information génétique
II. Organisation fonctionnelle des génomes procaryotes et eucaryotes

Travaux Pratiques :

- **Chromatographie de pigments/ électrophorèse de protéines en conditions natives et dénaturantes.** Savoir analyser des résultats de chromatographie, savoir proposer un protocole de séparation de pigments (choix des solvants), savoir interpréter des résultats d'électrophorèse en conditions natives ou de SDS-PAGE (déterminer la taille d'une protéines avec du papier semi-log).
- **TP carte 1 : L'Isle -Adam :** savoir faire une coupe en région tabulaire, notions de butte témoin, lacune sédimentaire en lien avec des variations du niveau marin
- **TP dissection du criquet :** connaître la morphologie générale du criquet, connaître les caractères d'un Arthropode Insecte, savoir légènder une dissection des pièces buccales, savoir légènder un montage de trachées (respiration trachéenne en milieu aérien).

Programme de révisions du DS (étude de documents samedi 15 décembre)

Protéines

Tous les chapitres sur les membranes

TP chromatographie / électrophorèse

Techniques d'étude de la cellule : MO, MET, MEB, cryofracture.

TP carte géologique 1 (Isle Adam)