

Programme de colle 7

Semaine 1 : du 9 au 13 janvier

Cours :

- Chapitre SVC-1 : Les cellules au sein d'un organisme
- Chapitre SVC-2 : Organisation fonctionnelle de la cellule

Travaux Pratiques :

- **TP cartographie sur la carte de 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 Etude des protéines** : connaître les techniques d'électrophorèse, de western blot, d'immunomarquage, de chromatographie (couche mince ou colonne), savoir analyser des données sur des interactions entre une protéine et un ligand, exploiter des données de modélisation moléculaire.
- **TP dissection du criquet** : connaître la morphologie générale du criquet, connaître les caractères d'un Arthropode Insecte, savoir légender une dissection des pièces buccales, savoir légender un montage de trachées (respiration trachéenne en milieu aérien), savoir légender l'appareil digestif.

Semaine 2 : du 16 au 20 janvier

Cours :

- Chapitre SVC-1 : Les cellules au sein d'un organisme
- Chapitre SVC-2 : Organisation fonctionnelle de la cellule
- Chapitre SV-C-3 : Membranes et échanges membranaires
- Chapitre SV-D2.4 : Les protéines (en lien avec la membrane)
- Chapitre SV-D2.2 : Les lipides (en lien avec la membrane)

Travaux Pratiques :

- **TP cartographie sur la carte de 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 cartographie sur la carte de Condé/Noireau** : savoir réaliser une coupe simple avec des plis, connaître la méthode des V dans la vallée, savoir expliquer la formation d'une discordance angulaire. **Les failles ne sont PAS au programme.**
- **TP dissection du criquet** : connaître la morphologie générale du criquet, connaître les caractères d'un Arthropode Insecte, savoir légender une dissection des pièces buccales, savoir légender un montage de trachées (respiration trachéenne en milieu aérien), savoir légender l'appareil digestif.

Programme de révision du DS (synthèse)

- Chapitre SVC-1 : Les cellules au sein d'un organisme
- Chapitre SVC-2 : Organisation fonctionnelle de la cellule
- Chapitre SV-C-3 : Membranes et échanges membranaires
- Chapitre SV-D2.2 : Les lipides (en lien avec la membrane)
- Chapitre SV-D2.4 : Les protéines (en lien avec la membrane)
- Chapitre SV-D2.3 : Les glucides (uniquement les polymères en lien avec les MEC)