

Programme de colle 4

Semaine 1 : du 9 au 13 novembre

Cours :

- **Chapitre I.B : Dynamique des enveloppes terrestres**
- **Chapitre I.A.4 : Les protéines : uniquement I et II**

I. La structure primaire des protéines résulte de liaisons covalentes entre acides aminés.
II. Les protéines présentent différents niveaux d'organisation structurale

Travaux Pratiques :

- TP biologie cellulaire 3 : membranes et limites cellulaires en microscopie. Savoir exploiter une expérience de pulse / chasse. Savoir faire une DIAGNOSE.
- Géologie : Savoir interpréter des cartes avec des données GPS, des séries temporelles, savoir résoudre un problème d'isostasie, savoir interpréter des anomalies à petite longueur d'onde du géoïde, des anomalies de gravité (air libre ou Bouguer), connaître la technique d'altimétrie satellitaire (lien géoïde - topographie)

Semaine 2 : du 16 au 20 novembre

Cours :

- **Chapitre I.B : Dynamique des enveloppes terrestres**
- **Chapitre I.A.4 : Les protéines**
- **Chapitre I.B.1 : Organisation et propriétés des membranes cellulaires**
- **REVISIONS : Les lipides (dans le cadre des membranes)**

Travaux Pratiques :

- TP biologie cellulaire 3 : membranes et limites cellulaires en microscopie. Savoir exploiter une expérience de pulse / chasse. Savoir faire une DIAGNOSE.
- Dissection de la souris : étude morphologique et place dans la classification, région du cou-thorax, appareil digestif, appareil urogénital, fonctions de nutrition, adaptation au milieu de vie.
- Savoir interpréter des cartes avec des données GPS, des séries temporelles, savoir résoudre un problème d'isostasie, savoir interpréter des anomalies à petite longueur d'onde du géoïde, des anomalies de gravité (air libre ou Bouguer), connaître la technique d'altimétrie satellitaire (lien géoïde - topographie).

Programme du DS du 14 novembre : toute la géologie (et TP) + biochimie