

**Programme de colle 6****Semaine 1 : du 08 au 12 décembre**

---

**Cours :**

- **Chapitre SVD-2.4 : Les protéines (chapitre complet)**
- **Chapitre SVD-2.3 : Nucléotides et acides nucléiques (chapitre complet)**

I- les nucléotides : de petites molécules aux fonctions diverses (ATP, CoE redox, Coenzyme A et AMPc)  
II- Les acides nucléiques, des molécules informatives

**Travaux Pratiques :**

- **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.
- **Exercices d'isostasie** : uniquement les chaines de montagnes et les bassins océaniques (les rifts n'ont pas été traités).

**Semaine 2 : du 15 au 19 décembre**

---

**Cours :**

- **Chapitre SVD-2.3 : Nucléotides et acides nucléiques**

I- les nucléotides : de petites molécules aux fonctions diverses (ATP, CoE redox, Coenzyme A et AMPc)  
II- Les acides nucléiques, des molécules informatives

- **Chapitre SVC-1 : Les cellules au sein d'un organisme**

I- Les matrices extracellulaires, des constituants fondamentaux des tissus  
II- Cohésion et communication intercellulaire au sein des tissus  
III- Des cellules en interaction avec d'autres organismes

- **Chapitres BG-C1 et 2 : L'atmosphère et l'océan**

***Révisions***

- *Chapitre SV-D2.2 : Les glucides (uniquement les polymères en lien avec les MEC)*

**Travaux Pratiques :**

- **Exercices d'isostasie** : TOUS les exercices
- **TP Océan** : dessiner le déplacement de vents, de courants de surface océaniques (transport d'Ekman), calculer une vitesse de courant, relier les courants océaniques à la biogéochimie de l'océan, expliquer la formation d'upwelling au niveau des tropiques (pas de spirale d'Ekman) ou dans les latitudes plus élevées (avec spirale d'Ekman).

**Des conseils pour vos vacances**

- faire un planning de révisions dès le début des vacances
- cloisonner les périodes de travail et de détente, en adaptant les durées à vos capacités de concentration
- ne surtout pas se diluer dans le travail en se donnant bonne conscience!
- éloigner tout objet pouvant vous déconcentrer pendant votre travail (téléphone par ex....)

***Excellentes vacances à tous!***