

Programme de colle 3

Semaine 1 : du 13 au 17 octobre

Cours

- Chapitre SVA-2 : SV-A-2 Regards sur un organisme Angiosperme : une Fabacée
- Chapitre SVD.1 : Les constituants du vivant (pas de colles sur ce chapitre)
- Chapitre SVD.2.1 : Les lipides

Travaux pratiques

- TP cellule 2 : Organisation interne des cellules eucaryotes (MET/MEB). Savoir réaliser une **diagnose**
- Méthodes d'étude d'une cellule : savoir expliquer les principes de : MO, MET, MEB, cryofracture
- Etude des réserves des graine de Fabacées : utilisation de colorants pour mettre en évidence spécifiquement des réserves de glucides, lipides et protéines.
- Exercice de géologie : calcul de l'ouverture d'un océan, exploitation de la carte des fonds océaniques (océan Atlantique), détermination de la composition du noyau en utilisant les météorites.



Semaine 1 : du 3 au 7 novembre

Cours

- Chapitre SVD.2.1 : Les lipides
- Chapitre SVD.2.3 : Les glucides (en fonction de l'avancée du cours)

Travaux pratiques

- TP cellule 2 : Organisation interne des cellules eucaryotes (MET/MEB). Savoir réaliser une **diagnose**
- Méthodes d'étude d'une cellule : savoir expliquer les principes de: MO, MET, MEB, cryofracture
- Etude des réserves des graine de Fabacées : utilisation de colorants pour mettre en évidence spécifiquement des réserves de glucides, lipides et protéines.
- Exercice de géologie : technique + interprétation de tomographie, construction du géotherme, interprétation de mécanismes au foyer, exploitation de la carte des fonds océaniques (océan Atlantique) : identification des plaques et de leurs limites, calcul de la vitesse d'ouverture d'un océan, détermination de la vitesse de plaques par GPS (norme + direction), détermination de la composition du noyau en utilisant les météorites, calcul de la masse et de la densité terrestres.