

## Programme de colle 2

**Pour cette quinzaine, il peut y avoir des sujets au tableau et un sujet sur documents (TP) à traiter sur table.**

### Semaine 1 : du 3 au 7 octobre

#### Cours :

Chapitre SVA-1 : Regards sur une organisme métazoaire : un bovidé

Chapitre SVA-2 : SV-A-2 Regards sur un organisme Angiosperme : une Fabacée

#### Travaux Pratiques :

- TP cellule 1 : La cellule, unité du vivant : observation de cellules au microscope optique
- 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
- TP Morphologie des Angiospermes : appareils végétatif et reproducteur : réaliser une présentation d'un échantillon biologique, connaître le vocabulaire associé aux appareils végétatif et reproducteur, réaliser une dissection florale, un diagramme floral et une formule florale, replacer les Fabacées dans la classification en utilisant des caractères morphologiques, histologiques.

### Semaine 2 : du 10 au 14 octobre

#### Cours :

Chapitre SVA-2 : SV-A-2 Regards sur un organisme Angiosperme : une Fabacée

Chapitre STB : La structure de la Terre

#### Travaux Pratiques :

- TP cellule 1 : La cellule, unité du vivant : observation de cellules au microscope optique
- 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
- TP Morphologie des Angiospermes : appareils végétatif et reproducteur : réaliser une présentation d'un échantillon biologique, connaître le vocabulaire associé aux appareils végétatif et reproducteur, réaliser une dissection florale, un diagramme floral et une formule florale, replacer les Fabacées dans la classification en utilisant des caractères morphologiques, histologiques.
- Exercice de géologie : technique + interprétation de tomographie, construction du géotherme, interprétation de mécanismes au foyer, calcul de l'ouverture d'un océan, détermination de la vitesse de plaques par GPS (norme + direction), détermination de la composition du noyau en utilisant les météorites.

