

**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 2 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 9 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.