Programme de colle 3



Semaine 1 : du 12 au 16 octobre

Cours

Biologie

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

Géologie :

- **AGRO** : uniquement des études de documents (voir TP/TD)
- **ENS :** sujet au tableau (problématique + mini plan +schémas), il faut donc apprendre des schémas
- **G2E :** cartes et roches donc peu adapté à ce chapitre

- Chapitre ST-B : La structure de la planète Terre

I. La Terre est formée d'enveloppes gazeuses, liquides et solides

II. Les échantillons nous renseignent sur les premières enveloppes solides

III. Le noyau n'est connu que de façon indirecte

Travaux pratiques

- TP Dissection de la souris : étude morphologique et place dans la classification (légender 3 caractères) ; adaptation au milieu de vie (3 caractères) ; savoir légender les dissections suivantes : région du cou-thorax, appareil digestif, appareil urogénital, fonctions de nutritions.
- Etude des réserves des graine de Fabacées : utilisation de colorants pour mettre en évidence spécifiquement des réserves de glucides, lipides et protéines.
- Exercices 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, schéma structural d'un océan.

VACANCES

Semaine 2 : du 2 au 6 novembre

Cours

Géologie :

AGRO : uniquement des études de documents (voir TP/TD)

ENS : sujet au tableau (problématique + mini plan +schémas), il faut donc apprendre des schémas

G2E : cartes et roches donc peu adapté à ce chapitre

- Chapitre ST-B : La structure de la planète Terre

I. La Terre est formée d'enveloppes gazeuses, liquides et solides

II. Les échantillons nous renseignent sur les premières enveloppes solides

III. Le noyau n'est connu que de façon indirecte

- Chapitre ST-C : la dynamique de la planète Terre

I- La Terre une machine thermique libérant de l'énergie

II- La mesure du champ de pesanteur rend compte de la répartition des masses en profondeur

III- La géodynamique de la lithosphère

Travaux pratiques

- Etude des réserves des graine de Fabacées : utilisation de colorants pour mettre en évidence spécifiquement des réserves de glucides, lipides et protéines.
- Exercices de géologie : technique + interprétation de tomographie, 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 , schéma structural d'un océan, calcul de la masse et de la densité terrestres, interprétation des anomalies du géoïde et de gravité.