

Programme de colle 12**Semaine 1 : du 30 mars au 3 avril**

Cours :

- **SV-B-1 : La respiration : une fonction en interaction directe avec le milieu**

⚠ **Revoir le chapitre sur les protéines (hémoglobine)**

- **SV-F1 : Organisation fonctionnelle des génomes**

Travaux Pratiques :

- **TP divisions cellulaires** : mitose et méiose. Repérer les différentes phases de la mitose et de la méiose, l'organisation des chromosomes et du fuseau de division.

- **TP Etude des génomes** : électrophorèse d'ADN, blots, hybridation in situ, immunolocalisation. Analyser des résultats issus d'expériences de mutagenèse et de transgenèse. Attention : puces à ADN pas encore vues.

**Semaine 2 : du 20 au 23 avril**

Cours :

- **SV-F1.1 : Organisation fonctionnelle des génomes**

- **SV-F1.2 : Réplication et divisions**

- **SV-F2 : L'expression du génome**

Travaux Pratiques :

TP Etude des génomes : électrophorèse d'ADN, blots, hybridation in situ, immunolocalisation. Analyser des résultats issus d'expériences de mutagenèse et de transgenèse. Attention : puces à ADN pas encore vues.

TP blancs : jeudi 30 avril

SV-A : TP Souris, TP Criquet, TP poisson Téléostéen, TP moule

SV-A / SV-G : TP biologie des Angiospermes ; techniques de biologie cellulaire

SV-B : TP respiration ; 2 TP anatomie et histologie végétale

SV-C : 2 TP de biologie cellulaire avec maîtrise des colorations classiques permettant de mettre en évidence le type de molécule (revoir le tableau)

SV-D : 2 TP méthodes d'étude des protéines ; techniques d'étude des protéines

SV-E : TP et TD d'enzymologie

SV-F : TP de génétique (divisions cellulaires, électrophorèse d'ADN, transgenèse) ; techniques de génétique moléculaire

BG : TP circulation océanique