Programme de colle 12

Semaine 1 : du 1er au 4 avril ⚠️ Pensez à déplacer les colles du jeudi (conférence)

Cours :
- SV-F2 : L'expression du génome (pour sujet de synthèse avec le contrôle)
- SV-F3 : Le contrôle de l'expression du génome.
- SV-E3 : Les enzymes et la catalyse des réactions
- Revoir le chapitre sur les protéines (nature protéique des enzyme, ≠ niveaux structuraux importance des liaisons faibles…)

Travaux Pratiques :

- **TP SVE3 Enzymes :** étude de l'effet [S], pH, T sur l'activité d'une enzyme michaelienne. Etre capable de tracer vi = f([S]) à partir de résultats expérimentaux. Identifier un inhibiteur compétitif / non compétitif en utilisant la représentation de L et B (enzymes michaeliennes uniquement), sur papier millimétré ou en utilisant un tableur. Expliquer en termes de mécanismes moléculaires les différences entre cinétique michaelienne et cinétique d'enzyme allostérique.
- **TP Etude des génomes :** électrophorèse d'ADN, blots, hybridation in situ, immunolocalisation, puces à ADN etc…., analyser des résultats issus d'expériences de mutagenèse.

Semaine 2 : du 08 au 11 avril

Cours :
- SV-F3 : Le contrôle de l'expression du génome.
- SV-E3 : Les enzymes et la catalyse des réactions.
- Revoir le chapitre sur les protéines (nature protéique des enzyme, ≠ niveaux structuraux importance des liaisons faibles…)
- SV-E1 : l'approvisionnement en MO (avancement à préciser)

Travaux Pratiques :

- **TP SVE3 Enzymes :** étude de l'effet [S], pH, T sur l'activité d'une enzyme michaelienne. Etre capable de tracer vi = f([S]) à partir de résultats expérimentaux. Identifier un inhibiteur compétitif / non compétitif en utilisant la représentation de L et B (enzymes michaeliennes uniquement), sur papier millimétré ou en utilisant un tableur. Expliquer en termes de mécanismes moléculaires les différences entre cinétique michaelienne et cinétique d'enzyme allostérique.
- **TP Etude des génomes :** électrophorèse d'ADN, blots, hybridation in situ, immunolocalisation, puces à ADN etc…., analyser des résultats issus d'expériences de mutagenèse.

🌹 **VACANCES** 🌹

TP blancs : mardi 6 mai

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
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, transgénèse) ; techniques de génétique moléculaire

BG : TP circulation océanique