

Programme de colle 12

Semaine 1 : du 2 au 5 avril ⚠️ **Pensez à déplacer les colles du lundi**

Cours :

- SV-F2 : L'expression du génome.
- SV-F3 : Le contrôle de l'expression du génome.
- SV-E3 : Les enzymes et la catalyse des réactions (jusqu'au III B1 inclus)
- **Revoir le chapitre sur les protéines.**

Travaux Pratiques :

- **TP SVE3 Enzymes** : étude de l'effet $[S]$, pH, T sur l'activité d'une enzyme michaelienne. Etre capable de tracer $v_i = f([S])$ 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 22 au 26 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.**
- SVE1 : 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 $v_i = f([S])$ 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.
- **TP cartes géologiques** : tous types de coupes + schémas structuraux (failles, plis, discordances angulaires et cartographiques)