

Programme de colle 9

Semaine 1 : du 5 au 9 février

Cours :

BIOLOGIE

- **Chapitre IV.B : Réplication de l'information génétique et mitose**
- **Chapitre IV.C : Diversification des génomes**
 - I. Les mutations sont à l'origine de la diversification des génomes
 - II. La reproduction sexuée diversifie les combinaisons alléliques
 - III. Les transferts horizontaux participent également à la diversification des génomes

GEOLOGIE

- **Chapitre IV : la carte géologique**
- **Chapitre II : Risques et ressources**

Travaux Pratiques :

- TP Etude des génomes : Réalisation et exploitation d'une électrophorèse de fragments de restriction d'ADN ; carte de restriction ; analyse de résultats expérimentaux de différentes techniques de biologie moléculaire (transgénèse, Northern blot, Southern blot, utilisation de gènes rapporteurs, puces à ADN)
- TP Géologie : Datation relative et absolue
- Coupes géologiques : plis, pendage et jeu d'une faille, discordances angulaires et cartographiques et leur origine

Semaine 2 : du 12 au 16 février

Cours :

BIOLOGIE

- **Chapitre IV.C : Diversification des génomes**
- **Chapitre II.D.2.A : Acquisition du plan d'organisation d'un organisme animal au cours du développement embryonnaire : le modèle amphibien**
 - I. Fécondation : acquisition de l'axe dorso-ventral
 - II. Segmentation de l'oeuf : acquisition d'un état pluricellulaire

GEOLOGIE

- **Chapitre IV : La carte géologique**
- **Chapitre II : Risques et ressources**

Travaux Pratiques :

- TP Etude des génomes : Réalisation et exploitation d'une électrophorèse de fragments de restriction d'ADN ; carte de restriction ; analyse de résultats expérimentaux de différentes techniques de biologie moléculaire (transgénèse, Northern blot, Southern blot, utilisation de gènes rapporteurs, puces à ADN)
- TP Géologie : Datation relative et absolue
- Coupes géologiques : plis, pendage et jeu d'une faille, discordances angulaires et cartographiques et leur origine

Bonnes vacances!

