

Programme de colle 10

Semaine 1 : du 1 au 5 mars

Cours :

- Chapitre II.D.2.A : Acquisition du plan d'organisation d'un organisme animal au cours du développement embryonnaire : le modèle amphibien
- Chapitre géologie 3 : La géologie, une science historique
- Chapitre géologie 2 : 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 développement embryonnaire : à partir d'une coupe, savoir réaliser un croquis, une diagnose.
- TP Datation relative et absolue en géologie : dater relativement des objets géologiques, savoir réaliser des corrélations (fait sur le Toarcien en TP), connaître les définitions (étage, stratotype, fossile stratigraphique, GSSP...), savoir utiliser une isochrone pour dater la fermeture d'un système, son éventuelle réouverture (notion d'isochrones externe et interne)

Semaine 2 : du 8 au 12 mars

Cours :

- Chapitre II.D.2.A : Acquisition du plan d'organisation d'un organisme animal au cours du développement embryonnaire : le modèle amphibien
- Chapitre II.D.2.B : Le contrôle du développement embryonnaire
- Chapitre géologie 3 : La géologie, une science historique
- Chapitre géologie 2 : 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 développement embryonnaire : à partir d'une coupe, savoir réaliser un croquis, une diagnose.
- TP Datation relative et absolue en géologie : dater relativement des objets géologiques, savoir réaliser des corrélations (fait sur le Toarcien en TP), connaître les définitions (étage, stratotype, fossile stratigraphique, GSSP...), savoir utiliser une isochrone pour dater la fermeture d'un système, son éventuelle réouverture (notion d'isochrones externe et interne)

Programme de révision du DS5

BIOLOGIE : toute la génétique + les deux chapitres sur le DE

GEOLOGIE : datation + coupes géologiques