

Programme de colles n°9 : du 3 février au 29 février 2020.

Semaine du 03/02

- **Thème IIA - Chapitre 2 : Plans d'organisations et relation organisme/milieu**
- **Thème IVA - Chapitre 2 : La transcription et son contrôle (eucaryotes)**
- **Thème IVA - Chapitre 1 : uniquement régulation de l'opéron lactose**
- **TP Thème II – Revoir tous les TP dissections (souris, criquet, écrevisse, poisson)**

+ histologie : Téguments

- **Géologie Thème III : La géologie, une science historique**
- **TP Géologie N°3 Datation**

Exercices datation relative ou absolue. Schéma structural et datation histoire géologique à partir d'une carte géologique.

Exemples de sujets (liste non exhaustive) :

Le contrôle de l'expression de l'information génétique/L'opéron lactose/Les interactions acides nucléiques – protéines/Le contenu informatif des génomes/Le contrôle de l'expression du génome chez les eucaryotes/Compartimentation et expression du génome chez les eucaryotes/ Qu'est-ce qu'un gène ?/ Les fonctions de nutrition des Animaux/ La fonction circulatoire chez les Animaux/ Les métazoaires, des systèmes thermodynamiques ouverts/ La fonction de nutrition/ en liaison avec les autres fonctions de l'organisme/ Reproduction et milieux de vie chez les Animaux/ Respiration et milieux de vie chez les Vertébrés/ La vie animale en milieu aérien/ Les surfaces d'échange chez les êtres vivants/ Les métazoaires, des systèmes thermodynamiques ouverts/ Prise alimentaire et digestion chez les Animaux

+ Géologie : exercices divers et TP : documents à légènder

VACANCES DE FEVRIER

Semaine du 24/02

- **Thème IVA - Chapitre 2 : La transcription et son contrôle (eucaryotes)**
- **Thème IVA - Chapitre 1 : uniquement régulation de l'opéron lactose**
- **Thème IVB - Chapitre 1 : Duplication de l'information génétique : conservation et variation**
- **Thème IVB - Chapitre 2 : Cycle cellulaire, mitose et répartition du matériel génétique**
- **Géologie Thème III : La géologie, une science historique**
- **TP Thème IV – 1 Chromosomes et mitoses**
- **TP Thème IV – 2 Diversification des génomes**

Sordaria, exercices monohybridisme et dihybridisme haploïdes et diploïdes

- **TP Géologie N°3 Datation**

Exercices datation relative ou absolue. Schéma structural et datation histoire géologique à partir d'une carte géologique.

Exemples de sujets (liste non exhaustive) :

Le contrôle de l'expression de l'information génétique/L'opéron lactose/Les interactions acides nucléiques – protéines/Le contenu informatif des génomes/Le contrôle de l'expression du génome chez les eucaryotes/Compartimentation et expression du génome chez les eucaryotes/ Qu'est-ce qu'un gène ?/La mitose/Le cycle cellulaire (le mécanisme du contrôle n'est pas exigible)/La réplication chez les Procaryotes/Comparaison de la transcription et de la réplication/Le chromosome eucaryote au cours du cycle cellulaire/ La stabilité du matériel génétique/ Les transferts d'information génétique aux différentes échelles du vivant/Le noyau des cellules eucaryotes

+ Géologie : exercices divers et TP : documents à légènder