

Exemples de question Biologie évolutive

- Quelle est la différence entre gènes mosaïques et gènes polycistroniques ?
- Origine du polymorphisme des génomes extranucléaires.
- A l'aide d'exemples, expliquer ce qu'est une famille de gènes et quelles en sont les conséquences sur l'expression de ses composants
- Comment expliquer que seule une faible partie du génome soit utilisée pour produire des polypeptides chez les eucaryotes ? A quoi correspond cette grande majorité du génome qui ne code pas des protéines ?
- Schématiser et expliquer la définition d'un gène d'Eucaryote
- Quelles sont les différentes parties du génome des Eucaryotes qui sont non codantes pour des protéines ?
- Définir en quelques mots :
 - hétérochromatine/Euchromatine
 - famille de gènes
 - réplicon
 - génomes extranucléaires
 - séquences promotrices
- A l'aide de schémas, expliquer l'origine du polymorphisme des génomes extranucléaires.
- A l'aide d'exemples, définir les différents degrés de répétition des séquences génomiques