

Mutation et biodiversité

<http://ent.sapiens-john.planethoster.org/svt/>

Corrigé

(réponses attendues)

Mutation et biodiversité

- Vérification de la supposition n°1
 - Avec le logiciel de construction de caryotype et d'informations tirées de la base de données, on réalise le caryotype d'une Levure rouge et celui d'une levure blanche.
 - On compare les deux caryotypes :
 - nombre de chromosomes,
 - taille des chromosomes
 - et aspect de chaque paire de chromosomes.
 - En effet nous savons que le caryotype est propre à une espèce.
 - Si les caractéristiques des caryotypes de ces deux levures sont différentes alors la supposition de cet élève est juste.

<http://ent.sapiens-jrnh.planethoster.org/svt/>

Mutation et biodiversité

- Vérification de la supposition n°2
 - A l'aide d'un logiciel d'étude de séquences et de séquences prises dans la base de données, on compare , les séquences de nucléotides du gène responsable de la couleur chez une levure blanche et chez une levure rouge.
On compare :
 - le nombre total de nucléotides (longueur de la séquence),
 - le nombre ou pourcentage de chaque nucléotide,
 - et enfin l'ordre dans lequel se succèdent ces nucléotides.
 - En effet nous savons que chaque caractère phénotypique est réalisé à partir des informations d'un gène.
 - Si les deux séquences de nucléotides sont identiques, alors la supposition de cet élève est fausse.

<http://ent.sapiens-jmh.planethoster.org/svt/>