

Quiz - Séance 1

Total points 13/13



Ce questionnaire a pour objectif de vous aider à vérifier votre maîtrise des éléments vus en cours. Vous répondez aux questions suivantes. Si vos réponses sont justes, tout va bien ! Si ce n'est pas le cas, il est important de revoir le cours et de nous solliciter si des clarifications sont nécessaires.

Gaëlle, pour l'équipe pédagogique

0 of 0 points

Quel est votre prénom ? *

Gaëlle

Quel est votre nom ? *

Lelandais

Présentation du cas d'étude

10 of 10 points

✓ L'organisme étudié est : *

1/1

Eucaryote

Procaryote



Unicellulaire



Pluricellulaire

Autre



✓ Deinococcus radiodurans est un organisme pathogène de l'homme, c'est *1/1 d'ailleurs la raison pour laquelle cette espèce est étudiée.

Vrai

Faux ✓

Je ne sais pas

✓ Deinococcus radiodurans est une bactérie 1/1

Résistante aux irradiations ✓

Résistante aux cycles de déshydratation - réhydratation ✓

Résistante à un stress oxydant important ✓

Résistante aux agents endommageant l'ADN ✓

✓ Son génome est composé 1/1

D'un chromosome circulaire unique

D'un chromosome circulaire présent en plusieurs copies dans la cellule

De plusieurs réplicons chacun en un exemplaire dans la cellule

De plusieurs réplicons chacun en plusieurs exemplaires dans la cellule ✓

✓ Le séquençage du génome de Deinococcus radiodurans a été réalisé : * 1/1

Une fois

Plusieurs fois ✓



✓ Combien de séquences de réplicons sont présentées dans l'article de Eugénie et al. (2021) ? *1/1

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- Autre



✓ La radiorésistance est due à 1/1

- Une combinaison de mécanismes visant à réparer l'ensemble des dommages subis ✓
- Uniquement à une réparation efficace des dommages à l'ADN
- La capacité qu'à la cellule à résister aux cycles de déshydratation – réhydratation ✓
- La capacité qu'à la cellule à résister à un heat shock

✓ La protéine DdrO est : * 1/1

- Un activateur transcriptionnel
- Un répresseur transcriptionnel ✓
- une protéine qui peut jouer les deux rôles (activateur et répresseur) en fonction des gènes qu'elle régule
- Joue un autre rôle dans la cellule
- Est associée à un gène essentiel ✓



✓ La protéine IrrE est : *

1/1

- Un activateur transcriptionnel
- Un répresseur transcriptionnel
- Une protéine qui peut jouer les deux rôles (activateur et répresseur) en fonction des gènes qu'elle régule
- Joue un autre rôle dans la cellule ✓
- Est associée à un gène essentiel

✓ Le transcriptome réalisé dans le papier Eugénie et al. (2021) vise à comparer l'expression de l'ensemble des gènes dans

1/1

- Une souche sauvage et une souche Delta-ddrO
- Une souche Delta-ddrO mais exprimant le gène ddrO à partir d'un plasmide à réplication thermosensible, l'autre souche étant sauvage
- Un autre méthode ✓

La plateforme bioinformatique Galaxy

3 of 3 points

✓ Si je me connecte sur les sites "<https://galaxyproject.org/>" et "<https://usegalaxy.fr/>", je travaille sur le même serveur :

*1/1

- Vrai
- Faux ✓
- Je ne sais pas



✓ Pour utiliser les outils bioinformatiques proposés par Galaxy, j'ai besoin *1/1 d'un ordinateur de travail puissant :

- Oui
- Non ✓
- Je ne sais pas

✓ Quand des calculs sont en cours dans mon historique de travail Galaxy, je *1/1 dois rester connecté(e) jusqu'à ce que les calculs soient terminés :

- Vrai
- Faux ✓
- Je ne sais pas

This content is neither created nor endorsed by Google. - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms



