



Réponses au questionnaire « Les gènes sauteurs »

Ce questionnaire a été envoyé aux classes participantes à l'issue de la conférence. Ce questionnaire était à nous renvoyer complété par l'enseignant·e en concertation avec toute la classe dans les 10 jours qui suivaient.

Dans un premier temps, vous trouverez les questions et dans un second temps, les réponses aux questions.

La présentation scientifique est à revoir sur la chaîne Youtube d'Université Côte d'Azur:

<https://www.youtube.com/watch?v=VHQSUeecgAM>

Questions scientifiques

1. Quelle est la molécule de base des chromosomes ?

- L'ARN
- Une protéine
- L'ADN

2. Combien de classes de gènes sauteurs existent ?

- 2
- 3
- 4

3. Quelle est la molécule utilisée par les rétrotransposons pour se déplacer ?

- L'ARN
- Une protéine
- L'ADN

4. Quelle scientifique a découvert l'existence des gènes sauteurs ?

- Rosalind Franklin
- Barbara McClintock
- Françoise Barré-Sinoussi

5. Sur quel organisme travaillait cette scientifique ?

- Le blé
- L'orge
- Le maïs

6. Quelle distinction prestigieuse a-t-elle obtenue pour ses recherches ?

- Le prix Nobel de physiologie et médecine
- La médaille d'or du CNRS
- Le prix L'Oréal - UNESCO « Pour les Femmes et la Science »

7. Quel est le changement de couleur observé chez le papillon à cause d'un gène sauteur ?

- Du jaune vers le bleu
- Du blanc vers le vert
- Du blanc vers le noir

8. Comment s'appelle le gène sauteur actif et autonome du génome humain ?

- B1
- R2
- L1

9. Pourquoi les gènes sauteurs, bien que mutagènes, sont-ils toujours présents dans les génomes ?

Réponses aux questions

1. Quelle est la molécule de base des chromosomes ?

- L'ARN
- Une protéine
- L'ADN

2. Combien de classes de gènes sauteurs existent ?

- 2
- 3
- 4

3. Quelle est la molécule utilisée par les rétrotransposons pour se déplacer ?

- L'ARN
- Une protéine
- L'ADN

4. Quelle scientifique a découvert l'existence des gènes sauteurs ?

- Rosalind Franklin
- Barbara McClintock
- Françoise Barré-Sinoussi

5. Sur quel organisme travaillait cette scientifique ?

- Le blé
- L'orge
- Le maïs

6. Quelle distinction prestigieuse a-t-elle obtenue pour ses recherches ?

- Le prix Nobel de physiologie et médecine
- La médaille d'or du CNRS
- Le prix L'Oréal - UNESCO « Pour les Femmes et la Science »

7. Quel est le changement de couleur observé chez le papillon à cause d'un gène sauteur ?

- Du jaune vers le bleu
- Du blanc vers le vert
- Du blanc vers le noir

8. Comment s'appelle le gène sauteur actif et autonome du génome humain ?

- B1
- R2
- L1

9. Pourquoi les gènes sauteurs, bien que mutagènes, sont-ils toujours présents dans les génomes ?

Ils sont présents dans les génomes car ils sont aussi source d'innovation génétique. Ils peuvent modifier des séquences régulatrices et l'expression d'un gène dans une cellule et ainsi se transmettre de génération en génération.