

Le Nobel de chimie récompense des généticiennes

Fait du jour

Activité 1 : Une avancée révolutionnaire dans le monde de la recherche

Écoutez l'extrait sonore en entier. Cochez la ou les bonne(s) réponse(s).

1. Les deux lauréates du prix Nobel de chimie sont :

- une Française. une Canadienne.
- une Britannique. une Américaine.

2. Le système sur lequel elle ont travaillé est appelé :

- « les couteaux ». « les ciseaux ».

3. Le Crispr-Cas-9 est un outil pour :

- créer un morceau de génome. remplacer un bout de génome par un autre.

4. Crispr-Cas-9, découvert en 2012, :

- est très utilisé en recherche fondamentale.
- est utilisé comme outil diagnostique.
- permet d'éviter les effets secondaires de certains médicaments.
- permet de comprendre les mécanismes cellulaires.

5. Grâce à cette technique, la thérapie génique est née et permet de lutter contre :

- le cancer. les maladies mentales.
- la Covid. le VIH.
- Alzheimer. Parkinson.

6. Cependant cette technique peut conduire à des dérives, notamment dans la recherche sur :

- le cerveau humain. les embryons humains.

7. He Jiankui, un chercheur chinois avait :

- annoncé avoir fait naître des jumelles génétiquement modifiées.
- annoncé avoir cloné des bébés.
- été encouragé par la communauté scientifique.
- dû arrêter ses recherches.

8. Le journaliste conclut en disant que :

- c'est l'utilisation de ces « ciseaux génétiques » qui peut être dangereuse.
- ces « ciseaux génétiques » sont dangereux par définition.