

Activité 2 SVT : La localisation de l'information génétique

Objectif : Utiliser la démarche scientifique pour trouver où se situe l'information génétique dans une cellule.

1) Observation : Dans un individu, toutes les cellules contiennent la même information génétique (cf. police).

2) Problème : Dans quelle partie de nos cellules se trouve l'information génétique ?

3) Hypothèse : Je pense que _____

4) Expérience :

A Lapine à pelage noir

B Lapine à pelage marron

prélèvement d'une cellule-œuf dont on retire le noyau

prélèvement d'une cellule-œuf

transfert de noyau

nouvelle cellule-œuf

Implantation de la cellule-œuf dans une mère porteuse

Naissance d'un lapereau marron

1. Comment a-t-on procédé pour obtenir la cellule-œuf à l'origine du lapereau marron ?
2. Expliquez pourquoi le lapereau obtenu est identique à la lapine B.
3. Que révèle cette expérience à propos de la localisation du programme génétique ?

5) Résultats : A qui ressemble le bébé ? _____

Quelle partie des cellules a-t-on utilisé de la mère du lapereau ? _____

6) Interprétation : J'en déduis que l'information génétique est localisée dans _____

7) Conclusion : Notre hypothèse est _____

Rappel de sixième :

Quelle sont les différentes parties de la cellule ?

