

EXERCICE : La couleur du pelage chez les souris

On formule l'hypothèse que chez la souris, la couleur du pelage est gouvernée par un seul gène.

Validez ou invalidez l'hypothèse proposée en la confrontant aux résultats des deux croisements.

Document : Résultats de croisement de souris

A. Croisement n°1

Souris 1
lignée pure
pelage noir



Souris 2
lignée pure
pelage blanc



X



Descendants = souris F1
100 % pelage noir



B. Croisement n°2

Souris F1
pelage noir



Souris 3
lignée pure
pelage blanc



X



Descendants

50% pelage blanc

25 % pelage noir

25 % pelage brun



EXERCICE : La couleur du pelage chez les souris

On formule l'hypothèse que chez la souris, la couleur du pelage est gouvernée par un seul gène.

Validez ou invalidez l'hypothèse proposée en la confrontant aux résultats des deux croisements.

Document : Résultats de croisement de souris

A. Croisement n°1

Souris 1
lignée pure
pelage noir



Souris 2
lignée pure
pelage blanc



X



Descendants = souris F1
100 % pelage noir



B. Croisement n°2

Souris F1
pelage noir



Souris 3
lignée pure
pelage blanc



X



Descendants

50% pelage blanc

25 % pelage noir

25 % pelage brun

