



- 1) Quelle est la couleur des poils :
 - de la souris donneuse femelle A : **blanche**
 - de la souris donneuse femelle B : **noire**
 - de la souris porteuse femelle C : **noire et blanche**
 - des souriceaux D : **noirs**
- 2) Pour les **cellules-œufs obtenues après le transfert**, de quelle souris provient :
 - la membrane : **souris donneuse femelle A**
 - le cytoplasme : **souris donneuse femelle A**
 - le noyau : **souris donneuse femelle B**
- 3) Dans quelle partie de la cellule le caractère héréditaire "couleur des poils" est-il contenu (la membrane, le cytoplasme ou le noyau) ? Justifiez votre réponse.
Le caractère héréditaire « couleur des poils » est contenu dans le noyau car les souriceaux sont noirs et le noyau provient de la souris donneuse femelle B qui est noire.
- 4) Quel est le rôle de la souris C et est-elle intervenue dans la transmission du caractère héréditaire "couleur des poils" ?
La souris C est porteuse. Elle n'est pas intervenue dans la transmission du caractère héréditaire « couleur des poils ».
- 5) Dans quelle partie de la cellule tous les caractères héréditaires sont-ils contenus ?
Tous les caractères héréditaires sont contenus dans le noyau des cellules.