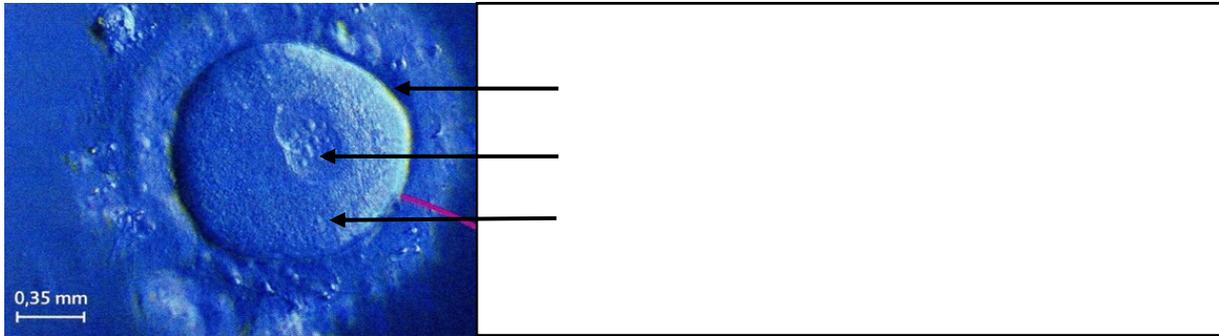


## Activité 3 : Je cherche où sont localisées les informations héréditaires

**Problème :** Où sont « stockées » toutes les informations qui permettent l'apparition des caractères héréditaires d'un individu ?

Tu as appris en 4<sup>ème</sup> qu'au début de sa vie, un individu est composé d'une seule et unique cellule : la **cellule-œuf** qui ne présente pas de caractères héréditaires. Elle est issue de la fécondation d'un ovule par un spermatozoïde et elle va former toutes les autres cellules du corps par des divisions (copies) successives : la cellule œuf se divise et forme un embryon à 2 cellules, puis 4, puis 8... pour finalement aboutir 9 mois plus tard à un individu de milliards de cellules et présentant tous ses caractères héréditaires.

**Cela signifie que cette unique cellule œuf contient donc toutes les informations (ou programme génétique) qui permettent l'apparition des caractères héréditaires d'un individu.**



**1** Cellule-œuf humaine.

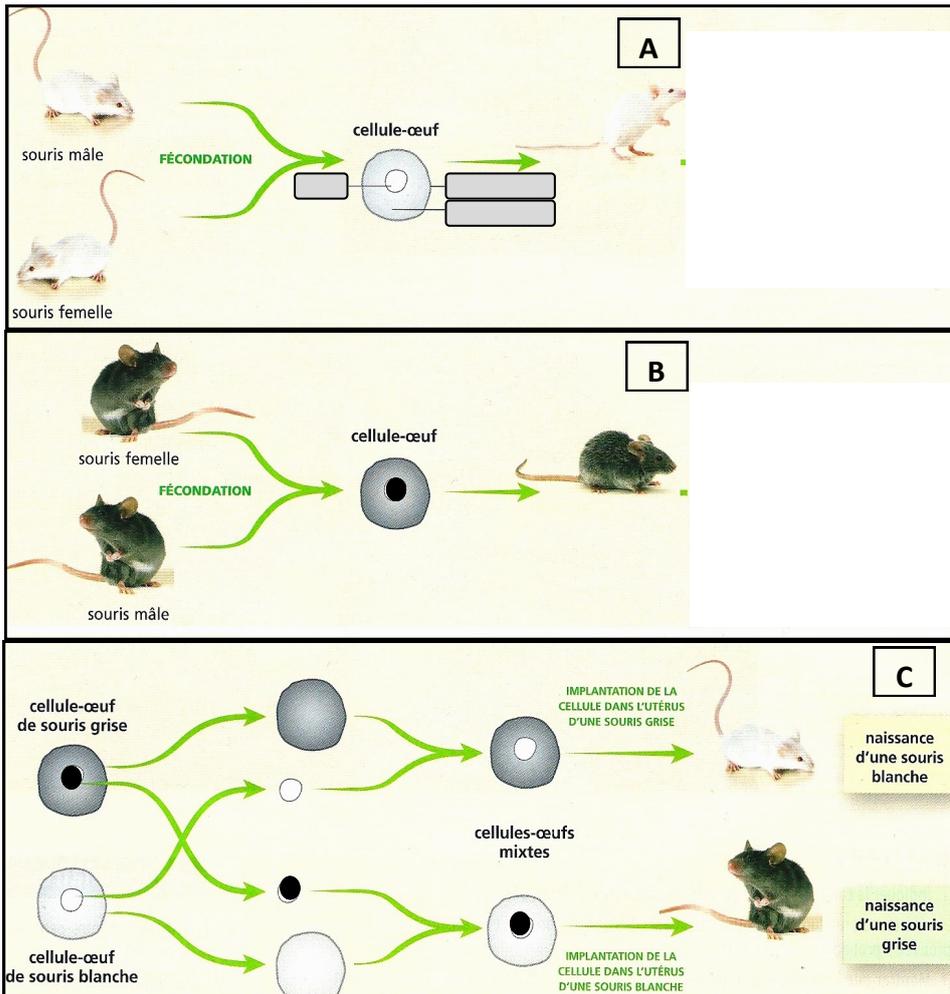
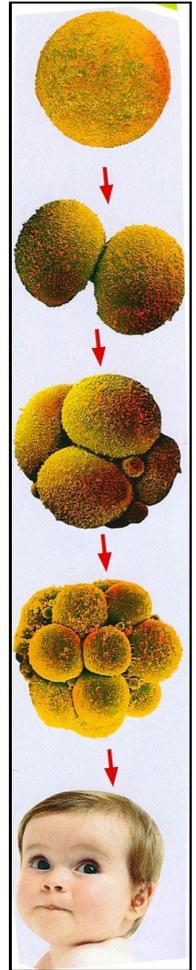
1- Légende la photographie ci-dessus.

2- Propose une ou des hypothèses répondant au problème posé.

.....

.....

.....



**Doc.2 :** Expériences de transfert de noyau chez la souris

**Rappel :**

Chez la souris comme chez l'Homme, la cellule œuf est la cellule formée lors de la fécondation. Elle se forme lors de la fécondation (rencontre entre un ovule et un spermatozoïde). Elle va se développer pour donner un embryon puis un nouvel individu.

1- Décris ce qui est dans les expériences A et B et les résultats obtenus. Conclue en indiquant si le caractère « couleur du pelage » est transmis de génération en génération.

2- Décrire l'expérience C et les résultats obtenus.

*Aide :* pense à indiquer la provenance de chaque constituant de la cellule

3- En utilisant ces trois expériences, conclue en expliquant quelle hypothèse est validée et en justifiant ta réponse.

<b>Activité 3 : Je cherche où sont localisées les informations héréditaires</b>		<b>Partie 1</b>			
<b>Problème : Où sont « stockées » toutes les informations qui permettent l'apparition des caractères héréditaires d'un individu ?</b>		<b>Chapitre 1</b>			
<b>Capacité travaillée :</b> Emettre une hypothèse et la tester à l'aide des résultats d'expériences					
<b>Dans cette activité je m'entraîne à :</b>	<b>J'ai réussi si :</b>				
Emettre une hypothèse claire qui répond au problème posé	Mon hypothèse est une phrase affirmative qui explique d'où sont localisées les informations héréditaires au sein d'une cellule				
Valider ou invalider mon hypothèse à l'aide de résultats d'expériences	J'ai validé ou invalidé mon hypothèse en utilisant les résultats de transferts de noyau chez la souris en justifiant ma réponse.				

<b>Activité 3 : Je cherche où sont localisées les informations héréditaires</b>		<b>Partie 1</b>			
<b>Problème : Où sont « stockées » toutes les informations qui permettent l'apparition des caractères héréditaires d'un individu ?</b>		<b>Chapitre 1</b>			
<b>Capacité travaillée :</b> Emettre une hypothèse et la tester à l'aide des résultats d'expériences					
<b>Dans cette activité je m'entraîne à :</b>	<b>J'ai réussi si :</b>				
Emettre une hypothèse claire qui répond au problème posé	Mon hypothèse est une phrase affirmative qui explique d'où sont localisées les informations héréditaires au sein d'une cellule				
Valider ou invalider mon hypothèse à l'aide de résultats d'expériences	J'ai validé ou invalidé mon hypothèse en utilisant les résultats de transferts de noyau chez la souris en justifiant ma réponse.				

<b>Activité 3 : Je cherche où sont localisées les informations héréditaires</b>		<b>Partie 1</b>			
<b>Problème : Où sont « stockées » toutes les informations qui permettent l'apparition des caractères héréditaires d'un individu ?</b>		<b>Chapitre 1</b>			
<b>Capacité travaillée :</b> Emettre une hypothèse et la tester à l'aide des résultats d'expériences					
<b>Dans cette activité je m'entraîne à :</b>	<b>J'ai réussi si :</b>				
Emettre une hypothèse claire qui répond au problème posé	Mon hypothèse est une phrase affirmative qui explique d'où sont localisées les informations héréditaires au sein d'une cellule				
Valider ou invalider mon hypothèse à l'aide de résultats d'expériences	J'ai validé ou invalidé mon hypothèse en utilisant les résultats de transferts de noyau chez la souris en justifiant ma réponse.				