

IIA – Activité 3

Cellule-œuf et information génétique

Problème : Comment trouver le lieu de stockage de l'information génétique ?

Je suis capable de (compétences travaillées) :	TB	S	F	I
Réaliser un schéma d'observation à partir d'une micrographie. (La.4)				
Formuler une hypothèse. (Dé.1)				
Interpréter des résultats et en tirer des conclusions. (Dé.1)				

Niveaux de maîtrise : TB : Très bonne ; S : Satisfaisante ; F : Fragile ; I : Insuffisante

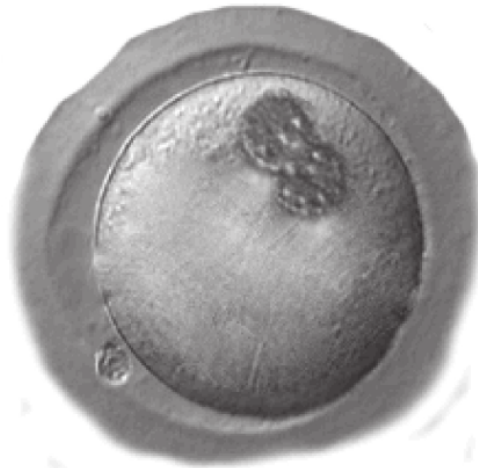
Situation de départ : On a vu qu'on provient tous d'une cellule-œuf qui provient de l'ovule de la mère et le spermatozoïde du père : cela signifie que cette unique cellule-œuf contient donc toutes les informations héréditaires d'un individu.

Consignes

Compétences

1 – À partir du document 1, réaliser un schéma simplifié de la cellule-œuf humaine.	(La.4)
2 – Proposer les localisations possibles de l'information héréditaire sous forme d'hypothèses.	(Dé.1)
3 – À partir du document 2, décrire l'expérience réalisée et le résultat obtenu.	
4 – Situer alors l'information héréditaire dans les cellules en justifiant la réponse.	

Document 1 : Micrographie d'une cellule-œuf humaine (x 1000)



Document 2 : Expérience de transfert de noyau dans des cellule-œufs de lapin

