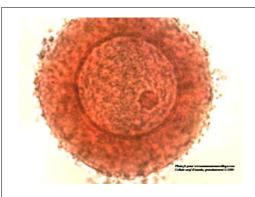
Activité 2. L'origine des caractères héréditaires	Questions	МІ	MF	MS	ТВМ
4.2 : Légender un document	1				
4.1 : Formuler une hypothèse	2				
4.1 : mettre en relation des informations	3b				
4.1 : raisonner pour valider ou non une hypothèse	3c				

## Situation problème



Les caractères héréditaires se transmettent des parents aux enfants. Ils sont donc déjà présents dans la cellule-œuf qui est à l'origine d'un nouvel individu.



Doc 1: photographie microscopique d'une cellule-oeuf.

Elle est entourée d'une couche de protection.

1) Doc.1 : Légender la cellule-œuf avec les 3 éléments qui constituent une cellule.

**Problème** : Quel élément de la cellule est à l'origine des caractères héréditaires ?

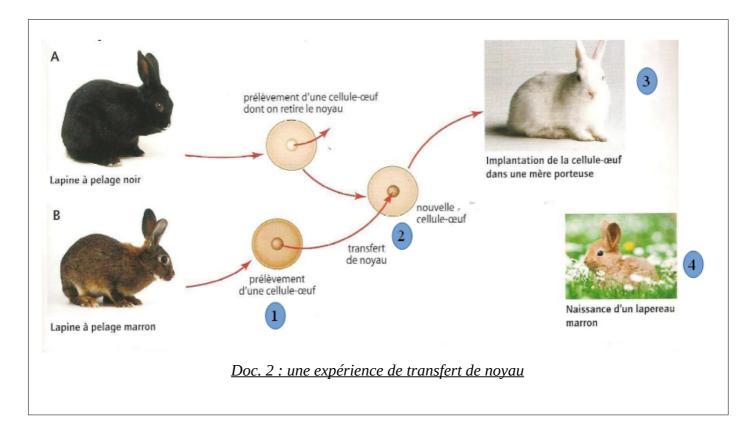
## Consignes:

Pour répondre au problème ci-dessus, faire toutes les étapes de la démarche scientifique

- 2) A partir du doc. 1, <u>formuler</u> une **hypothèse** pour expliquer où **se trouve l'information héréditaire**.
- 3) Réalisation d'une expérience :

Dans un élevage, tous les lapins noirs ne donnent naissance qu'à des lapins noirs et tous les lapins marrons à des lapins marrons.

A partir de ces lapins, on réalise l'expérience suivante :



- a) Doc 2. Indiquer le caractère étudié.
- b) Doc 2. Associer, avec une règle, la phrase qui correspond à chaque numéro.
- On introduit, dans la cellule-œuf d'un lapin noir, un noyau provenant d'une cellule-œuf d'un lapin marron.
- Après la mise bas, on constate que le petit est marron.
- On réimplante la cellule-œuf dans l'utérus d'une lapine blanche.
- On prélève une cellule-œuf de lapin marron et on ne garde que son noyau.
  - c) <u>Conclure</u> en indiquant dans quel élément de la cellule se trouve l'information responsable du caractère étudié. Justifier votre réponse.