

**Partie 2**  
**Chapitre 1**

**Activité 1 : Où est localisée l'information héréditaire responsable de nos caractères?**

On sait qu'un individu provient du développement d'une cellule oeuf qui contient l'information héréditaire responsable des caractères d'un individu.

On cherche à comprendre où est localisée cette information dans la cellule-oeuf en réalisant une série d'expériences grâce à une [animation](#).

1. Réalisez plusieurs expériences (au moins 5) sur des cellules œufs d'une lignée de vaches marrons et d'une lignée de vaches à tâches en panachant l'origine du noyau, du cytoplasme et de la membrane de la cellule œuf.  
**(Num)**

2. Notez les expériences réalisées et leurs résultats dans le tableau ci-dessous. **(Int)**

Expérience	Origine de la membrane*	Origine du cytoplasme*	Origine du noyau*	Vache porteuse*	Couleur du veau*
1	Marron	Marron	<u>Marron</u>	Blanche	<u>Marron</u>
2	Marron	À tâche	<u>Marron</u>	Blanche	<u>Marron</u>
3	À tâche	Marron	<u>Marron</u>	Blanche	<u>Marron</u>
4	Marron	À tâche	<u>À tâche</u>	Blanche	<u>À tâche</u>
5	À tâche	Marron	<u>À tâche</u>	Blanche	<u>À tâche</u>

3. Interprétez les résultats obtenus pour localiser l'information héréditaire. **(Int)**

Je vois que **.si on modifie la membrane ou le cytoplasme de la cellule-oeuf, la couleur du veau ne change pas alors que si on modifie le noyau de la cellule-oeuf, la couleur du veau change.....**

.....

.....

.....

.....

J'en déduis que **l'information héréditaire responsable de la couleur du veau est localisé dans le noyau.....**

.....

.....

.....

<b>Grille d'évaluation de l'activité</b>		« J'ai réussi si..... »
<b>D 4</b>	<b>Lire/exploiter des documents</b>	<b>D C B A</b>
<b>Réa</b>	Q1. J'ai réalisé les 5 expériences	D C B A
	Q1 J'ai indiqué les conditions et les résultats	D C B A
<b>D 4</b>	<b>Interprétez les résultats</b>	<b>D C B A</b>
<b>Int</b>	Q2. J'ai indiqué les résultats observés	D C B A
	Q2. 'ai indiqué la signification des résultats	D C B A
	Q2. J'ai respecté la démarche explicative	D C B A