Activité 2 : *déduction de la localisation de l'information génétique*

Problème : où se situe cette information génétique dans les cellules des êtres vivants ?

Situation : Max et Lili sortent du cours de SVT et ne sont pas d'accord sur ce que leur a dit leur professeur. Max pense avoir compris que les caractères héréditaires (comme la couleur des cheveux ou des poils) sont situés dans nos cellules au niveau du cytoplasme. Lili elle, à retenue que cette information héréditaire est située dans le noyau de nos cellules.

Travail : Pour aider Max et Lili a savoir qui a raison, vous allez réaliser une série d'expériences grâce à une animation virtuelle (ressources disponibles sur le réseau et sur le site moncoursdesvt.fr)

Partie 1. Réaliser virtuellement les expériences

Pratiquer des démarches: interpréter des résultats et tirer des conclusions	MI	MF	MS	TBM

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 blanches et marrons en panachant l'origine du noyau, du cytoplasme et de la membrane de la cellule œuf.

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

Expérience	Origine de la membrane*	Origine du cytoplasme*	Origine du noyau*	Vache porteuse*	Couleur du veau*
1					
2					
3					
4					
5					

** indiquez la couleur du pelage de la lignée*

Partie 2. Analyser les résultats

1. Analysez les résultats (en complétant les phrases ci-dessous) afin d'expliquer à Max et à Lili qui a raison

Je vois que .....

.....

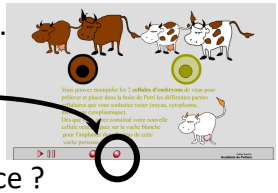
.....

Je déduis que l'information génétique .....

.....

.....

2.Réaliser une deuxième série d'expérience en cliquant sur le deuxième ovale rose



Quelle information supplémentaire est apportée par cette deuxième série d'expérience ?

.....