# <u>Activité</u> : *recherche de la localisation de l'information génétique*

**Problème :** où se situe l'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, a retenu que cette information héréditaire est située dans le noyau de nos cellules.

**Travail :** Pour aider Max et Lili à 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 -Hypothèse : cytoplasme | | | | | |
| 2- Hypothèse : membrane | | | | | |
| 3- Hypothèse : noyau | | | | | |

** indiquez la couleur du pelage de la vache*

## 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

**J'observe que**

……

……

**J'en conclue que** l'information génétique est située dans

……

## Partie 3. Bioéthique et clonage.

**Biothique : définit ce qui est bien ou mal dans les pratiques en biologie**

**Visionnez la vidéo sur le clonage des chiens en Corée.**

**Que pensez-vous de ces pratiques ?**

……