

Ce que l'on cherche : on cherche à savoir quelle est hypothèse est vraie

Vous disposez des informations suivantes :

Document 1 : les hypothèses de la classes

La classe a proposé des hypothèses :

H1 : les informations du phénotypes sont dans la membrane

H2 : les informations du phénotypes sont dans le cytoplasme

H3 : les informations du phénotypes sont dans le noyau

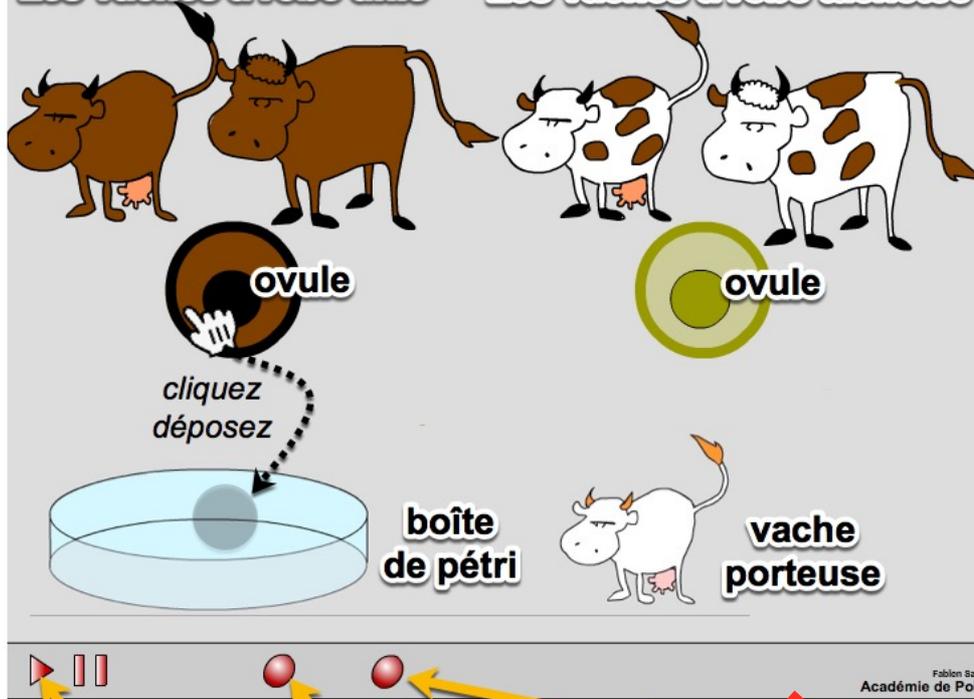
H4 :

H5 :

Document 2 : modèle de transplantations de noyau

Les vaches à robe unie

Les vaches à robe tachetée



Vous allez réaliser des expériences de transferts de noyaux issus de cellules de la reproduction (ovules) sur des vaches de la même espèce et du même âge.

A l'aide du modèle informatique vous allez tester chacune des hypothèses de la classe.

Lisez bien les consignes qui apparaissent à l'écran.

lancer expérience 1

expérience1 ✓

expérience 2 ✗



 **Aide à l'organisation** :

 **Aide au raisonnement** :

 **Aide au vocabulaire** :
prendre le cours

J'apprends à...

Ce que je dois faire...

j'ai réussi si ...

Pratiquer des démarches scientifiques

- en interprétant des résultats et en tirant des conclusions

mobiliser des méthodes pour apprendre

- en organisant son travail

1- formulez correctement les hypothèses de la classe

2- Imaginez la couleur du veau naissant dans l'expérience si les hypothèses sont vraies.

3- réaliser les expériences

4- **Indiquez alors** où sont localisées les informations du phénotype dans une cellule.

Vous répondrez, au choix, par un texte ou un tableau de résultats que vous construirez.

➤ vous avez su utiliser et extraire des informations des documents

➤ vous avez organisé et présenter logiquement votre réponse

Répondre sous forme d'un texte

🗉 Ce que je cherche :

🗉 mes hypothèses :

🗉 Les expériences envisagées :

🗉 Les résultats obtenus :

🗉 Les interprétations des résultats :

AIDE au raisonnement

Pour savoir quelle hypothèse est vraie vous pouvez suivre le raisonnement suivant :

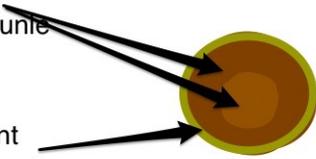


- sans utiliser le modèle informatique imaginez comment devrait être la robe du petit veau naissant quand :

☞ si l'hypothèse 1 est vraie

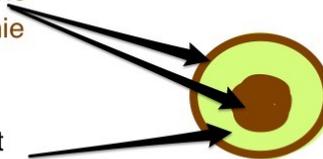
☞ puis si l'hypothèse 2 est vraie

ça vient de la vache à robe unie



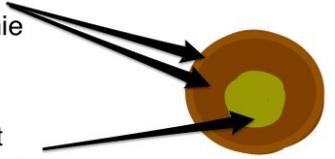
ça vient de la vache à robe tachetée

est ça vient de la vache à robe unie



ça vient de la vache à robe tachetée

ça vient de la vache à robe unie



ça vient de la vache à robe tachetée



- notez bien les couleurs des robes des veaux pour chaque hypothèse

AIDE à la l'organisation

Pour répondre vous allez devoir choisir quelle est la meilleur production

rédiger un texte : pensez bien à indiquer ce que l'on cherche, les hypothèses et à présenter rapidement les expériences et les résultats principaux qui permettent de conclure.

TITRE :				
hypothèses :	hypothèses :	hypothèses :	hypothèses :	hypothèses :
			EXPERIENCE REALISEE (JE DIS QUE/ELLE EXPERIENCE JE FAIS ; C'EST UNE SORTE DE PRESENTATION)	RESULTATS (JE DECRIS ET JE SORS L'INFORMATION)
			INTERPRETATION (JE RELIE MON RESULTAT MON SUJET)	VALIDATION OU PAS DE L'HYPOTHESE