

Expérience 1 : (D2-5)

**Problème :** Quelle est la partie de la cellule-oeuf qui contient le programme génétique permettant de « construire » le nouvel individu ?

1- Accéder au logiciel de simulation à partir de l'adresse :

<http://ww2.ac-poitiers.fr/svt/spip.php?article418>

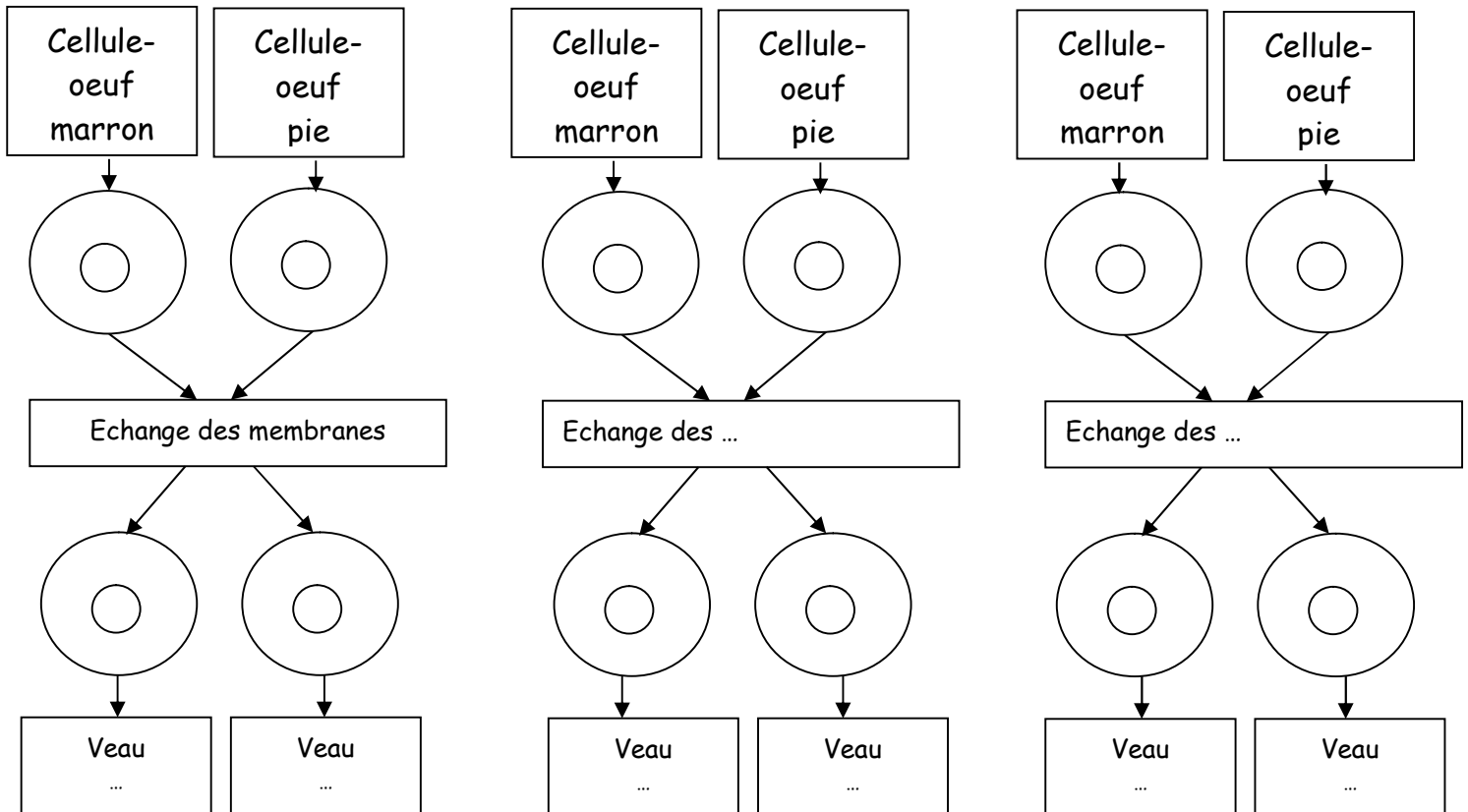
2- Cliquer sur « plein écran ».

3- Cliquer sur le bouton « play ».

4- Lire les consignes.

5- Citer un caractère spécifique et une variation individuelle de cette espèce visibles sur le logiciel.

6- Réaliser les différentes manipulations possibles et observer les résultats. Colorier et compléter les schémas ci-dessous. Pour débiter une nouvelle manipulation, cliquer sur le premier bouton circulaire en bas de l'écran.



**Conclusion :** Répondre au problème de départ à l'aide d'une phrase contenant « Je vois que ... donc ».

.....

.....

.....

## Expérience 2 : (D2-5)

Depuis les années 1950, les chercheurs ont développé la technique du « clonage » c'est-à-dire la multiplication à l'identique d'un être vivant par transfert d'un noyau d'une de ses cellules dans un ovocyte énucléé (sans noyau) permettant ainsi d'obtenir un nouvel individu ayant exactement le même programme génétique.

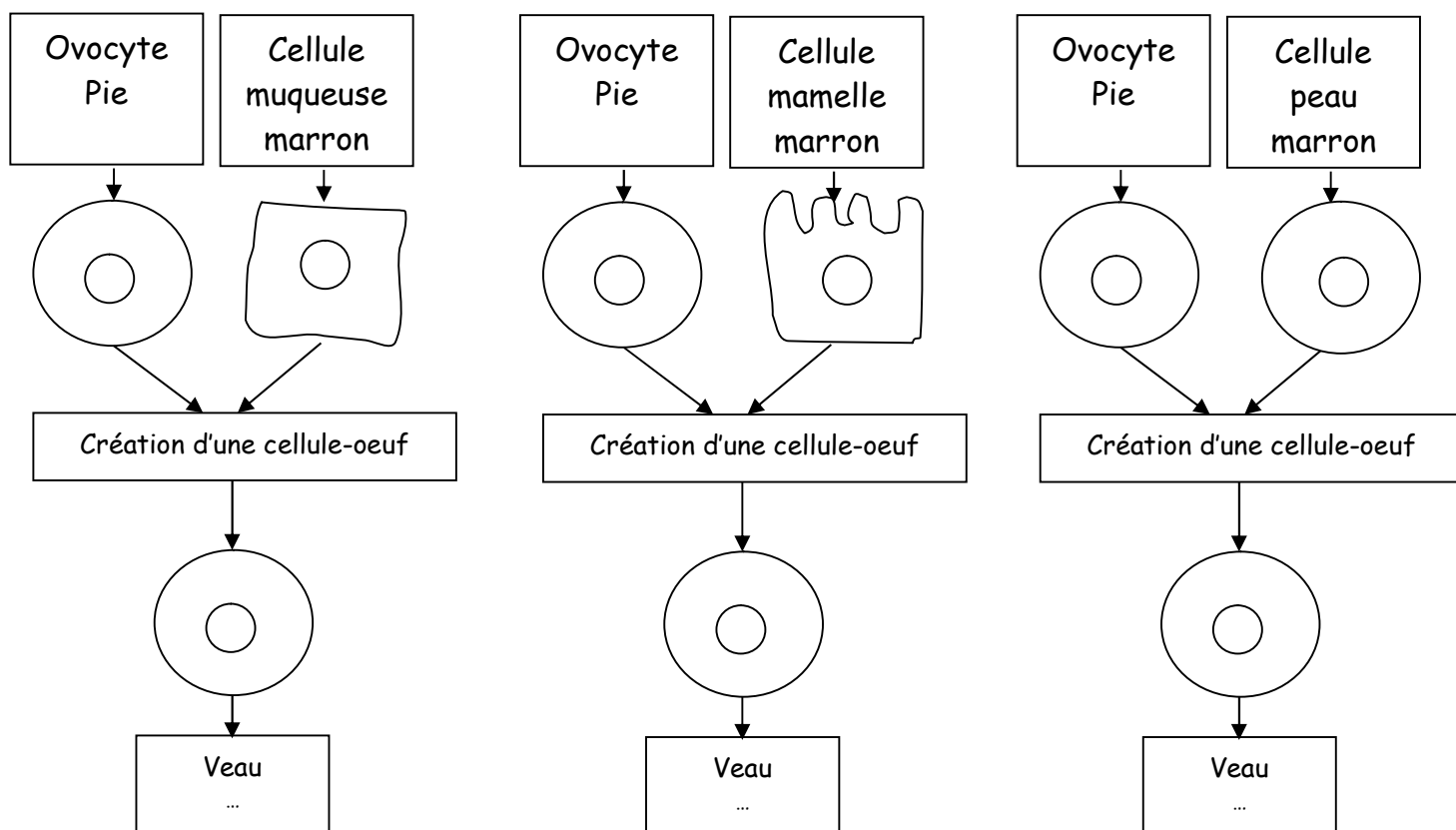
**Problème :** Toutes les cellules d'un individu possèdent-elles le même programme génétique que la cellule-œuf avec la totalité des informations permettant de former un nouvel individu ?

1- Cliquer sur le deuxième bouton circulaire en bas de l'écran.

2- Lire les consignes.

3- Réaliser les différentes manipulations possibles et observer les résultats. Colorier et compléter les schémas ci-dessous.

Pour débiter une nouvelle manipulation, cliquer sur le deuxième bouton circulaire en bas de l'écran.

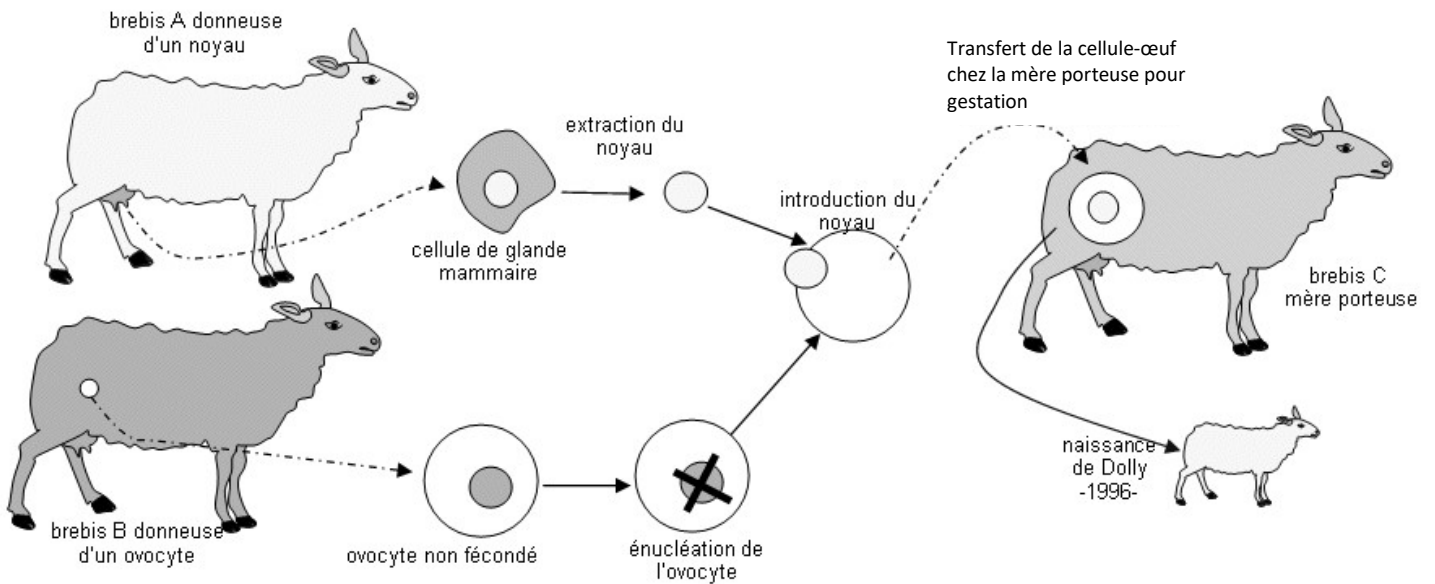


NB : L'ovocyte est un jeune ovule qui peut après intervention humaine devenir une cellule-œuf.

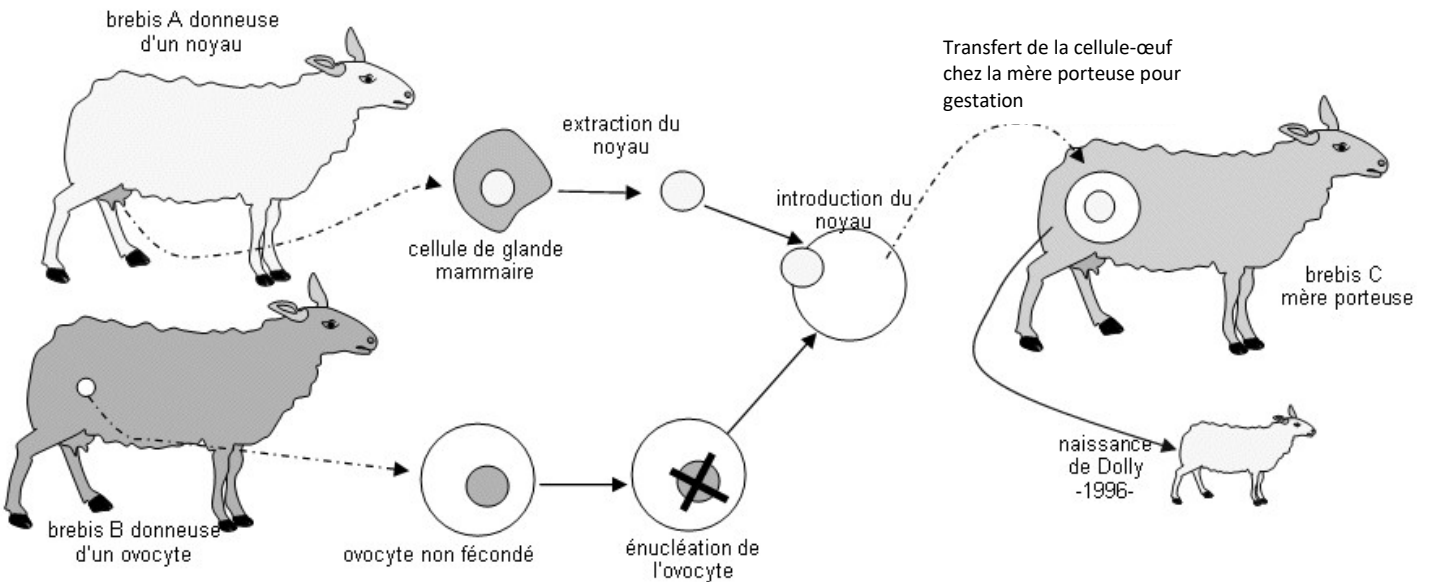
**Conclusion :** Répondre au problème de départ à l'aide d'une phrase contenant « Je vois que ... donc ».

.....  
.....  
.....

## clonage à la Dolly



## clonage à la Dolly



## clonage à la Dolly

