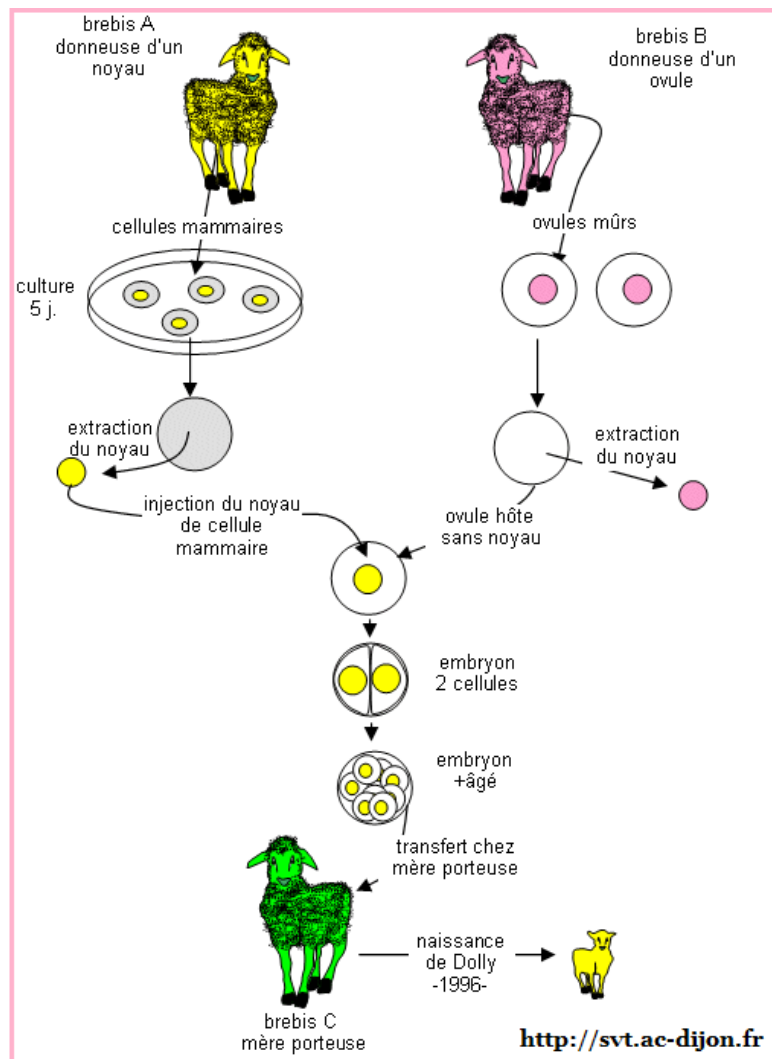


Exercice 1 : Dolly, le premier animal cloné artificiellement.

Nous avons vu que toutes les cellules d'un individu proviennent de la cellule-œuf. Nous avons également vu que les informations génétiques d'un individu sont présentes dans le noyau de la cellule œuf. Le problème qui se pose est de savoir si toutes les cellules possèdent la même information génétique.

Le 5 juillet 1996, deux scientifiques écossais annoncent qu'ils ont réussi à donner naissance au premier mammifère cloné à partir d'un animal adulte. L'animal est une brebis appelée Dolly.

Le schéma ci-contre représente les étapes du clonage.



- 1) L'expérience ci-contre cherche à répondre à un problème. Quel est-il ?
- 2) Quelle est l'hypothèse vérifiée ?
- 3) Rédigez le protocole expérimental.
- 4) Formulez les résultats de cette expérience.
- 5) Interprétez ses résultats.
- 6) Formulez la conclusion.
- 7) La brebis A et Dolly seront-elles identiques au même âge ? Justifiez votre réponse.