

Capsule : A partir de l'étude de document concernant le clonage reproductif, expliquer où se situe l'information héréditaire dans l'organisme (3-4 phrases).

En 1996, a eu lieu le premier clonage de mammifère : Dolly.

Le clonage reproductif consiste à obtenir un nouvel individu ayant exactement le même patrimoine génétique que l'individu de départ. Ce nouvel individu aura donc le même aspect physique (comme dans le cas de vrais jumeaux).

Comment peut-on créer un individu identique à un autre ? Où se situe l'information héréditaire ?

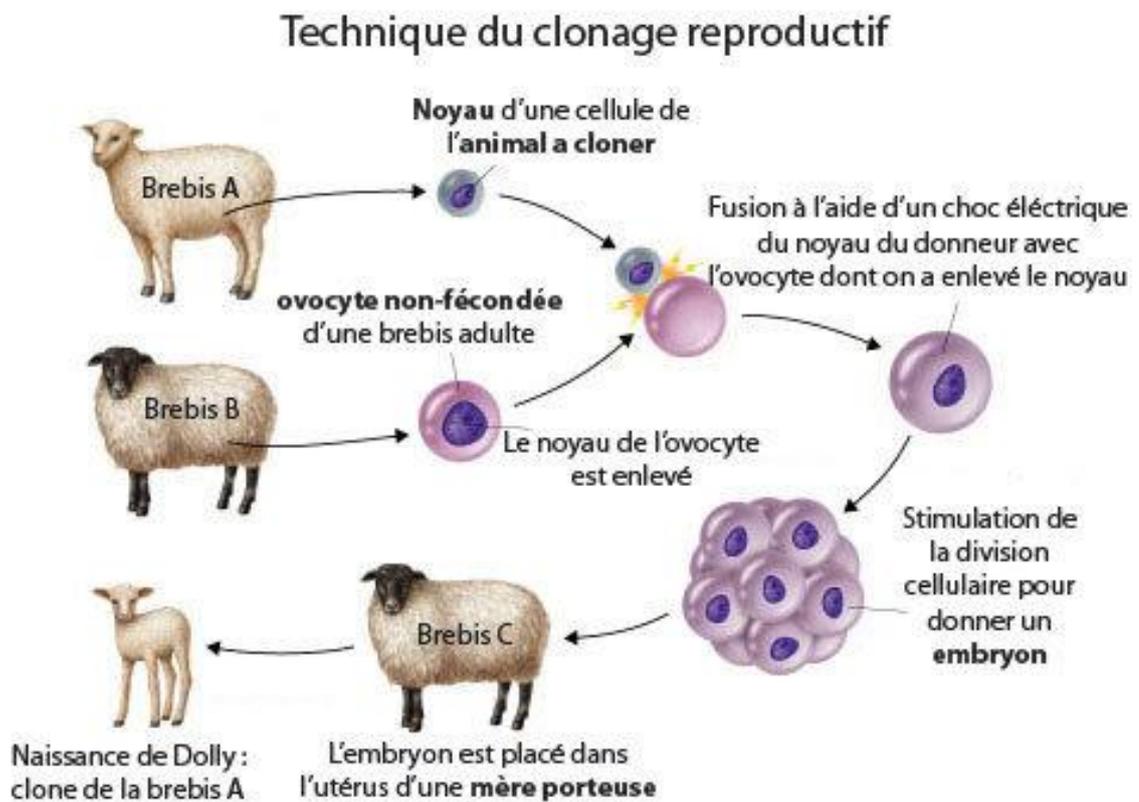


Schéma d'une expérience de clonage aboutissant la formation du premier clone : Dolly

La technique du clonage, simple en théorie, est dans la réalité très compliquée et aléatoire : pour obtenir une brebis Dolly, il a fallu créer plus de 250 clones par le recueil d'un nombre encore plus grand d'ovocytes. Aujourd'hui, il n'est pas encore possible de cloner certains animaux, cependant les moutons, les vaches, les porcs, les chèvres et les souris sont « clonables » avec des fortunes diverses. Par clonage, on obtient rarement plus de 1 % de naissances vivantes.