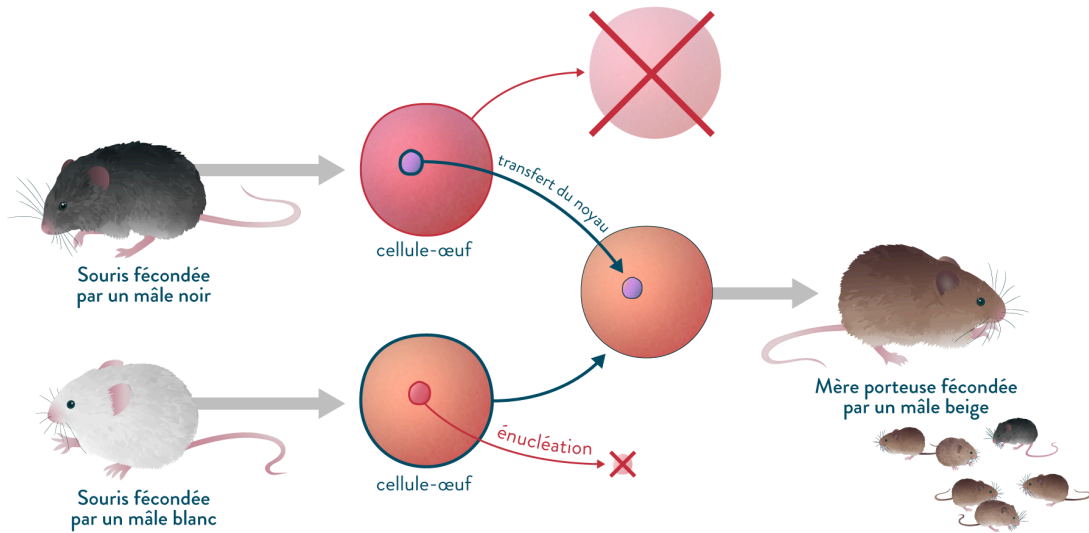




*Transfert du noyau cellulaire*

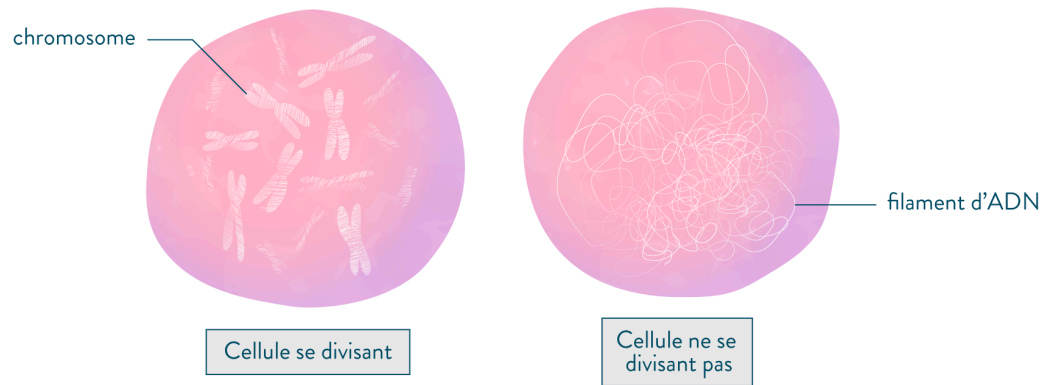
Des expériences réalisées en laboratoire ont permis de déterminer que le noyau contient l'information qui sera transmise à la descendance.

Cette information est présente dans toutes les cellules de l'organisme.



I. Les chromosomes et l'ADN

Lorsque une cellule se divise, elle crée deux cellules à partir d'une seule, et contient alors des bâtonnets appelés chromosomes. Ces chromosomes sont constitués d'un composé particulier : l'ADN.



♥ **CHROMOSOME**

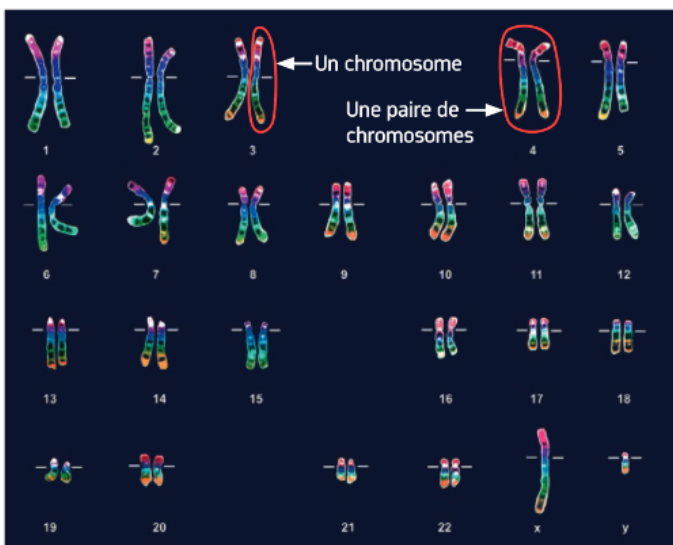
Le chromosome est la structure du noyau cellulaire, composée d'ADN, se formant au cours de la division cellulaire, en nombre constant pour chaque espèce.

♥ **ADN**

L'acide désoxyribonucléique, est le constituant essentiel des chromosomes, support de l'information génétique.

II. Le caryotype - Activité 2

♥ **CARYOTYPE** : arrangement des chromosomes d'une cellule, assemblés par paires et spécifique à chaque individu ou à chaque espèce.



*Caryotype humain mâle*

Le caryotype permet de déterminer plusieurs éléments :

- **Le sexe de l'individu** : homme (XY) femme (XX)
- **L'espèce de l'individu** : 23 paires (46 chromosomes) pour l'Homme.
- **L'état de santé** : la maladie de Down (trisomie 21), etc.

Le nombre de chromosomes dans un caryotype n'est pas lié à la taille de l'animal :

