

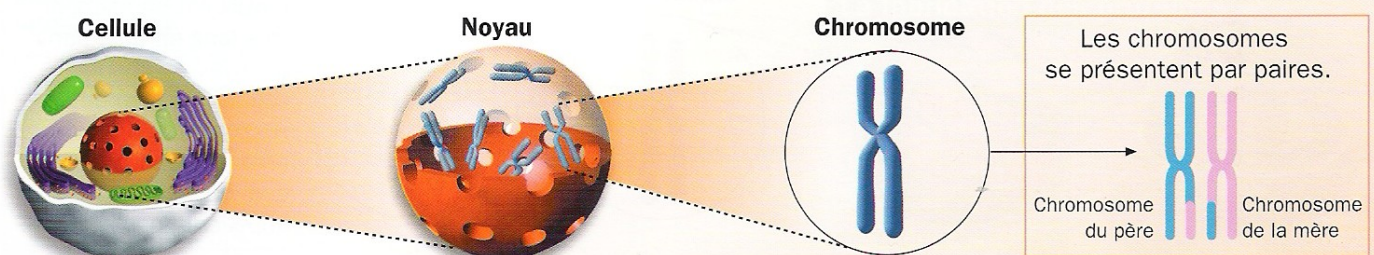
À retenir



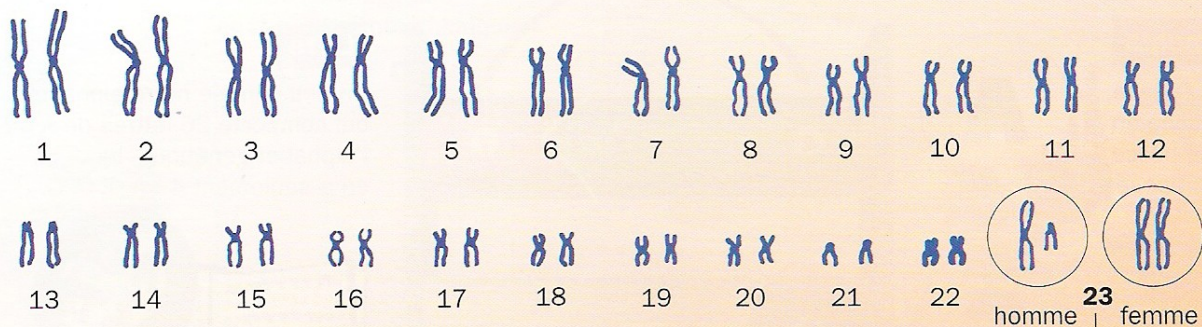
- 1 Chaque organisme vivant possède des chromosomes.
- 2 Les chromosomes se situent au cœur du noyau de chaque cellule – sauf les globules rouges qui n'ont pas de noyau.
- 3 Chaque cellule humaine renferme 23 paires de chromosomes, soit 46 chromosomes au total.
- 4 Le patrimoine génétique de chaque être humain est le fruit d'un mélange très complexe des chromosomes du père et de la mère.
- 5 Ce sont les chromosomes sexuels qui déterminent le sexe de l'enfant.

Des cellules aux chromosomes

Les chromosomes sont des éléments que l'on retrouve dans chaque noyau de nos cellules. Le **patrimoine génétique** de chaque être humain est formé de 23 paires de chromosomes (soit 46 chromosomes par personne). Il est le produit d'un mélange complexe des chromosomes hérités du père et des chromosomes hérités de la mère.



Il y en a 23 paires, dont 22 paires sont communes aux deux sexes.



Les deux chromosomes restants sont appelés les chromosomes sexuels.



Chez l'homme, il y a un chromosome X et un chromosome Y.

XY

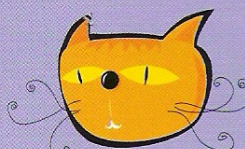
Chez la femme, il y a une paire de chromosomes X.

XX



Patrimoine génétique :
ensemble des gènes, portés par les chromosomes, hérités du père et de la mère.

Tous les êtres vivants ont des chromosomes. Leur nombre varie selon les espèces.



Chat
38 chromosomes



Chien
78 chromosomes



Singe
48 chromosomes