

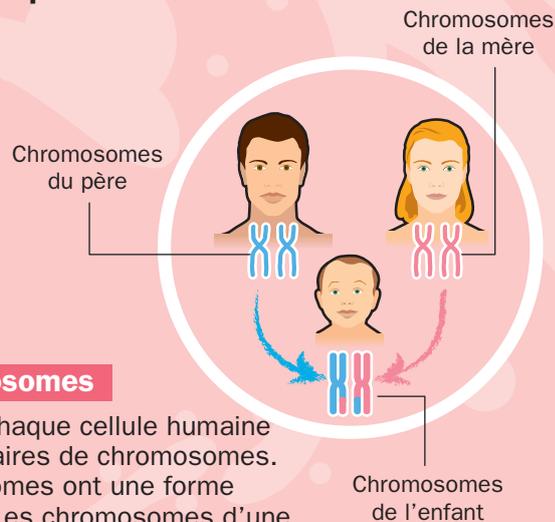
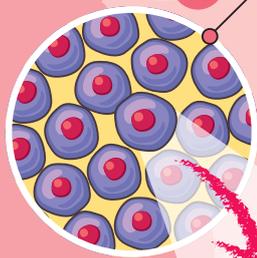
Des cellules à l'ADN

**Le corps humain est composé de 10 000 milliards de cellules !
Les cellules sont tellement petites qu'on ne peut pas les voir à l'œil nu.**

1

Les cellules

Ces tout petits éléments vivants jouent chacun un rôle précis dans le fonctionnement du corps. Il y a les cellules nerveuses, les cellules osseuses, celles de la peau, les **globules**...

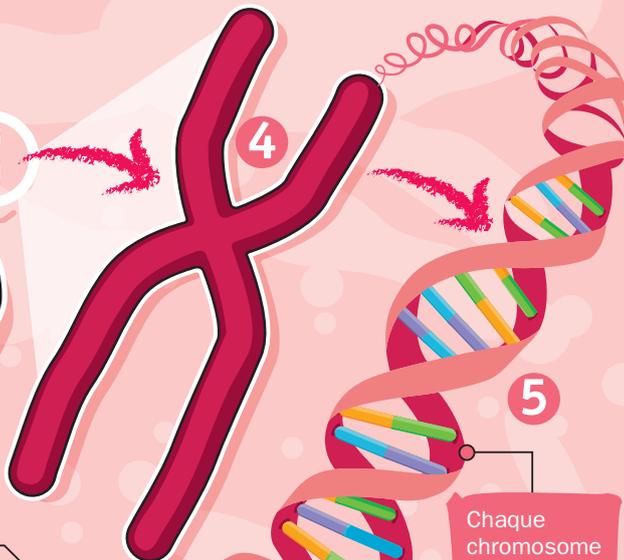


Les chromosomes

Le noyau de chaque cellule humaine contient 23 paires de chromosomes. Ces chromosomes ont une forme de bâtonnet. Les chromosomes d'une personne sont issus du mélange entre ceux de sa mère et ceux de son père.



3

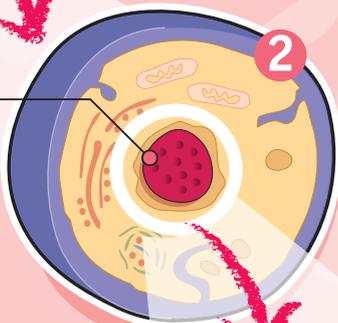


4

5

Le noyau

Chaque cellule contient un noyau, sauf les globules rouges, cellules présentes dans le sang.



2

L'ADN et les gènes

Chaque chromosome est formé d'une **molécule** d'ADN qui a la forme d'une double hélice. Les gènes sont des morceaux de cet ADN. Chaque gène contient une information sur notre corps (la couleur des yeux, par exemple) ou sur la façon dont notre corps fonctionne.

Toutes les cellules d'une personne contiennent le même ADN. C'est ce qui fait son identité. Aucune personne n'a exactement le même ADN qu'une autre.

Chaque chromosome est constitué d'ADN.



À RETENIR

❶ Le corps humain est composé d'organes qui, à leur tour, sont composés de cellules. Il y a 10 000 milliards de cellules dans le corps humain.

❷ Chaque cellule contient un noyau, sauf les **globules** rouges (cellules présentes

dans le sang).

❸ Le noyau des cellules contient les chromosomes, qui sont porteurs de l'information génétique. Les gènes, morceaux d'ADN, déterminent la couleur de nos yeux, de notre peau...

Globule : cellule qui se trouve dans certains liquides du corps, comme le sang.

Molécule : ensemble d'atomes qui constitue la plus petite partie d'un corps.