

## À retenir

❶ Le corps humain est composé d'organes qui, à leur tour, sont composés de cellules. Il y a 70 000 milliards de cellules.

❷ Chaque cellule contient un noyau, sauf les globules rouges,

cellules présentes dans le sang.

❸ Le noyau est le centre de contrôle de la cellule.

❹ Le noyau contient les chromosomes qui sont porteurs de l'information génétique.

Les gènes, morceaux d'ADN, déterminent la couleur de nos yeux, de notre peau...

❺ Les cellules ont des formes et des fonctions différentes. Il en existe 250 types.

### Au cœur de la cellule

Le corps humain comprend 70 000 milliards de cellules. Sur les 70 000 milliards de cellules que chaque individu possède, 200 milliards meurent chaque jour. Certaines naissent à nouveau, d'autres non. Si leur structure est souvent la même, elles peuvent avoir des formes et des rôles différents.

#### Les parties de la cellule

**Noyau cellulaire.** C'est le centre de contrôle de la cellule. Le noyau contient des bâtonnets : les chromosomes. Ils sont formés d'une très longue molécule d'ADN qui se segmente en gènes. Ce sont eux qui donnent le mode d'emploi du fonctionnement de tout l'organisme.

**Membrane cellulaire**

**Cytoplasme**  
Liquide cellulaire

**Noyau**

**ADN**

**Appareil de Golgi**

**Lysosome**

**Mitochondries**

Ce sont les piles de la cellule. Elles produisent l'énergie dont la cellule a besoin.

**Ribosomes**

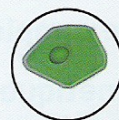
Ce sont les usines de production des protéines.

**Autres éléments de la cellule**

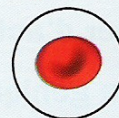
L'appareil de Golgi est un ensemble de routes qui transportent les substances. Le lysosome est le centre d'élimination de ces substances.

#### Les types de cellule

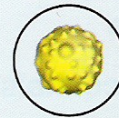
Les cellules ont des fonctions et des formes différentes. Il en existe 250 types. Il s'agit ici des plus importantes.



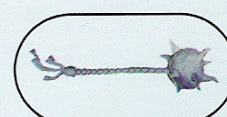
Cellules de la peau



Globules rouges dans le sang



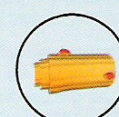
Globules blancs dans le sang



Cellules nerveuses



Cellules osseuses



Cellules musculaires

#### Gène :

unité de base de l'hérédité. Il porte les informations liées aux caractéristiques d'un individu (couleur des yeux par exemple).

**Substance :** matière.

Le corps d'un seul être humain possède environ 10 000 fois plus de cellules en lui qu'il n'y a d'habitants sur Terre (6 milliards).

