

À retenir

1 Les gènes sont des morceaux d'ADN.

2 Notre corps possède 25 000 à 30 000 gènes. Ce sont eux qui déterminent ce que nous sommes.

3 Les gènes servent à produire les protéines.

4 Les protéines sont fabriquées pour assurer à notre organisme son fonctionnement. Elles sont indispensables.

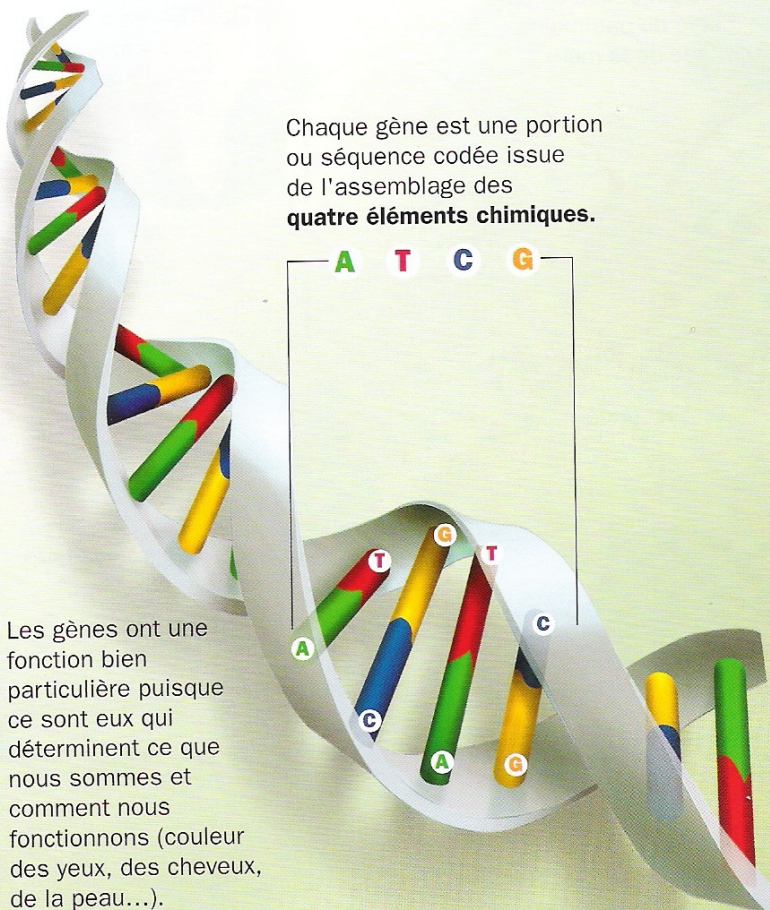
5 Il existe des dizaines de milliers de protéines. L'hémoglobine, par exemple, est la protéine qui transporte l'oxygène dans le sang.

De l'ADN aux gènes, des gènes aux protéines

Les gènes sont des morceaux d'ADN. Il en existe 25 000 à 30 000. Ils déterminent ce que nous sommes. Ils constituent le mode d'emploi qui va permettre de produire une protéine particulière. Les protéines sont indispensables au fonctionnement de notre organisme.

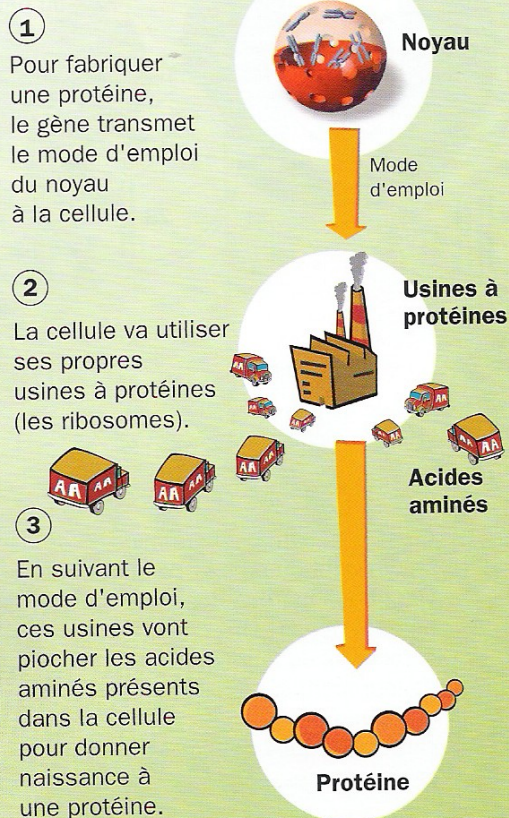
Les gènes

Les deux hélices que forme la molécule d'ADN sont reliées entre elles par des bâtons qui s'imbriquent les uns dans les autres. Un gène est un petit morceau de cette double hélice.



La fabrication des protéines

Les protéines sont fabriquées grâce aux gènes. Elles sont constituées de molécules chimiques, les acides aminés. Il en existe 20 sortes.



Les protéines participent à la construction et au fonctionnement du corps.

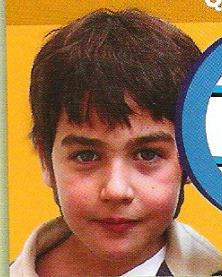
Molécule :

la plus petite partie d'un corps.

S'imbriquer : s'ajuster, s'emboîter.

Acides aminés : molécules chimiques qui constituent les protéines.

Qu'est-ce qui fait que nous sommes différents ?



Aucun de nous ne présente exactement le même ADN. Même si ces différences représentent seulement 1/10 de 1 % de tout l'ADN, cela suffit à nous rendre unique.

