

## À retenir

- 1 Chaque chromosome se compose d'un long filament très fin d'ADN enroulé.
- 2 L'ADN renferme toutes les informations indispensables au fonctionnement de notre

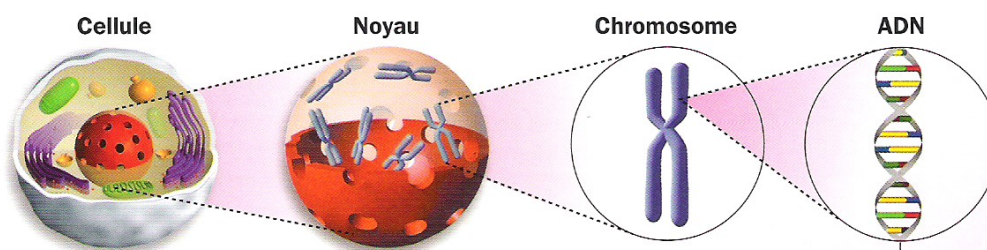
organisme, depuis notre naissance jusqu'à notre mort.

- 3 Sur ce filament d'ADN, en forme de double hélice, quatre éléments chimiques s'enchaînent.

- 4 Ces 4 éléments, symbolisés par 4 lettres A, T, C et G, forment l'alphabet génétique. La combinaison de ces 4 lettres correspond à l'information génétique.

### Des chromosomes à l'ADN

Chacun de nos 46 chromosomes est formé d'un long filament d'ADN (acide désoxyribonucléique). C'est là que sont **archivées** toutes les informations nécessaires au fonctionnement d'un individu, de sa naissance jusqu'à sa mort.



L'ADN est un filament très long enroulé dans le noyau de chaque cellule. Ce filament ressemble à un escalier en colimaçon, que les scientifiques appellent double hélice.

Si on étire cette double hélice, elle ressemble à une **échelle** formée de **deux parties**.

#### Éléments

Cette échelle, entortillée en double hélice, est composée d'un enchaînement d'éléments emboîtés les uns dans les autres.



Adénine



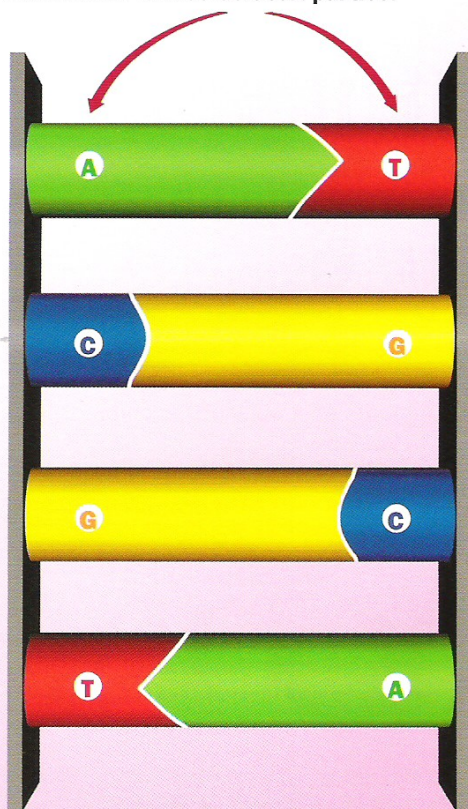
Cytosine



Guanine

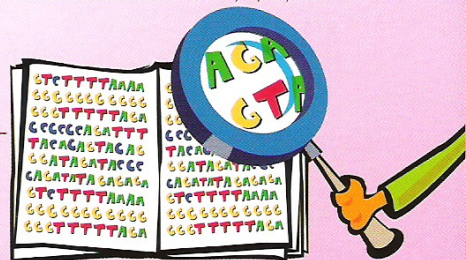


Thymine



#### Livre

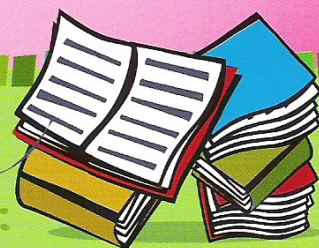
Un peu comme notre alphabet, qui comporte 26 lettres de A à Z, l'alphabet génétique, lui, en a seulement 4 : A, T, C, G.



Le filament d'ADN pourrait être un texte dans lequel 3 milliards de ces lettres (A, T, C et G) se succèdent dans une seule et même phrase.

La combinaison de ces lettres sur un morceau d'ADN correspond à l'information génétique.

Le génome est comme une encyclopédie de 2 millions de pages. Soit 1 000 volumes.



**Archiver :**  
ranger de manière  
logique.