

## Un autre thème : Génétique et dénombrement (p. 54)

L'étude du codage de l'information génétique contenue dans les êtres vivants s'appuie notamment sur les principes élémentaires du dénombrement.

L'**ADN** code l'**information génétique** à l'aide de 4 bases azotées : adénine (A), cytosine (C), guanine (G) et thymine (T) ; on peut voir cela comme un alphabet, et dénombrer les combinaisons générées à partir des 4 lettres.

### ■ Avec quelle orientation ?

Les métiers de la génétique :

<http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/geneticien-geneticienne>

### ■ Mener la recherche

#### Mots-clés

ADN, nucléotide, base azotée, séquence d'un acide nucléique, génome

#### Keywords

DNA, nucleotide, nitrogenous base, nucleic acid sequence, genome

### Références bibliographiques

[1] Acide désoxyribonucléique (ADN) et son séquençage

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Acide\\_d%C3%A9soxyribonucl%C3%A9ique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Acide_d%C3%A9soxyribonucl%C3%A9ique)

[https://fr.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9quence\\_\(acide\\_nucl%C3%A9ique\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9quence_(acide_nucl%C3%A9ique))

<https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/genetique-sequencage-adn-nuls-26754/>

<http://www.mathom.fr/mathom/sauvageot/Modelisation/ADN/ADN-Markov.pdf>

[2] De nouvelles lettres pour coder l'ADN ?

[https://www.allodocteurs.fr/actualite-sante-deux-nouvelles-lettres-qui-revolutionnent-l-adn\\_13373.html](https://www.allodocteurs.fr/actualite-sante-deux-nouvelles-lettres-qui-revolutionnent-l-adn_13373.html)