

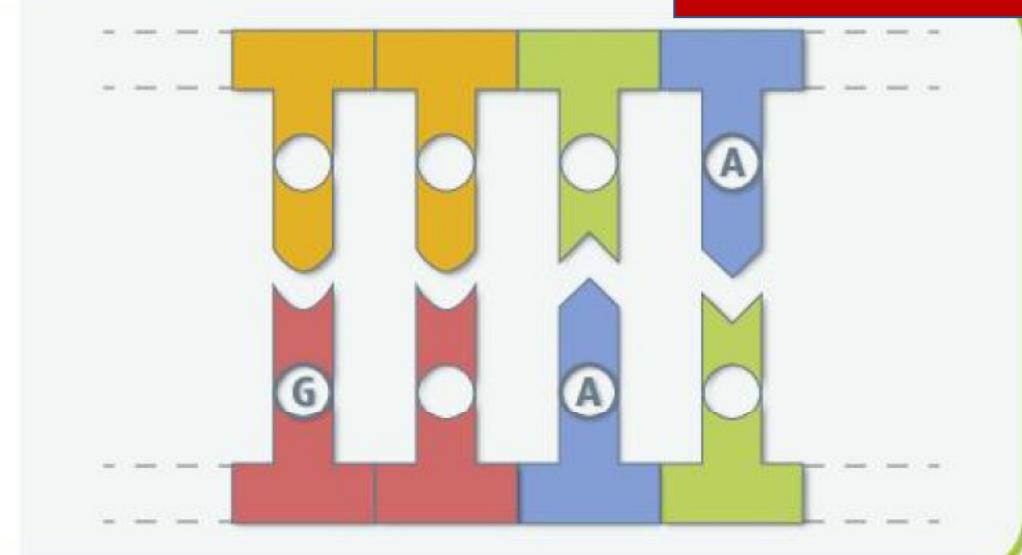
Révisions

8 Mobiliser ses connaissances

Décoder l'ADN

Recopiez le schéma ci-dessous. Donnez-lui un titre, puis légendez-le en choisissant tous les termes utiles au sein de la liste de termes suivante: A, T, caractère, nucléotide, cellule, deux chaînes complémentaires, C, G, organite

Exercice 1



Révisions

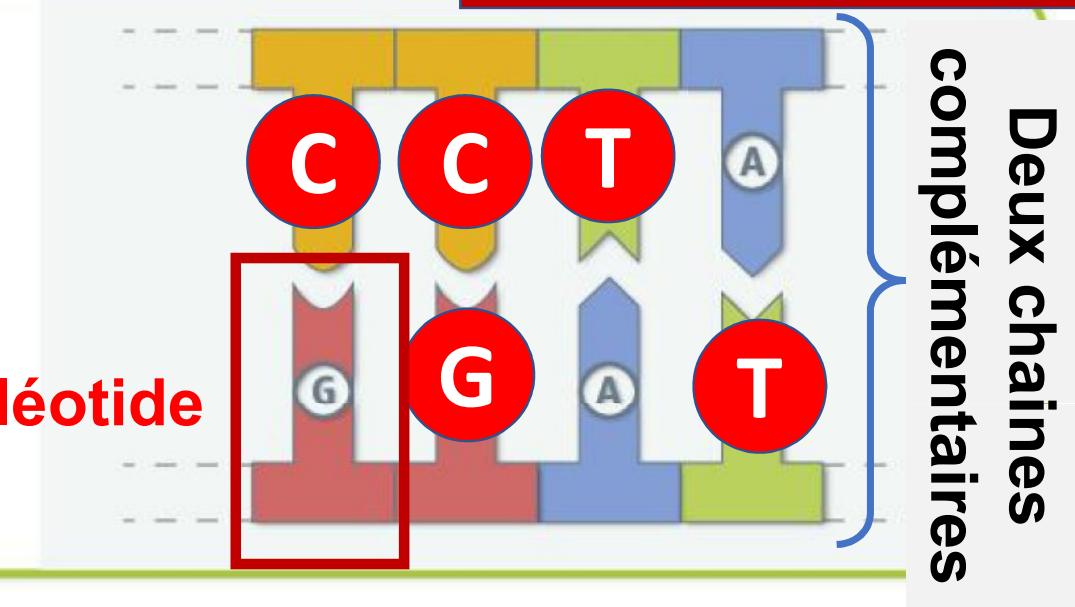
8 Mobiliser ses connaissances

Décoder l'ADN

Recopiez le schéma ci-dessous. Donnez-lui un titre, puis légédez-le en choisissant tous les termes utiles au sein de la liste de termes suivante : A, T, caractère, nucléotide, cellule, deux chaînes complémentaires, C, G, organite

Exercice 1 - corrigé

nucléotide



Schématisation de la molécule d'ADN

9 Mobiliser l'outil mathématique et ses connaissances

Calculer le pourcentage des différents types de nucléotides

Dans l'ADN de certaines levures, 18 pourcents des nucléotides sont des cytosines (C).

Exercice 2

QUESTION En utilisant vos connaissances sur la molécule d'ADN, trouvez le pourcentage des trois autres nucléotides. Justifiez votre réponse.

9 Mobiliser l'outil mathématique et ses connaissances

Calculer le pourcentage des différents types de nucléotides

Dans l'ADN de certaines levures, 18 pourcents des nucléotides sont des cytosines (C).

Exercice 2 - corrigé

QUESTION En utilisant vos connaissances sur la molécule d'ADN, trouvez le pourcentage des trois autres nucléotides. Justifiez votre réponse.

Je sais que:

-La molécule d'ADN est composée de 2 brins, eux-mêmes constitués de nucléotides.

- Les deux brins sont complémentaires :

- Les Adénines (A) sont associées aux Thymines (T) (et vice versa)
- Les Guanines (G) sont associés aux Cytosine (C) (et vice versa)

9 Mobiliser l'outil mathématique et ses connaissances

Calculer le pourcentage des différents types de nucléotides

Dans l'ADN de certaines levures, 18 pourcents des nucléotides sont des cytosines (C).

Exercice 2 - corrigé

QUESTION En utilisant vos connaissances sur la molécule d'ADN, trouvez le pourcentage des trois autres nucléotides. Justifiez votre réponse.

Je sais que:

- La molécule d'ADN est composée de 2 brins, eux-mêmes constitués de nucléotides
- Les deux brins sont complémentaires :
 - Les Adénines (A) sont associées aux Thymines (T) (et vice versa)
 - Les Guanines (G) sont associés aux Cytosine (C) (et vice versa)

-J'en déduis que :

- > Il y a autant de A que de T
- > Il y a autant de C que de G

9 Mobiliser l'outil mathématique et ses connaissances

Calculer le pourcentage des différents types de nucléotides

Dans l'ADN de certaines levures, 18 pourcents des nucléotides sont des cytosines (C).

Exercice 2 - corrigé

QUESTION En utilisant vos connaissances sur la molécule d'ADN, trouvez le pourcentage des trois autres nucléotides. Justifiez votre réponse.

- La molécule d'ADN est composée de 2 brins, eux-mêmes constitués de nucléotides

- Les deux brins sont complémentaires :

- Les Adénines (A) sont associées aux Thymines (T) (et vice versa)
- Les Guanines (G) sont associées aux Cytosine (C) (et vice versa)

- J'en déduis que :

- > Il y a autant de A que de T
- > Il y a autant de C que de G



- Il y a donc 18% de C, 18% de G

- Le reste est à répartir équitablement entre les T et les A
- $A = T = (100 - 18 \times 2) / 2 = 32\%$