

ADN vs ARN

UN GUIDE RAPIDE

Quels sont-ils?

ADN (acide désoxyribonucléique)
Comme un plan ou un manuel d'instructions.

ARN (acide ribonucléique)
Comme un messenger ou un photocopieur.
Structure monobrin.

Emplacement dans la cellule

ADN :

Principalement dans le noyau.

Agit comme la bibliothèque génétique de la cellule.

ARN :

Trouvé dans le noyau et dans toute la cellule.

Agit comme un messenger, délivrant des instructions génétiques.

Rôle dans la synthèse des protéines

ADN :

Fournit les instructions (gènes).

Reste dans le noyau.

ARN :

Copie et porte les instructions.

Prend des instructions aux ribosomes pour la synthèse des protéines.

Structure

ADN :

Double hélice, comme une échelle torsadée.

Stable et reste dans le noyau.



ARN :

Monobrin, plus flexible.

Mobile et se déplace dans toute la cellule.



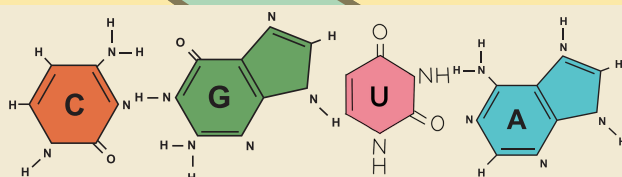
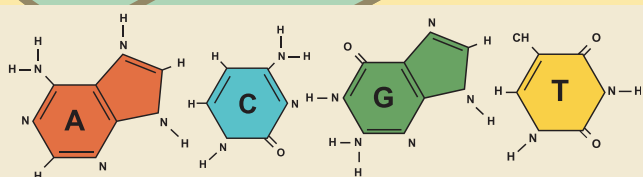
Base

ADN :

Adénine (A), Thymine (T),
Cytosine (C), Guanine (G).

ARN :

Adénine (A), Uracile (U),
Cytosine (C), Guanine (G).



Réplication

ADN :

Se réplique lors de la division cellulaire.

Garantit la transmission des informations génétiques.

ARN :

Synthétisé en continu selon les besoins.

Réponse rapide aux demandes cellulaires.

Fonction

ADN :

Stockage à long terme des informations génétiques.

ARN :

Traduit l'information génétique en protéines.

