L'expression du patrimoine génétique

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. L'ADN est un livre qui ne sort pas de la réserve (noyau). On en photocopie une page (ARNm), on découpe les passages inutiles (épissage), puis l'atelier (ribosome) suit la recette.

01 Transcription (noyau)

ARN polymérase, copie d'un brin. A→U, T→A, G→C, C→G. Maturation : introns retirés, exons raboutés.

02 Traduction (cytoplasme)

Ribosomes, lecture par codons de 3 nucléotides, de AUG à un codon stop. Code génétique universel et redondant (64 codons, 20 acides aminés).

Échelle du phénotype	Exemple
Moléculaire	hémoglobine
Cellulaire	globule rouge
Macroscopique	anémie

03 Les pièges

- U dans l'ARN, pas T.
- Lire à partir de AUG, trois par trois.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/premiere/expression-du-genome/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits