

Nom, Prénom, classe :

1^{ère} spé devoir SVT le 08/12/25

L'énoncé est obligatoirement rendu collé dans la copie.

Compétences : mobiliser ses connaissances pour exposer une réponse construite et argumentée.

Les cellules différenciées, donc spécialisées au sein d'un organisme, ont toutes le même patrimoine génétique. Ces cellules produisent des protéines différentes comme des enzymes qui les spécialisent dans leur fonction.

Comment l'expression d'une séquence de nucléotides de l'ADN, un gène, peut-elle permettre la synthèse de protéines différentes dans une cellule eucaryote ?

Le mécanisme de la traduction en lui-même ne sera pas développé.

Indicateurs de réussite :

Votre réponse sera organisée en une introduction, un développement structuré et une conclusion.

Les exemples et arguments sont issus des cours, activités, TP.

Des schémas montrant les mécanismes à l'origine de la formation de l'ARNm sont attendus.

Les mécanismes de la traduction en protéines dans le cytoplasme ne sont pas attendus.