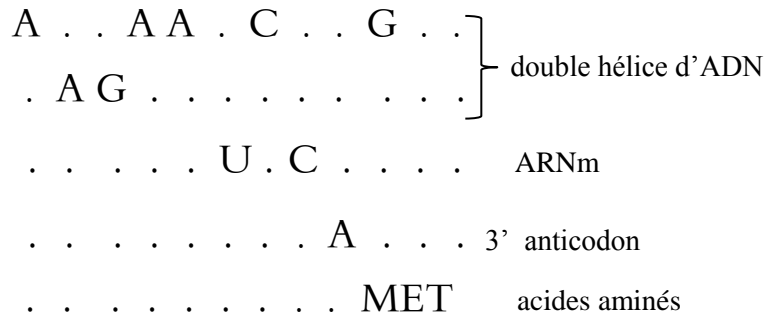


Module- Génétique
Série 02: Expression des gènes (Transcription & Traduction)

Exercice 01 : Recopiez le schéma et complétez-le en utilisant le tableau du code génétique



Exercice 02: Soit la séquence d'ADN suivante :

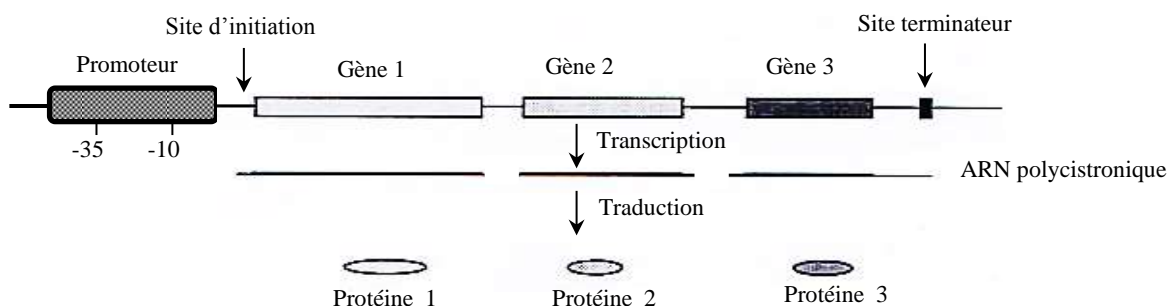
3'ACC.GAC.TAT.ATA.TAT.CCG.CAC.TAC.TTC.GAC.ACT5'

1. Donner la séquence de l'autre brin d'ADN.
2. Quel est le brin utilisé pour faire la transcription de l'ADN ?
3. Que représente la séquence : TAT.ATA.TAT ?
4. Qu'elle est l'enzyme utilisée pour la synthèse d'ARNm?

Exercice 03: Soit une protéine sanguine constituée de 600 acides aminés.

1. Quel est au minimum le nombre de paires de nucléotides contenues dans le gène de structure codant cette protéine ?
2. Pourquoi le nombre de nucléotides pourrait être plus élevé que celui que vous venez de donner ?

Exercice 04 : Une partie d'ADN génomique d'un organisme vivant est présentée ci-dessous:



1. Ce génome est-il d'origine eucaryote ou procaryote ? Justifiez
2. Que représente -10 et -35 dans le promoteur ?
3. Où se positionne l'ARN polymérase sur l'ADN ?

