

La traduction est le processus par lequel un ARN est « converti » en protéine. Les ribosomes se fixent sur l'ARNm au niveau du codon d'initiation (AUG), puis progressent le long de la molécule. Pour chaque codon rencontré, **chaque ribosome associe l'acide aminé correspondant dans le code génétique** et catalyse la liaison chimique avec l'acide aminé précédent. **Parvenus à un codon stop, le ribosome se sépare de l'ARNm** et libère le polypeptide obtenu. La séquence de ce dernier est le reflet de la succession de codons de l'ARN, lui-même image de la séquence d'ADN qui a servi de matrice à sa synthèse.



Question 1 : Qu'est-ce qu'un ribosome et quelle est sa fonction ?

Question 2 : Qu'appelle-t-on la traduction de l'ARN ?

Question 3 : Résumez comment l'ARN est traduit sous forme de schéma fonctionnel.