

LYCEE CLASSIQUE D'ABIDJAN - COCODY
 CE DE SVT

Année scolaire : 2021 – 2022
 Classe : 1^{ère} D1
 Durée : 2 Heures



DEVOIR DE SVT N°1 3^{ème} SEMESTRE

EXERCICE 1 : (3 points)

Définissez les mots ou groupes de mots suivants relatifs à la synthèse protéique :
 Code génétique ; transcription ; anti-codon ; chaîne polypeptidique, redondance, traduction

EXERCICE 2 : (3 points)

La molécule de caséine est constituée de séquences d'acides aminés codées par des gènes isolés chez la vache. Le tableau ci-dessous, présente des mots codés d'un brin d'ADN^(H₂O) codant de cette protéine, des codons de l'ARNm et des acides aminés correspondants dont certaines parties manquent.

Brin d'ADN non codant	ARNm	Séquence d'acides aminés
1) AGG	AAG UCC	Ser
2) GAG	CUC	Leu
3) TTA	AAU	Asp
4) GAA	CUU	Leu
5) TAT	AUA	Ile
6) AAC	UUG	Leu
7) CGT	GGA	Gly
8) GTG	CAC	His
9) GGA	CCU	Pro

Complétez le tableau avec les éléments qui conviennent.

EXERCICE 3 : (7 points)

Au cours de sa préparation de devoir de niveau sur la synthèse des protéines, un élève en classe de 1^{ère} D fait des recherches dans un manuel scientifique à la bibliothèque du lycée. Il découvre le document 1 ci-après, présente des moments de la synthèse des protéines. Il éprouve des difficultés à comprendre ce mécanisme de synthèse et sollicite ton aide.



- Page 2 sur 3