

Question :

1 . VOIR COUR

. Structure d'un ARN messenger eucaryote mature **2PTS**

. eIF3 maintient la sous-unité 40S dissociée de la grande sous-unité. **1pts**



facteurs d'initiation de la traduction	facteurs d'élongation de la traduction 1pt	facteurs de terminaison de la traduction
Pro : IF1, 2, 3 0 .75pts Eucar : eIF1, eIF1A, eIF2, eIF3, eIF4A, 4B, 4G, 4E, eIF5, PABP 2.25 pts	pro EFTu- EFTs Eucar eEF 1 eEF2	Pro : RF1, 2,3 0 .75pts Eucary : eRF1, eRF3, RRF 0 .75pts

Exercice 2 : **3 pts**

1-**la structure Leu Zipper**...s'agit de deux hélices α formant ainsi un dimère, reliées entre elles par des liaisons impliquant des AA hydrophobes tels que la leucine.

2-Les ribosomes **chez les procaryotes 70S**..... sont constitués d'une petite sous-unité **30S** et d'une grande sous-unité **50S**.....

3-La dégradation des ARN messagers est effectuée par un complexe protéique appelé **...EXOSOME**.....présent dans toutes les cellules eucaryotes.

4-Dans le cytoplasme des cellules eucaryotes, les ARNm existent sous forme de complexes associés à des protéines, sous forme **pseudo-circulaire**.....

5-Un ribosome reconnaît le début de la séquence codante, il utilise des signaux d'adressage en amont entre -8 et -13 du codon initiateur (AUG) qui correspond **à la séquence RBS (Ribosome Binding Site) ou ShineDalgarno**

Exercice 3 : 3pts

	Enzyme :
Coiffe	CBC Cap Binding Complex
aminoacyl-ARNt	aminoacyl-ARNt synthetase
La dégradation des ARN messagers	exosome
formation de la liaison peptidique	Peptidyl-transferase de la GSU(ARNr23s, ou ARN r 28s)
Queue poly A	PAP : Pol y Adenyl polymerase
Epissage	Spliceosome ou complexe d'épissage (SNRNP : snRNA : U1,U2 , U4, U5, U6, + proteines)

. LE BILAN ENERGETIQUE 2PTS

L'activation de chaque AA 1 ATP donc 149 ATP (150 codons correspondent au 149 acide aminé sauf le codon stop)

L'initiation 1GTP

LA TERMINAISON 1GTP

L'elongation 2 GTP pour chaque AA donc 2GTPX (149 AA -Met) = 296GTP

BILAN TOTAL DE LA TRADUCTION= 149ATP + 298 GTP

KAROUCHE Saidabiochimie appliquée/Semestre 2/Biologie moléculaire/groupe1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
222234030305			14,5			
222234005708			15,83			
212134012850			14,5			
222234017106			15,75			
212134006768			15,5			
222234007102			14,5			
222234008510			15			
222234027502			17,25			
222234015703			14,75			
222234006319			16,58			
222234006518			16,25			
222234006017			14,08			
222234028211			15,75			
222234068003			16,25			
222234065416			16			
212134000921			15,75			
222234037708			15,75			
222234028503			17,5			
222234027220			15,25			
222234008503			14,08			
222234052011			15,25			
222234120217			16,08			
222234059106			15,33			
222234059108			14,83			
212234085605			14			
222234030319			15,75			
202034011940			0			
212234087608			14,5			
222234027202			15,5			
222234017811			14,25			
191534008178			16,75			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--

KAROUCHE Saidabiochimie appliquée/Semestre 2/Biologie moléculaire/groupe2							
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section
222234028017			16				section1
202034005459			14,16				section1
212134001144			17,25				section1
212234091709			15,41				section1
222234027620			15,41				section1
222234007512			15,25				section1
222234005619			16,85				section1
222234017713			14,91				section1
222234018812			15,91				section1
212134007557			16,5				section1
222234017705			14,66				section1
222234036719			14,41				section1
222234041008			14,66				section1
222234061216			15,5				section1
222234019308			16,33				section1
212234091706			14,16				section1
212134006005			16,58				section1
222234065419			17,08				section1
222234041106			14,75				section1
222234027814			13,91				section1
222234006316			17,6				section1
222234063210			14,5				section1
222234016601			16,25				section1
222234065712			15,66				section1
212134003001			15				section1
212134002642							section1
222234041318			14,91				section1
212134002536			16,25				section1
222234015918			15,91				section1
222234008601			17,25				section1
222234061207			15,25				section1

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



KAROUCHE Saida/biochimie appliquée/Semestre 2/Biologie moléculaire/section1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
222234030305			16,75			
222234005708			7,25			
212134012850			12,5			
222234017106			6,5			
212134006768			13			
222234007102			9,25			
222234008510			10			
222234027502			14,5			
222234015703			12			
222234006319			12,5			
222234006518			15,5			
222234006017			4			
222234028211			6,5			
222234068003			12,75			
222234065416			1,5			
212134000921			11			
222234037708			12,5			
222234028503			12,75			
222234027220			6,75			
222234008503			10			
222234052011			13			
222234120217			16,5			
222234059106			12,75			
222234059108			13,5			
212234085605			14,75			
222234030319			6,25			
202034011940						
212234087608			12,25			
222234027202			6			
222234017811			5			
191534008178			10,25			

222234028017			10,25			
202034005459			15,5			
212134001144			14,25			
212234091709			11,25			
222234027620			14,75			
222234007512			13,25			
222234005619			9			
222234017713			3,25			
222234018812			10,75			
212134007557			8			
222234017705			4,25			
222234036719			6,75			
222234041008			18,25			
222234061216			0			
222234019308			10,25			
212234091706			15			
212134006005			15,5			
222234065419			7,5			
222234041106			0,25			
222234027814			9,25			
222234006316			14,5			
222234063210			3,25			
222234016601			6,75			
222234065712			11,25			
212134003001			5,25			
212134002642						
222234041318			11,5			
212134002536			16,25			
222234015918			9,5			
222234008601			11,25			
222234061207			8,75			
222234061303			10			
251334007441			9			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

--	--	--