

Interrogation de SVT – Transcription et traduction – 1S3 – Durée : 10 minutes

Vous avez ci-dessous la séquence du brin non transcrit d'un gène B.

ATGATTACTCGTTGCGGGCATTGTAA

- Donnez la séquence du brin transcrit
- Donnez la séquence de l'ARNm
- Donnez la séquence peptidique correspondante.

DOCUMENT : tableau du code génétique

Le code génétique											
Deuxième nucléotide											
		U		C		A		G			
Premier nucléotide	U	UUU	phényl-alanine	UCU	sérine	UAU	tyrosine	UGU	cystéine	U C A G	
		UUC		UCC		UAC		UGC			
		UUA	leucine	UCA		UAA	STOP	UGA	STOP		
		UUG		UCG		UAG		UGG	tryptophane		
	C	CUU	leucine	CCU	proline	CAU	histidine	CGU	arginine	U C A G	
		CUC		CCC		CAC		CGC			
		CUA		CCA		CAA	glutamine	CGA			
		CUG		CCG		CAG		CGG			
	A	AUU	isoleucine	ACU	thréonine	AAU	asparagine	AGU	sérine	U C A G	
		AUC		ACC		AAC		AGC			
		AUA		ACA		AAA	lysine	AGA	arginine		
		AUG	méthionine	ACG		AAG		AGG			
	G	GUU	valine	GCU	alanine	GAU	acide aspartique	GGU	glycine	U C A G	
		GUC		GCC		GAC		GGC			
		GUA		GCA		GAA	acide glutamique	GGA			
		GUG		GCG		GAG		GGG			