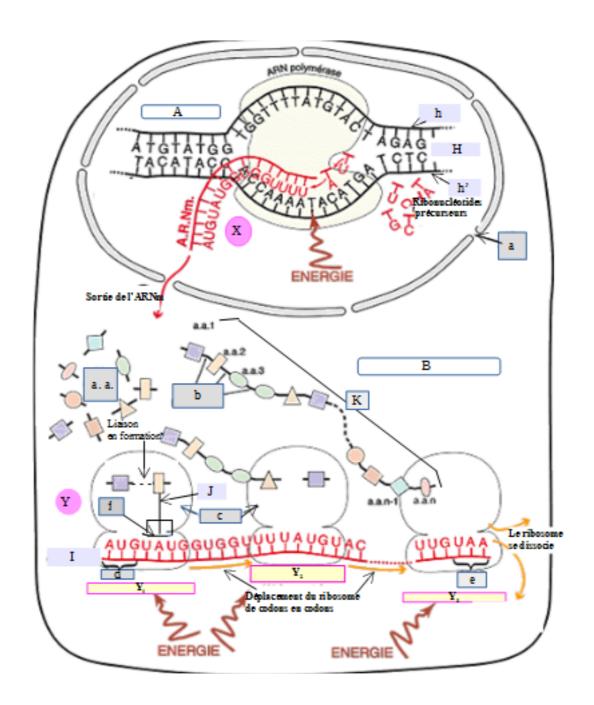




Synthèse des protéines: schéma

Le document ci-après résume le mécanisme de la biosynthèse de protéine à l'intérieur d'une cellule.



- 1-X et Y représentent les étapes de cette biosynthèse et A et B leur lieu respectif du déroulement. Identifier X, Y, A, B et a.
- 2- a) H est un type d'acide nucléique, nommer la et donner son principal rôle et sa structure. Comment peuton la mettre en évidence?
 - b) Identifier h et h', comment sont -ils?



http://www.accesmad.org



- c) Déterminer la molécule constitutive ou monomère de H. De quoi est-elle composée ?
- 3- Comment se réalise cette première étape X?
- 4- I et J appartiennent à un autre type d'acide nucléique. Nommer les. Donner leur structure et leur rôle respectif. Comment peut-on les mettre en évidence?
- 5- Après avoir défini codon, identifier d et e. Quelle particularité a chacun de ces codons?
- 6- Identifier c. De quoi est-il formé pour être fonctionnel? donner alors son principal rôle.
- 7- Identifier f et a.a. . Schématiser la molécule J. Utiliser le tableau de code génétique pour annoter votre schéma.
- 8- Y comprend trois phases successives. Nommer Y1, Y2, et Y3.
- 9- b relie les molécules a.a. . Identifier b et K.

10- Reproduire et compléter le tableau suivant pour comparer H, I et K.

10 Repressing of completer to table	Color Controller production and the policy	,	
	Н	I	K
Nom de la molécule			
Monomère			
Structure (Nombre de chaînes)			
Test de coloration			

- 11- Pour conclure:
- a) Reconstituer la séquence nucléotidique de la molécule I.
- b) Déterminer la séquence nucléotidique h' à l'origine de I. Former la molécule H correspondante.
- c) Donner la séquence polypeptidique K correspondante.

On donne le tableau de code génétique ci-dessous:

		00			Deuxième	nucléo	tide				
	U		С		Α		G				
Premier nucléotide		UUU	phényi- alanine	UCU UCC UCA UCG	sérine	UAU	tyrosine	UGU	cystéine	DCAG	
	٥	UUA	leucine			UAA	STOP	UGA	STOP tryptophane		
	_	C CUC CUA CUG leucine	ccu		CAU	histidine	CGU		U	neldesida	
	٦		leucine	CCA	proline	CAA	glutamine	CGA	arginine	A	l
	^	AUU	isoleucine	ACU ACC ACA ACG	thréonine	AAU	asparagine	AGU AGC	sérine	U	
	^	AUA	méthionine			AAA AAG	lysine	AGA AGG	arginine	Ğ	
	_	G GUC GUA GUG	unline	GCU GCC GCA GCG	alanine	GAU	acide aspartique	GGU	glycine	UC	
	G		vaime			GAA GAG	acide glutamique	GGA GGG		A	

 Date de version : 13/1/2022
 Auteur : Équipe S V T
 2/2