
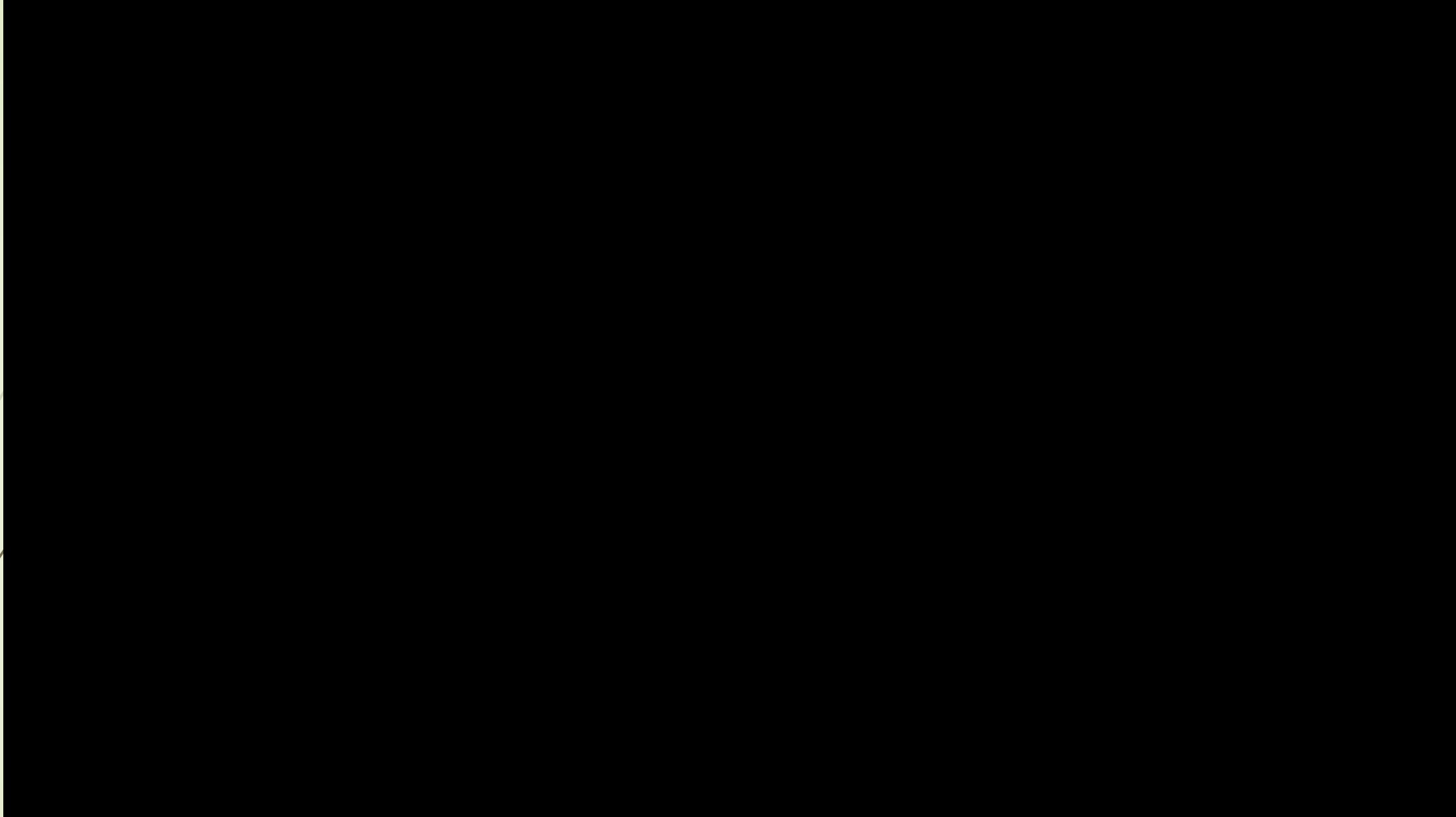




Métabolisme

La synthèse des protéines

- 
- Vidéo + questionnaire (coté)
 - Schémas synthèse des protéines
 - Exercices de traduction
 - Correction page 5.3



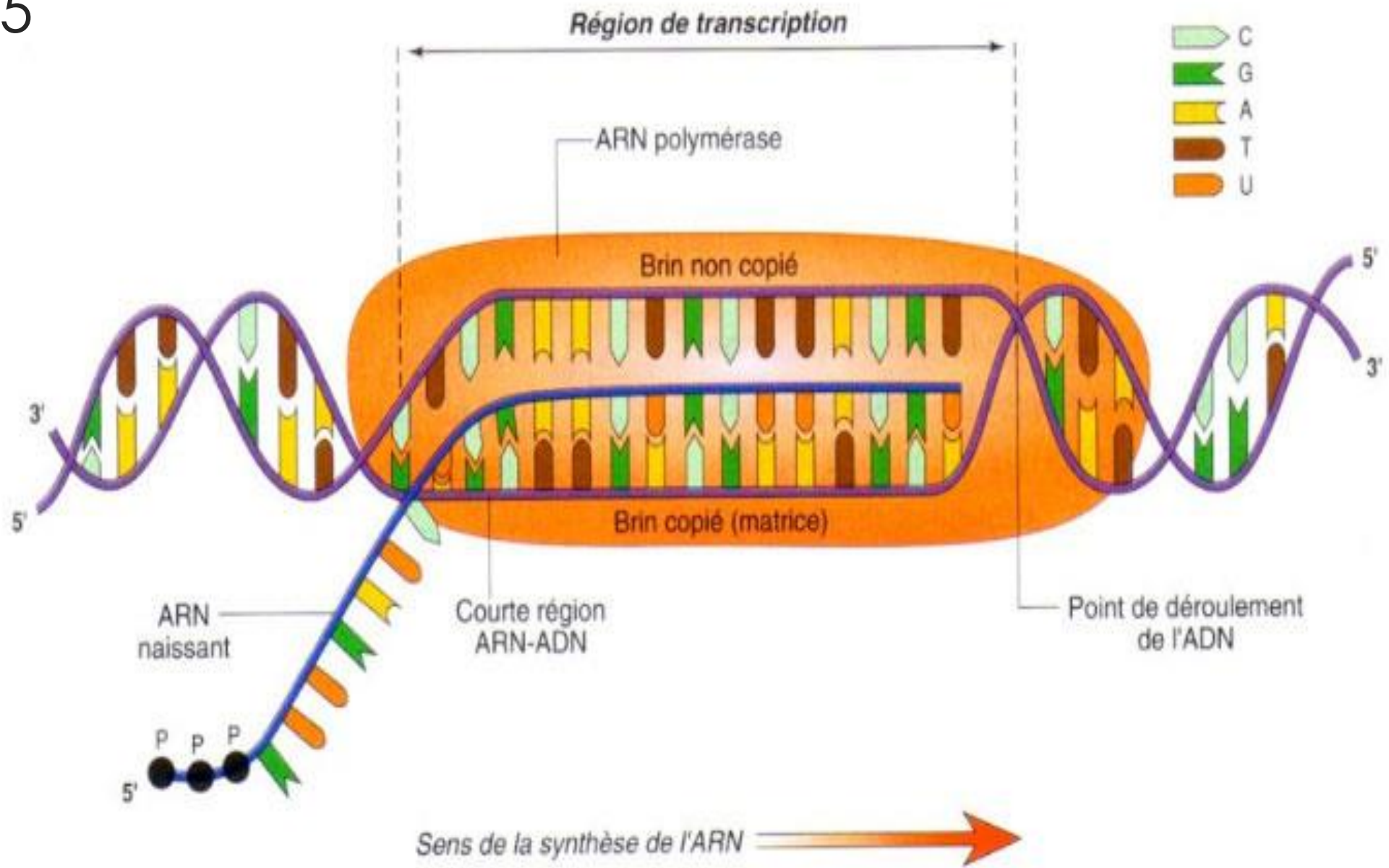


Schéma bilan de la synthèse de l'ARN: la transcription

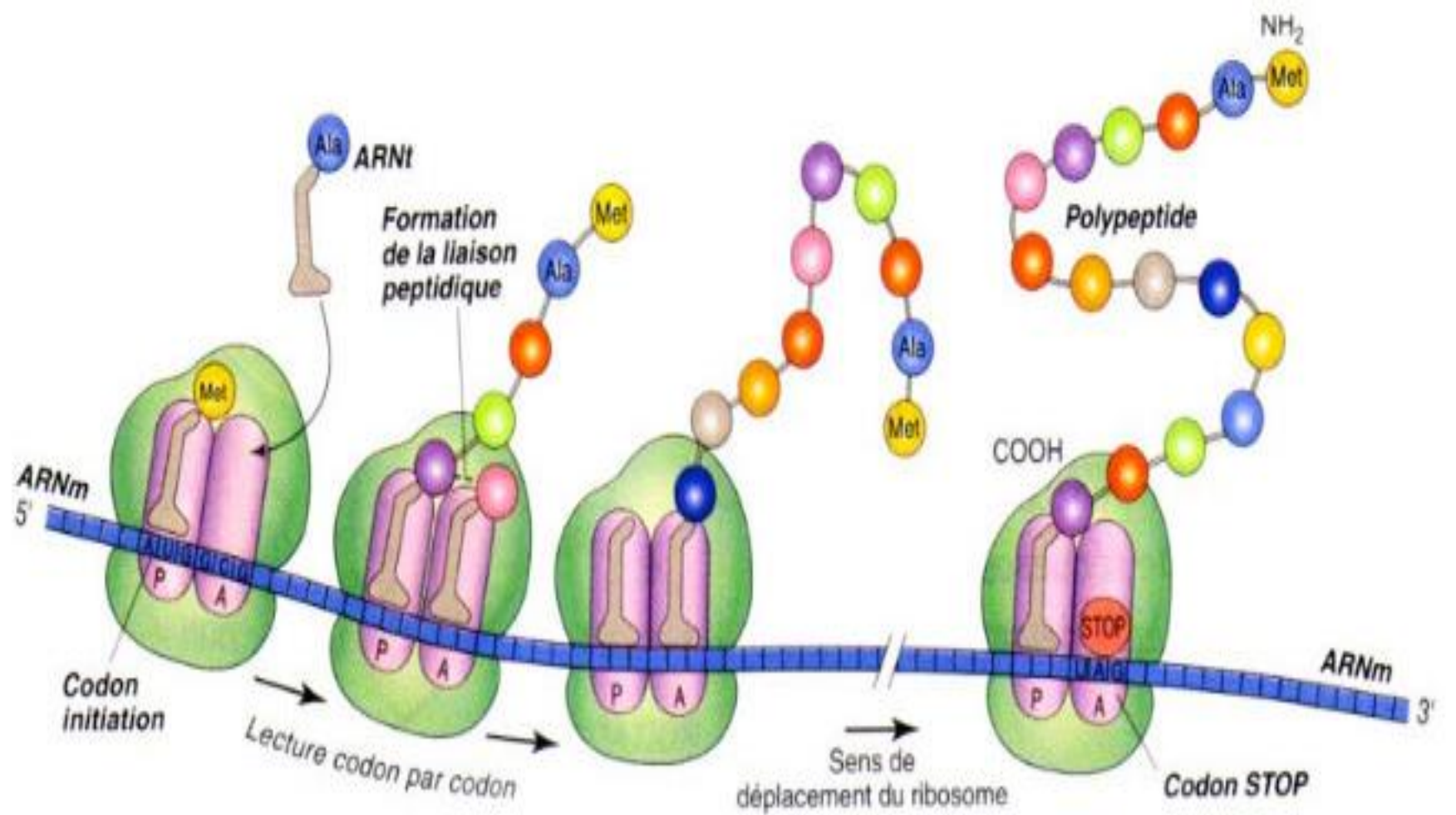
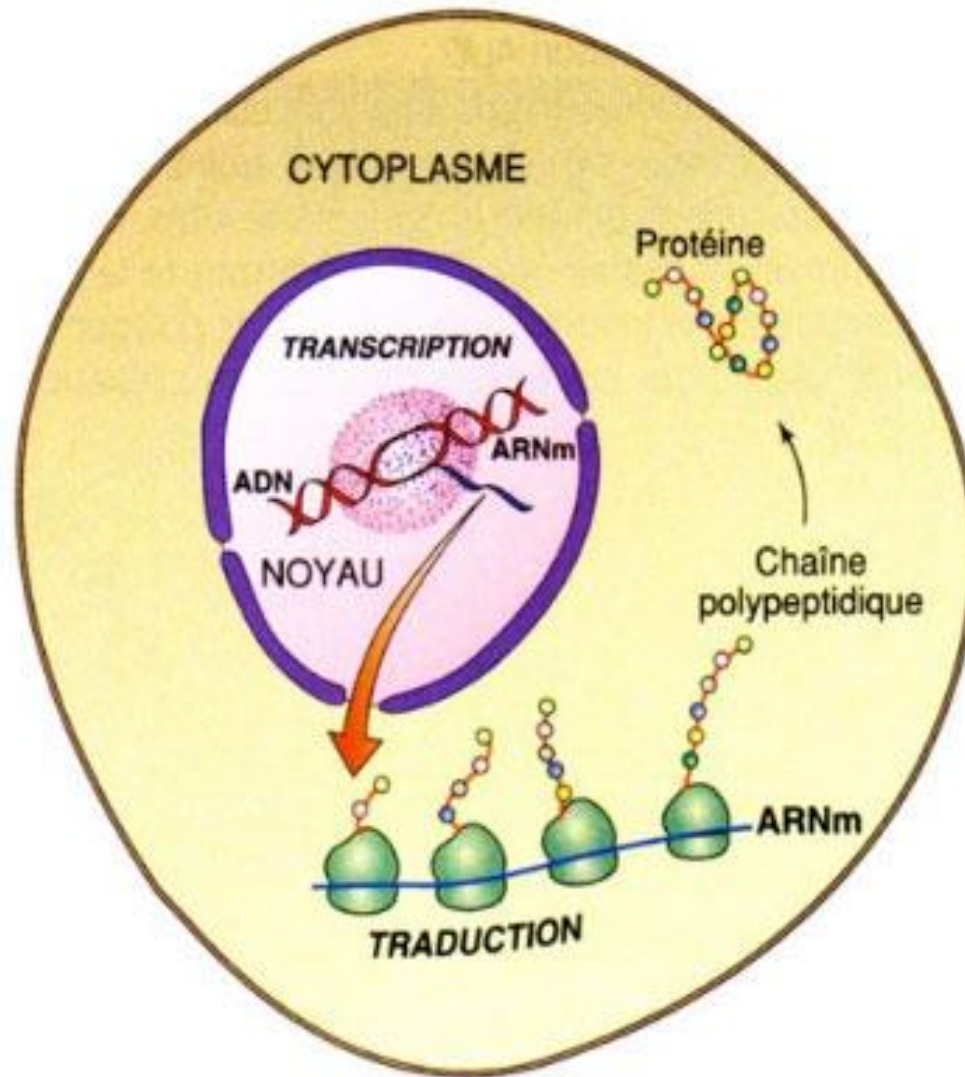


Schéma bilan de la synthèse des protéines: la traduction

Bilan

La synthèse des protéines



Le code génétique

		2e base									
		U		C		A		G			
1re base	U	UUU	F Phe	UCU	S Ser	UAU	Y Tyr	UGU	C Cys	3e base	
		UUC		UCC			UAC		UGC		
		UUA	L Leu	UCA			UAA	STOP	UGA		STOP
		UUG		UCG			UAG	STOP	UGG		W Trp
	C	CUU	L Leu	CCU	P Pro	CAU	H His	CGU	R Arg		
		CUC		CCC		CAC		CGC			
		CUA		CCA		CAA	Q Gln	CGA			
		CUG		CCG		CAG		CGG			
	A	AUU	I Ile	ACU	T Thr	AAU	N Asn	AGU	S Ser		
		AUC		ACC		AAC		AGC			
		AUA		ACA		AAA	K Lys	AGA	R Arg		
		AUG		M Met / START		ACG	AAG	AGG			
	G	GUU	V Val	GCU	A Ala	GAU	D Asp	GGU	G Gly		
		GUC		GCC		GAC		GGC			
		GUA		GCA		GAA	E Glu	GGA			
		GUG		GCG		GAG		GGG			

Acide aminé :	Symboles :	
Alanine	Ala	A
Arginine	Arg	R
Asparagine	Asn	N
Acide aspartique	Asp	D
Cystéine	Cys	C
Glutamine	Gln	Q
Acide glutamique	Glu	E
Glycine	Gly	G
Histidine	His	H
Isoleucine	Ile	I
Leucine	Leu	L
Lysine	Lys	K
Méthionine	Met	M
Phénylalanine	Phe	F
Proline	Pro	P
Sérine	Ser	S
Thréonine	Thr	T
Tryptophane	Trp	W
Tyrosine	Tyr	Y
Valine	Val	V

Exercices de traduction (ARN → protéine)

Code génétique à page 5.6

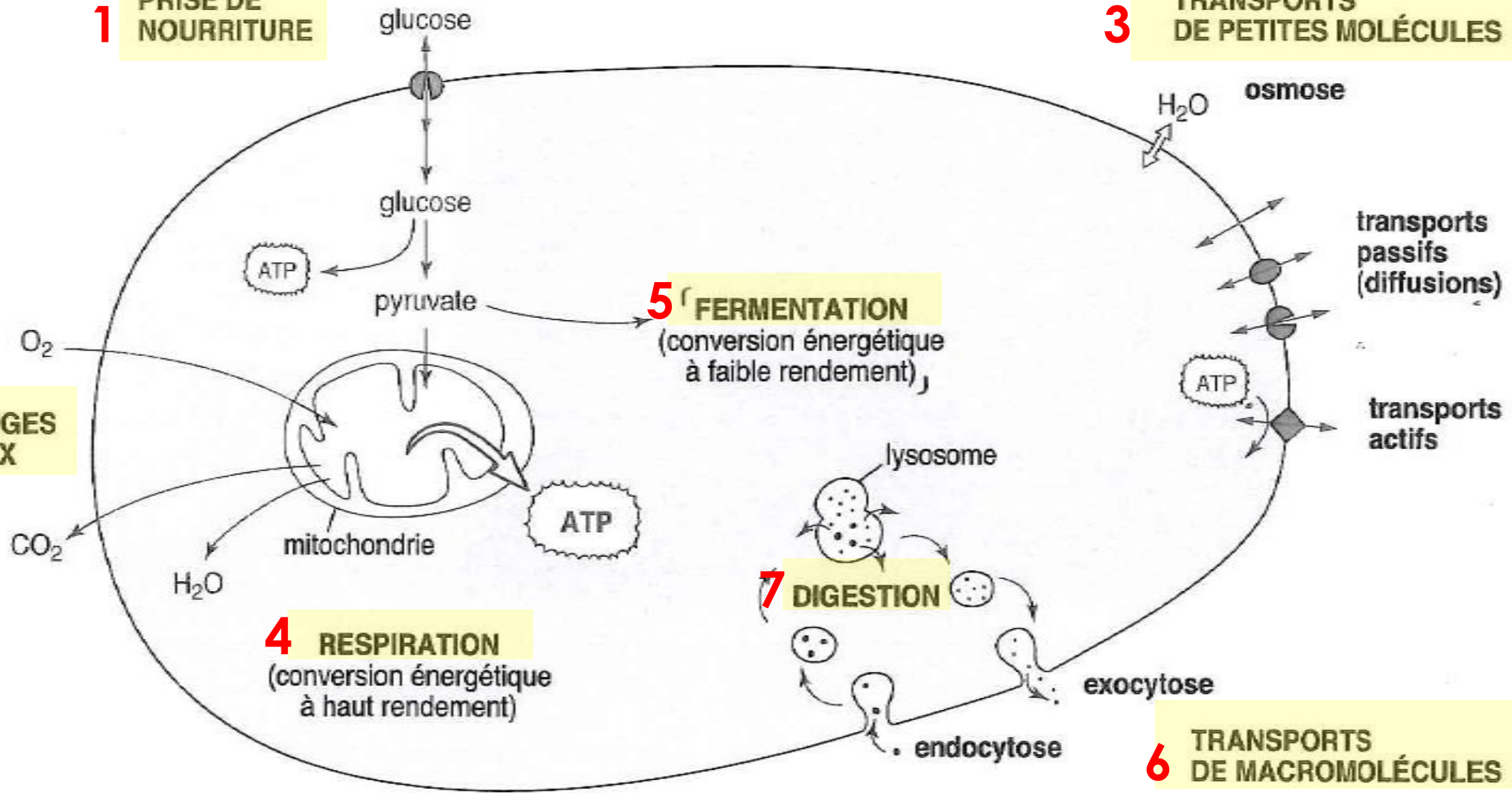
- **AGC CCG GAA UGC ACC GCG UGC CUG GAA UGA**
S P E C T A C L E Stop
- **ACC GCG CGC ACC GAA CUG GAA ACC ACC GAA**
T A R T E L E T T E
- **GAU GAA UGC AUU CUG AUU ACC CGC GAA UAA**
D E C I L I T R E Stop
- **GGC GAA AAC GAA CGC GCG CUG UAA**
G E N E R A L Stop
- **AAC GAA GCG AAC GAU GAA CGC ACC CAU GCG CUG AUU GAA AAC AGC**
N E A N D E R T H A L I E N S
- **CCG AGC UAU UGC CAU GCG AAC GCG CUG UAU AGC ACC GAA**
P S Y C H A N A L Y S T E

CELLULE NON CHLOROPHYLLIENNE

1 PRISE DE NOURRITURE

3 TRANSPORTS DE PETITES MOLÉCULES

2 ÉCHANGES GAZEUX



4 RESPIRATION
(conversion énergétique à haut rendement)

5 FERMENTATION
(conversion énergétique à faible rendement)

7 DIGESTION
lysosome
endocytose
exocytose

6 TRANSPORTS DE MACROMOLÉCULES

