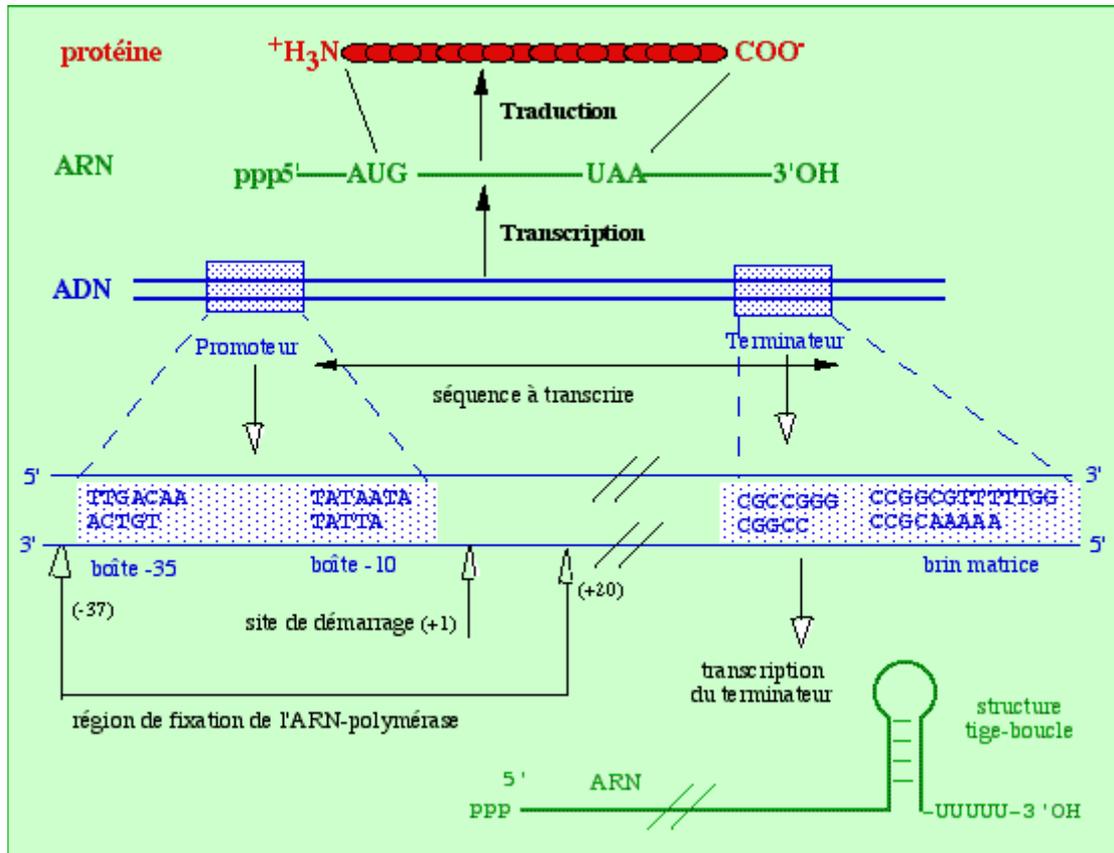


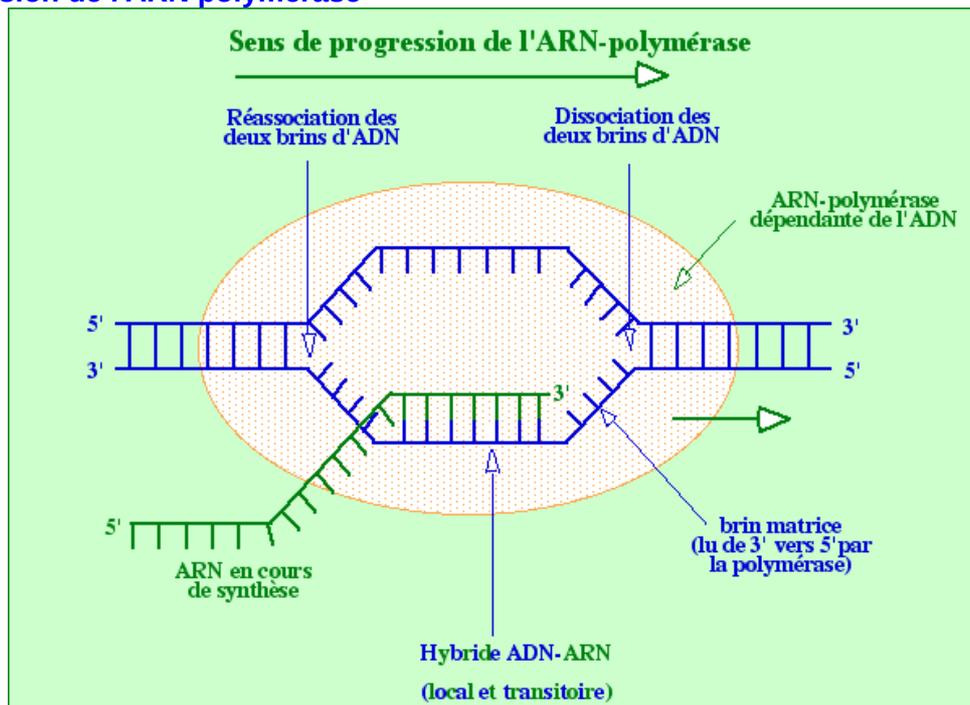
Planche de synthèse : expression de l'information génétique

Généralité

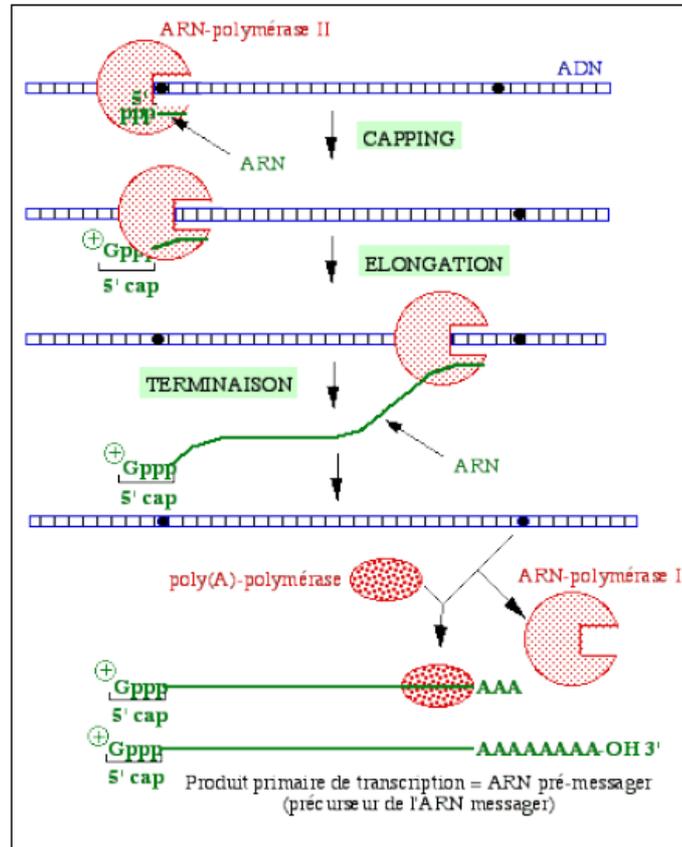


I) Transcription de l'ADN en ARNm

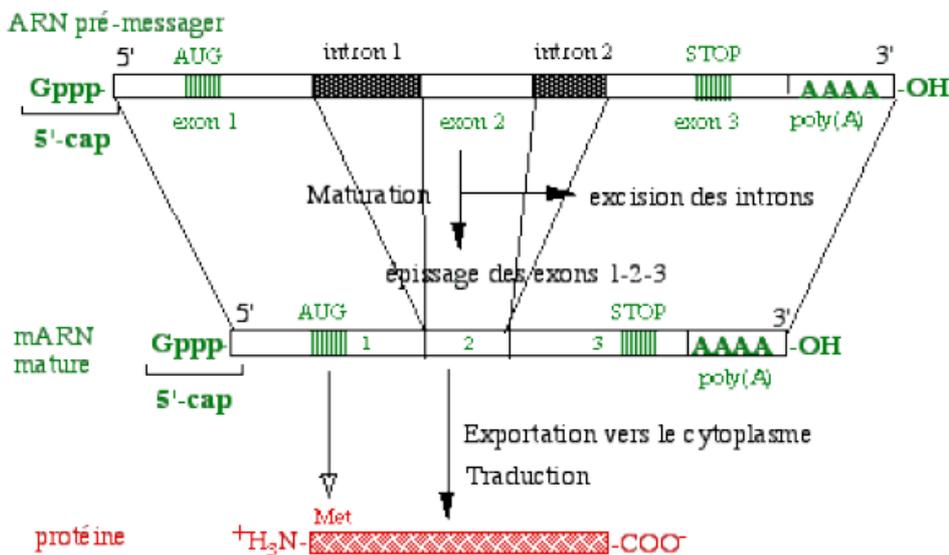
✓ Progression de l'ARN polymérase



✓ Maturation post-transcriptionnelle des ARN messagers eucaryotes

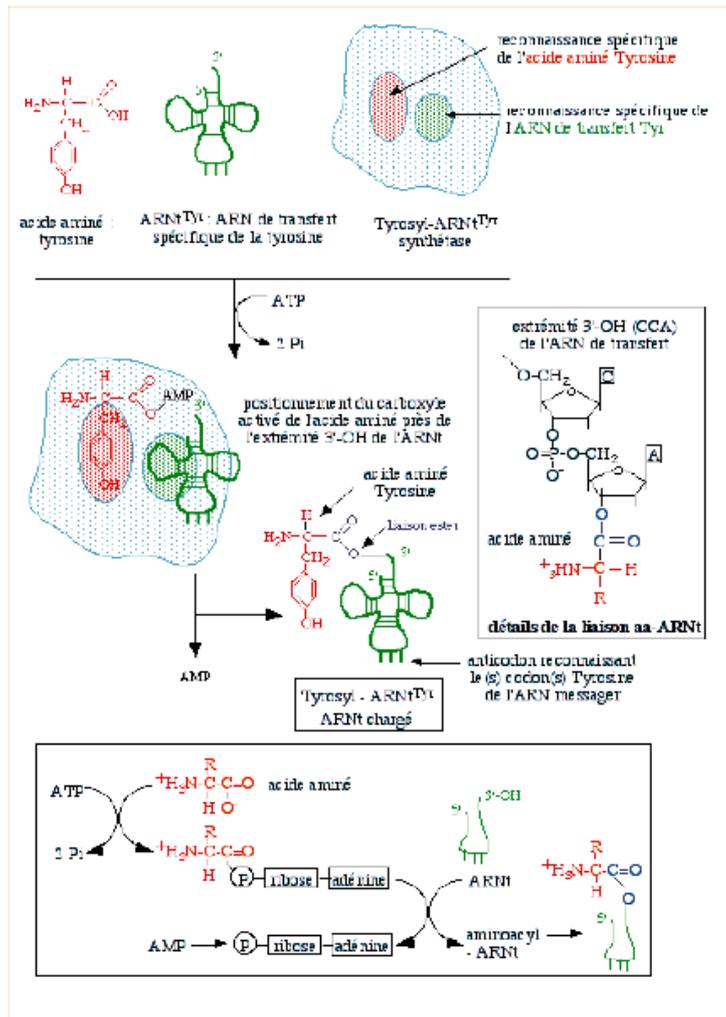


Les messages eucaryotes nécessitent une maturation avant leur traduction.

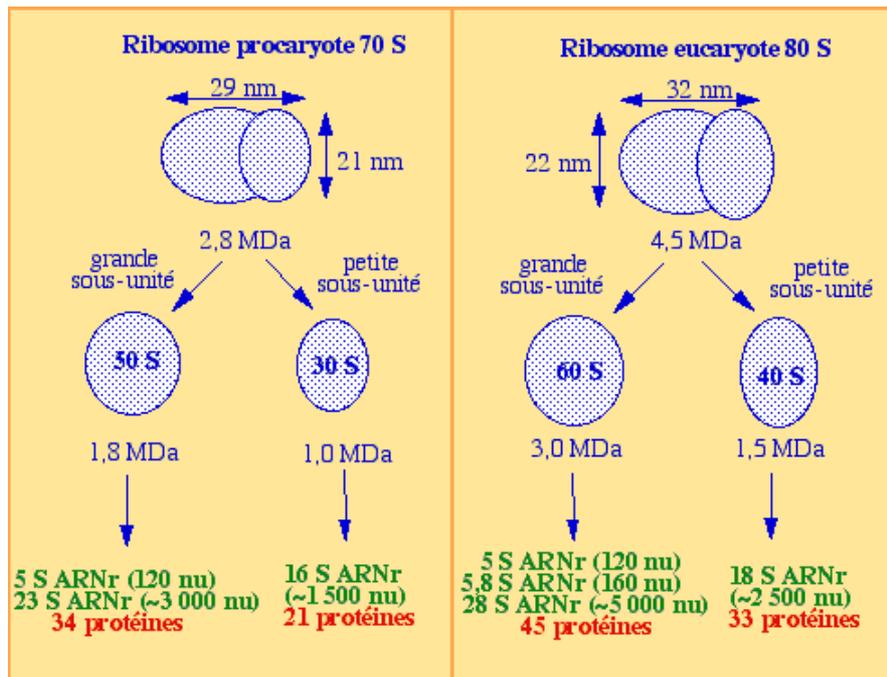


II Traduction de l'ARNm en protéine

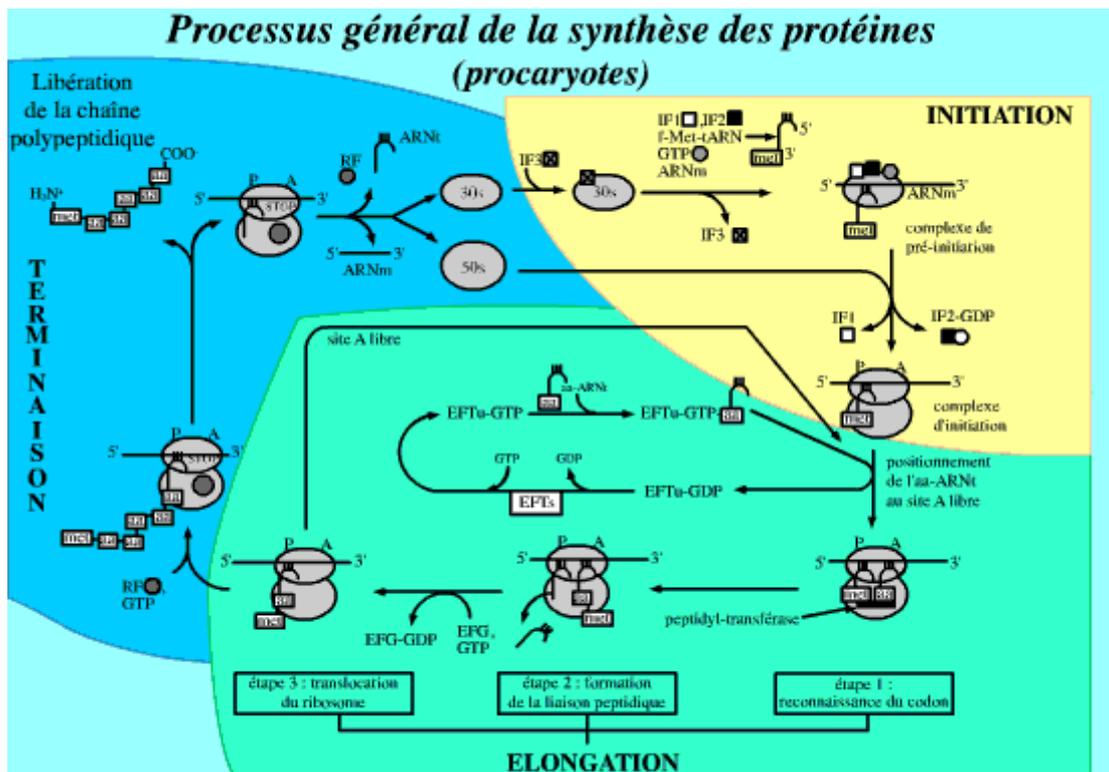
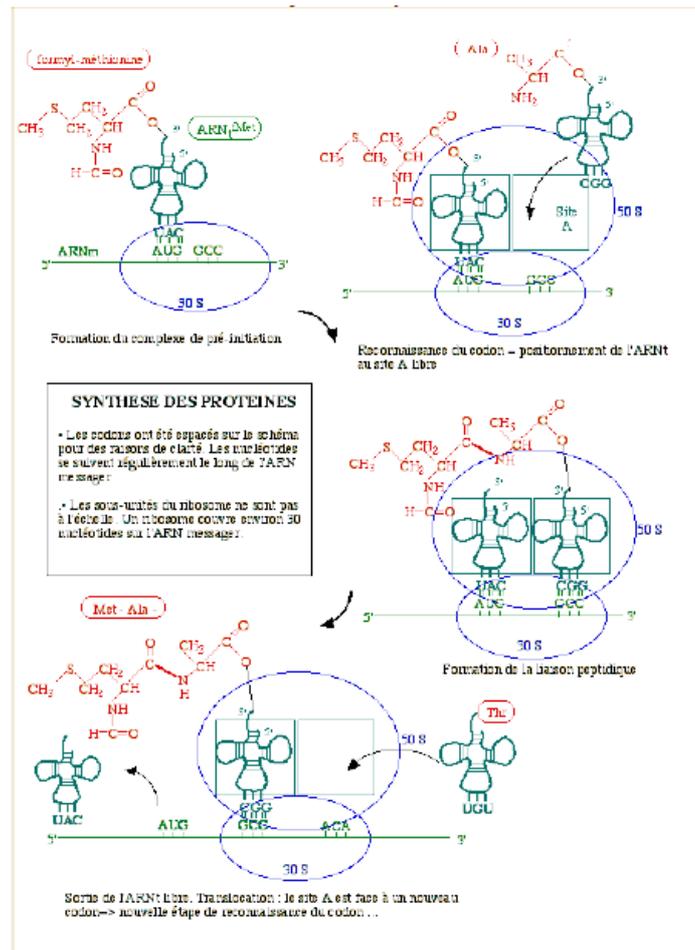
- ✓ Activation de l'acide aminé - Charge de l'ARN de transfert



✓ Structure du ribosome



✓ Synthèse des protéines



III) Tableau des règles du flottement (wobble)

Si la première base (en 5') de l'anticodon porté par l'ARNt est :

C
A
U
G

elle peut s'apparier avec 1 troisième base (en 3') du codon de l'ARNm :

G
U
A ou G
C ou U
U, C ou A

VI - Code génétique

Le code génétique au niveau de l'ARNm.

1 ^{er} nucléotide (en 5')	2 ^e nucléotide				3 ^e nucléotide (en 3')
	U	C	A	G	
U	Phe:F	Ser:S	Tyr:Y	Cys:C	U
	Phe:F	Ser:S	Tyr:Y	Cys:C	C
	Leu:L	Ser:S	STOP	STOP	A
	Leu:L	Ser:S	STOP	Trp:W	G
C	Leu:L	Pro:P	His:H	Arg:R	U
	Leu:L	Pro:P	His:H	Arg:R	C
	Leu:L	Pro:P	Gln:Q	Arg:R	A
	Leu:L	Pro:P	Gln:Q	Arg:R	G
A	Ile:I	Thr:T	Asn:N	Ser:S	U
	Ile:I	Thr:T	Asn:N	Ser:S	C
	Ile:I	Thr:T	Lys:K	Arg:R	A
	Met:M	Thr:T	Lys:K	Arg:R	G
G	Val:V	Ala:A	Asp:D	Gly:G	U
	Val:V	Ala:A	Asp:D	Gly:G	C
	Val:V	Ala:A	Glu:E	Gly:G	A
	Val:V	Ala:A	Glu:E	Gly:G	G