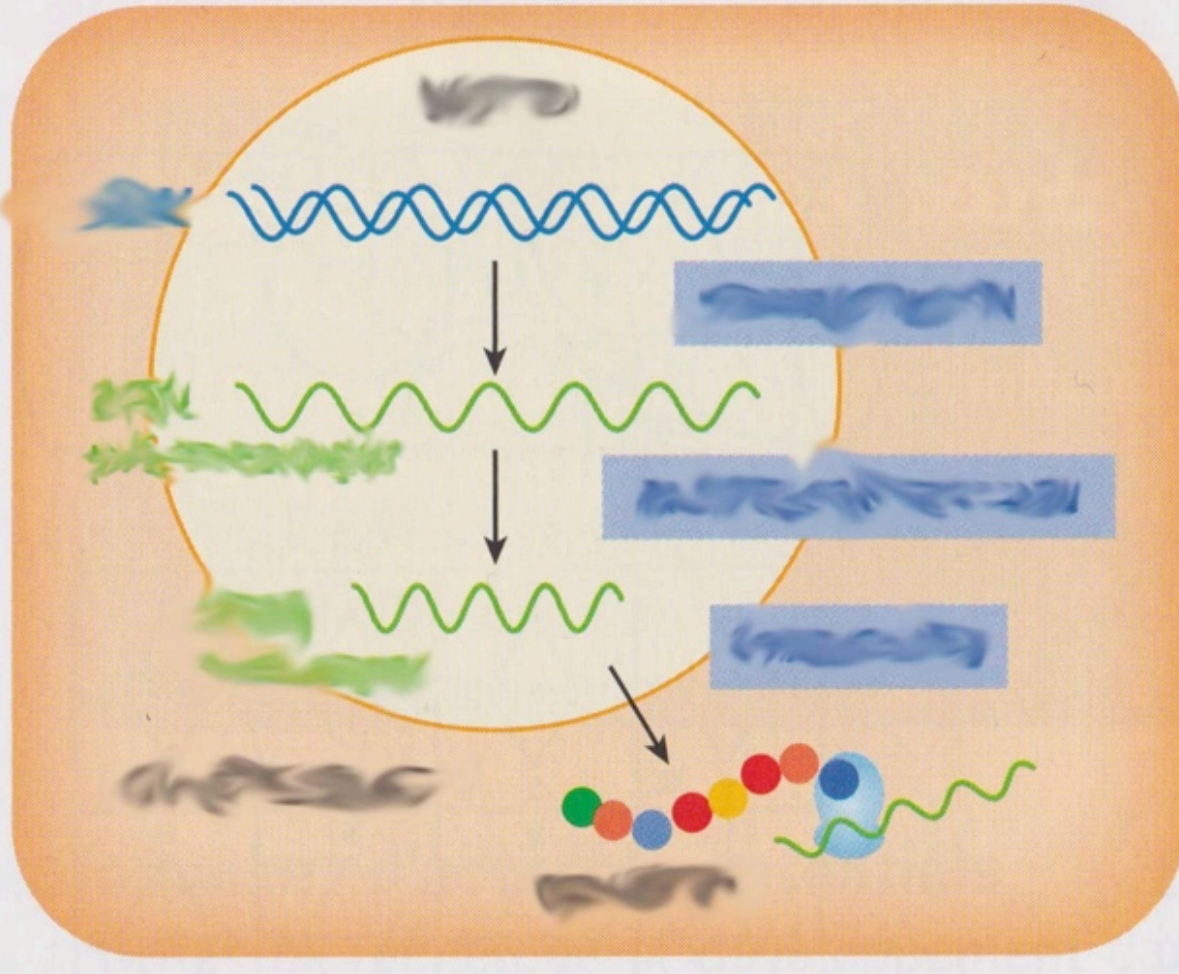


Exercices de génétique - 3

Refaire les légendes

Du gène à la protéine, plusieurs étapes



QCM

Une protéine:

- a. est formée d'une succession de nucléotides
- b. est le support de l'information génétique
- c. a une fonction qui dépend de sa séquence
- d. a une forme qui dépend de sa séquence

QCM

Un ARN pré-m

- a. N'est présent que dans le noyau
- b. Est le produit de la traduction d'un gène
- c. Code toujours une seule protéine
- d. Contient la même information que le brin transcrit de l'ADN

QCM

Le code génétique:

- a. Est propre à chaque individu
- b. Dépend de nos gènes
- c. Fait correspondre à chaque codon un nucléotide
- d. Fait correspondre à chaque codon un acide aminé

Faites la traduction

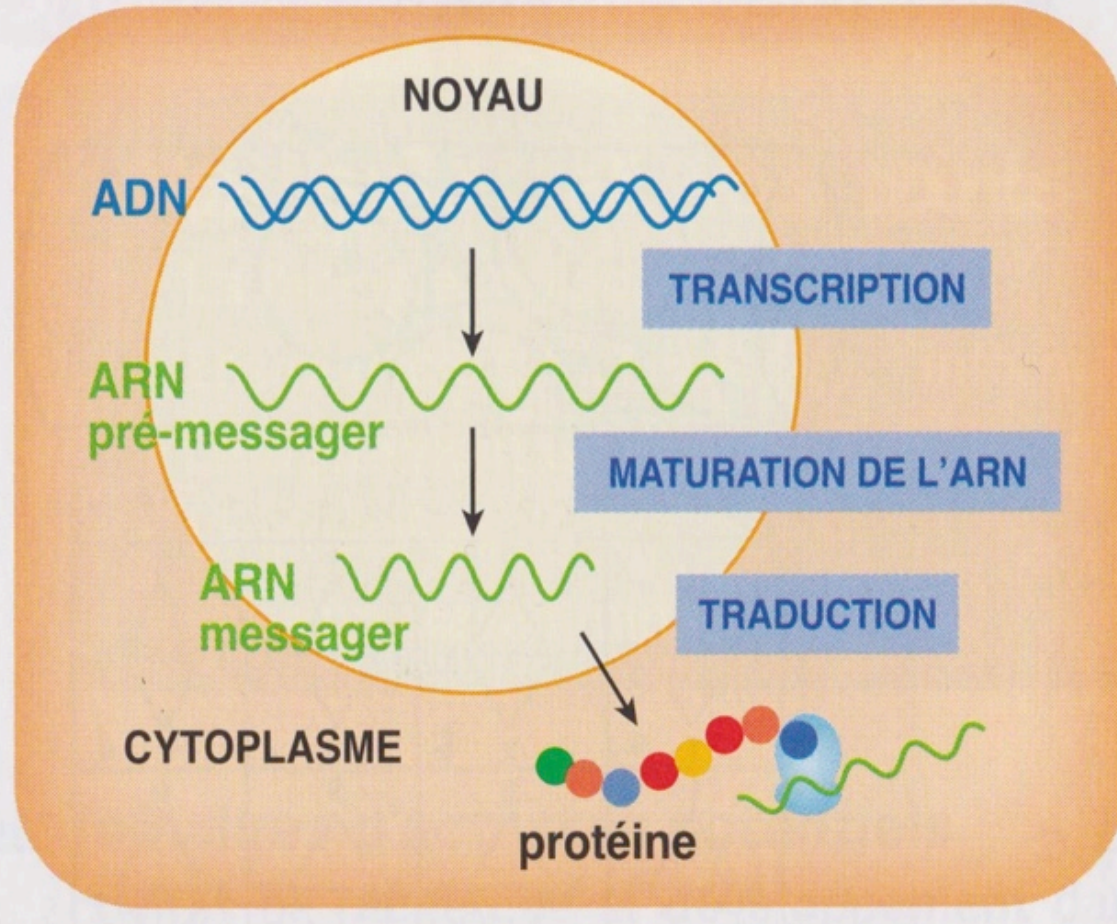
À l'aide du code génétique (couverture de votre livre ou internet):

1. (brin transcrit) GTATGTCTT
2. (brin transcrit) AGAATTCTT

FIN

Correction légendes

Du gène à la protéine, plusieurs étapes



QCM

Une protéine:

- ~~a. est formée d'une succession de nucléotides~~
- ~~b. est le support de l'information génétique~~
- c. a une fonction qui dépend de sa séquence
- d. a une forme qui dépend de sa séquence

QCM

Un ARN pré-m

- a. N'est présent que dans le noyau
- ~~b. Est le produit de la traduction d'un gène~~
- ~~c. Code toujours une seule protéine~~
- ~~d. Contient la même information que le brin transcrit de l'ADN~~

QCM

Le code génétique:

~~a. Est propre à chaque individu (universel!)~~

~~b. Dépend de nos gènes~~

~~c. Fait correspondre à chaque codon un nucléotide~~

d. Fait correspondre à chaque codon un acide aminé

Correction « traduire »

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. (brin transcrit) | GTATGTCTT |
| ARNm | CAUACAGAA |
| protéine | His-Thr-Glu |
| 2. (brin transcrit) | AGAATTCTT |
| ARNm | UCUUAAGAA |
| protéine | Ser Stop |