



Tutorat de Biologie cellulaire

Cours 4 :

Du gène à la protéine (Partie 1)

Association e-BIGO de l'université Rennes 1

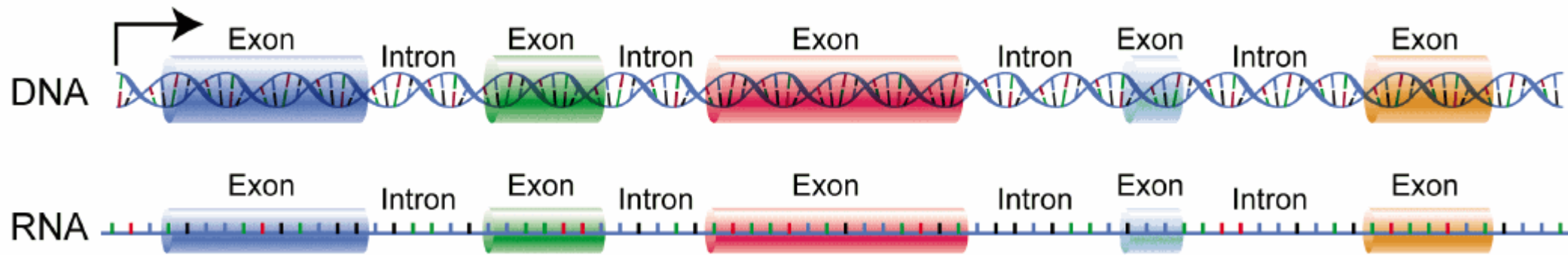
VP Pédagogie : Pauline François et Céline Gottin

2016-2017

Étapes

- Transcription
- Maturation de l'ARN
- Traduction
- Maturation de la protéine

Transcription du gène

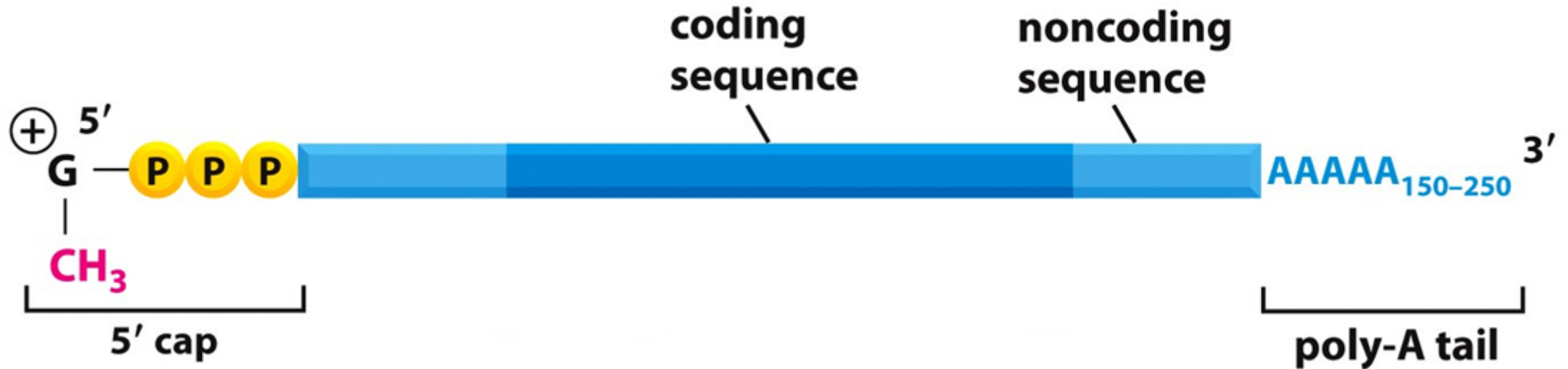


Transcription :

- Initiation : ARN polymérase se fixe
- Elongation : 'copie' de l'ADN, désoxyribonucléotide deviennent des ribonucléotides, Thymine devient Uracile
- Terminaison : Fin de transcription, signal de polyadénylation

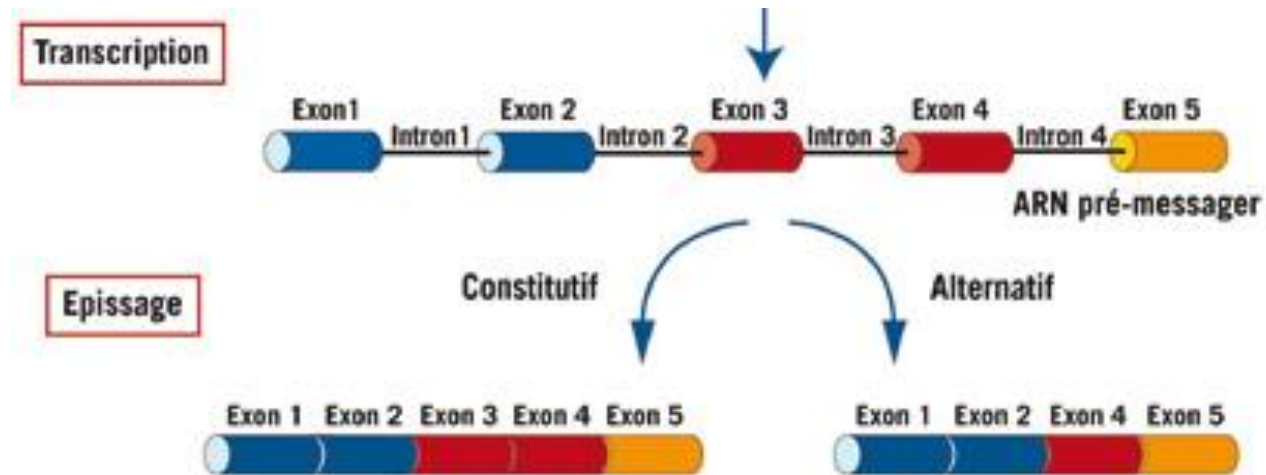
/!\ L'ARN formé n'est pas fonctionnel : c'est une pré-messager

Maturation de l'ARN



Ajout d'une coiffe méthylguanosine
Ajout d'une queue polyA (200 A)

Epissage de l'ARN



Transport hors du noyau

