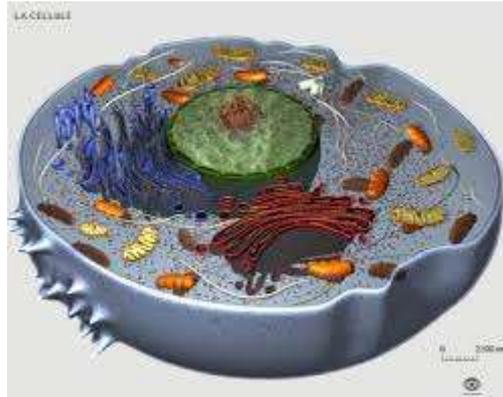


# Biologie cellulaire



**Dr. S. SEBAA**

**Année universitaire  
2022-2023**

# Chapitre 9

## 9. Nature du gène et du génome

### 9.1. Génome

- Structure et rôle

### 9.2. Chromosome

- Structure et rôle

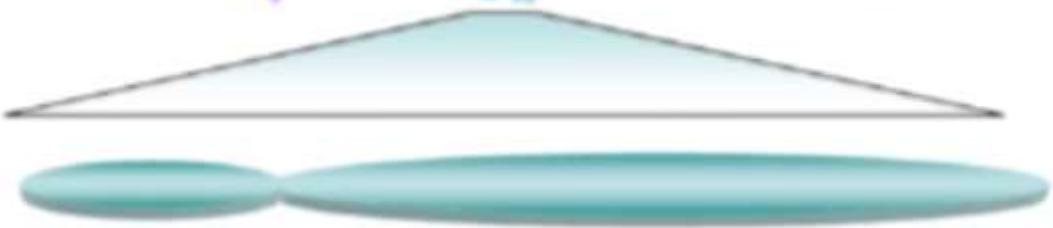
### 9.3. Gène

- Structure et rôle

Genome



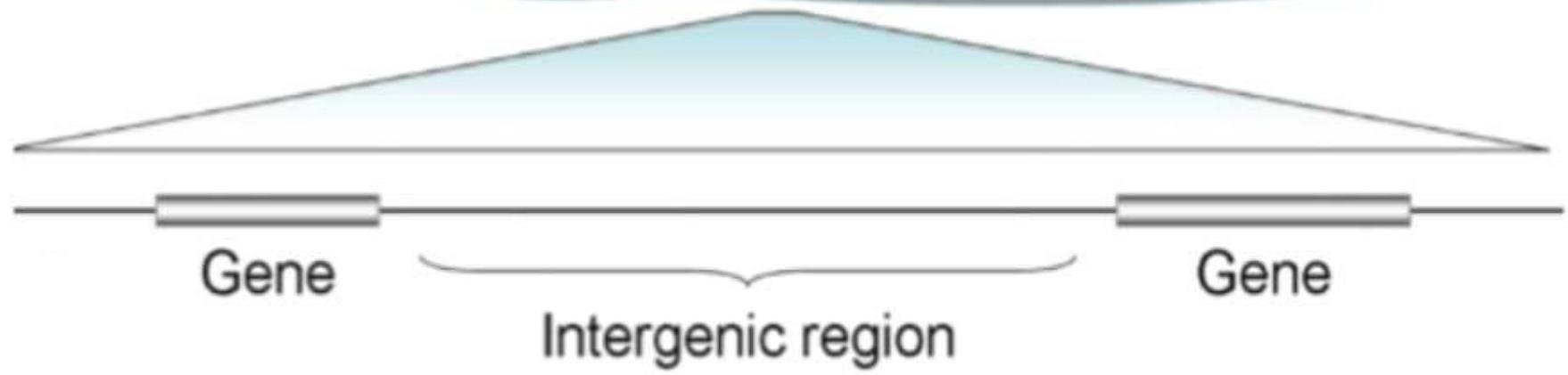
Chromosome



Gene

Gene

Intergenic region



# 9.1. Génome

- **Définition:**

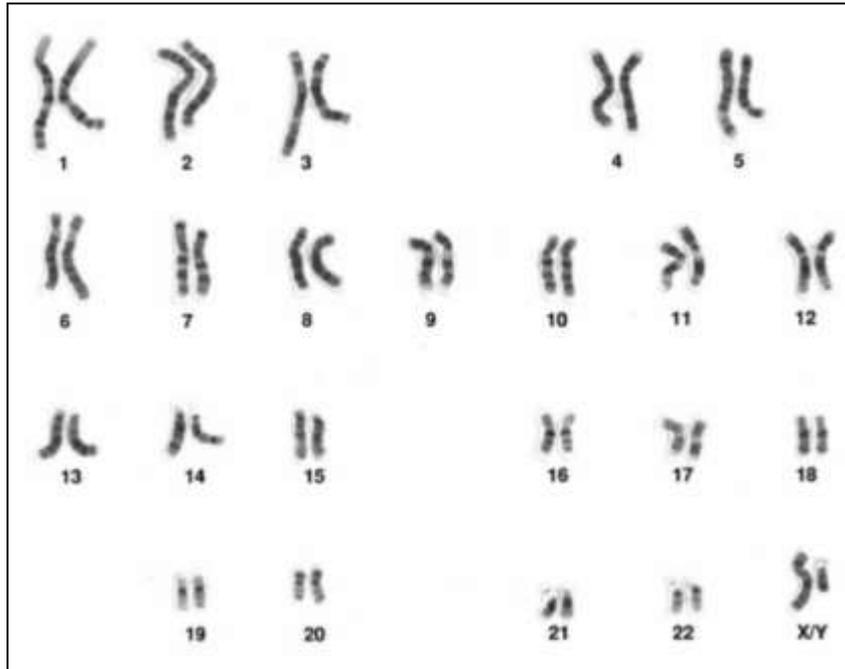
Ensemble du **matériel génétique** d'une espèce codé dans son acide désoxyribonucléique (**ADN**), à l'exception de certains virus dont le génome est constitué d'acide ribonucléique (ARN).

Les **génomés** sont constitués de **régions codantes**, qui correspondent aux gènes (transcrites en ARN messagers et traduites en protéines), et des régions **non codantes** (non transcrites, ou transcrites en ARN, mais non traduites) ;

Le génome est constitué de un ou plusieurs **chromosomes** dont le nombre total dépend de l'espèce considérée, chaque chromosome étant constitué d'une unique molécule d'ADN.

Le **génome humain** est constitué de **46 chromosomes** qui forment le **caryotype**.

- Le **caryotype** (ou caryogramme) est l'arrangement standard de l'ensemble des **chromosomes** d'une cellule.

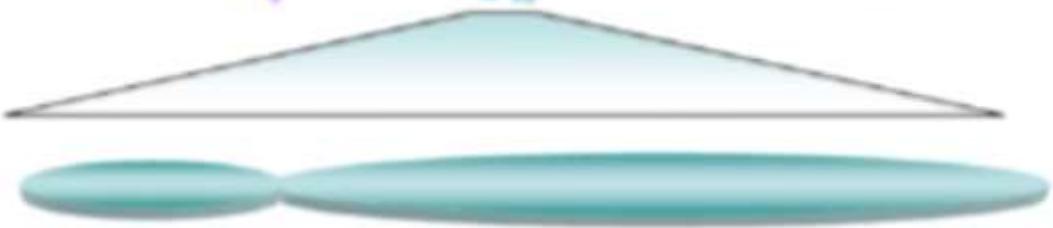


Caryotype d'un individu de sexe masculin (XY).

Genome



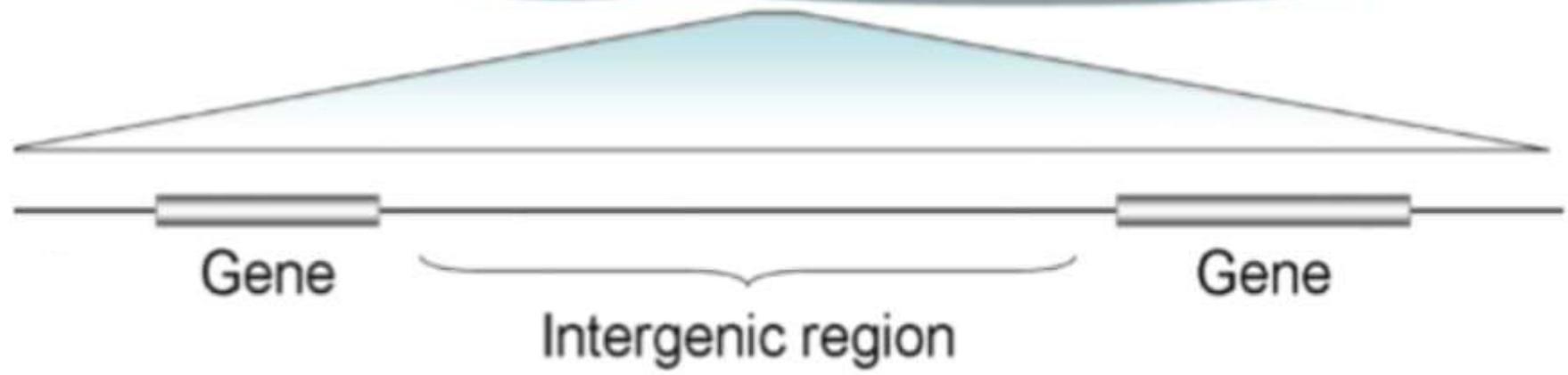
Chromosome



Gene

Gene

Intergenic region

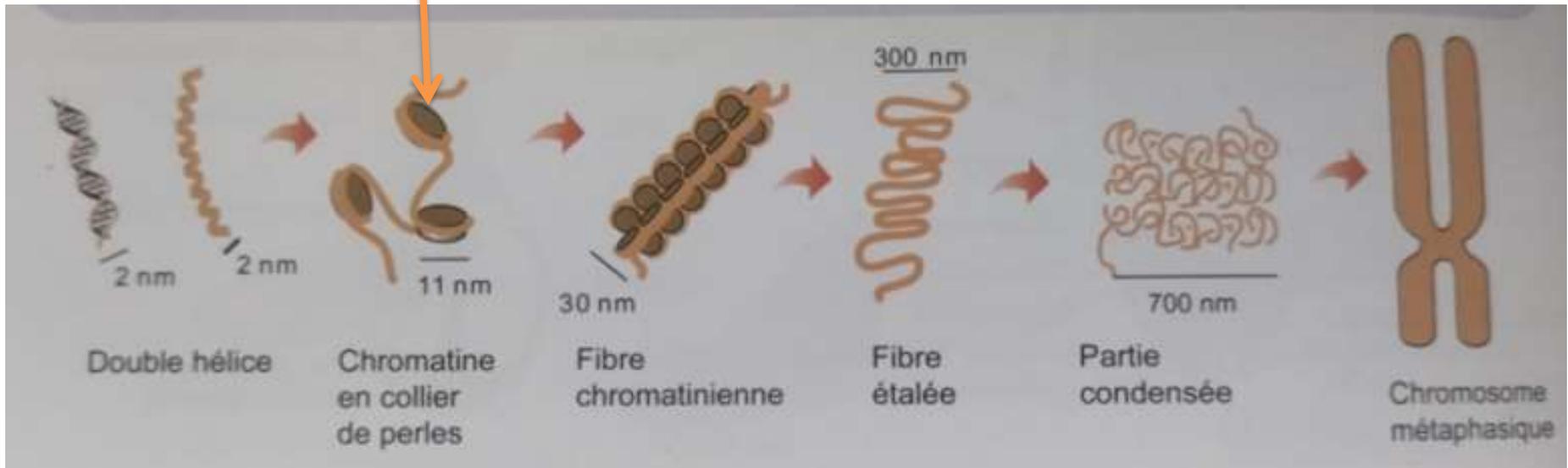


## 9.2. Chromosome

Histones

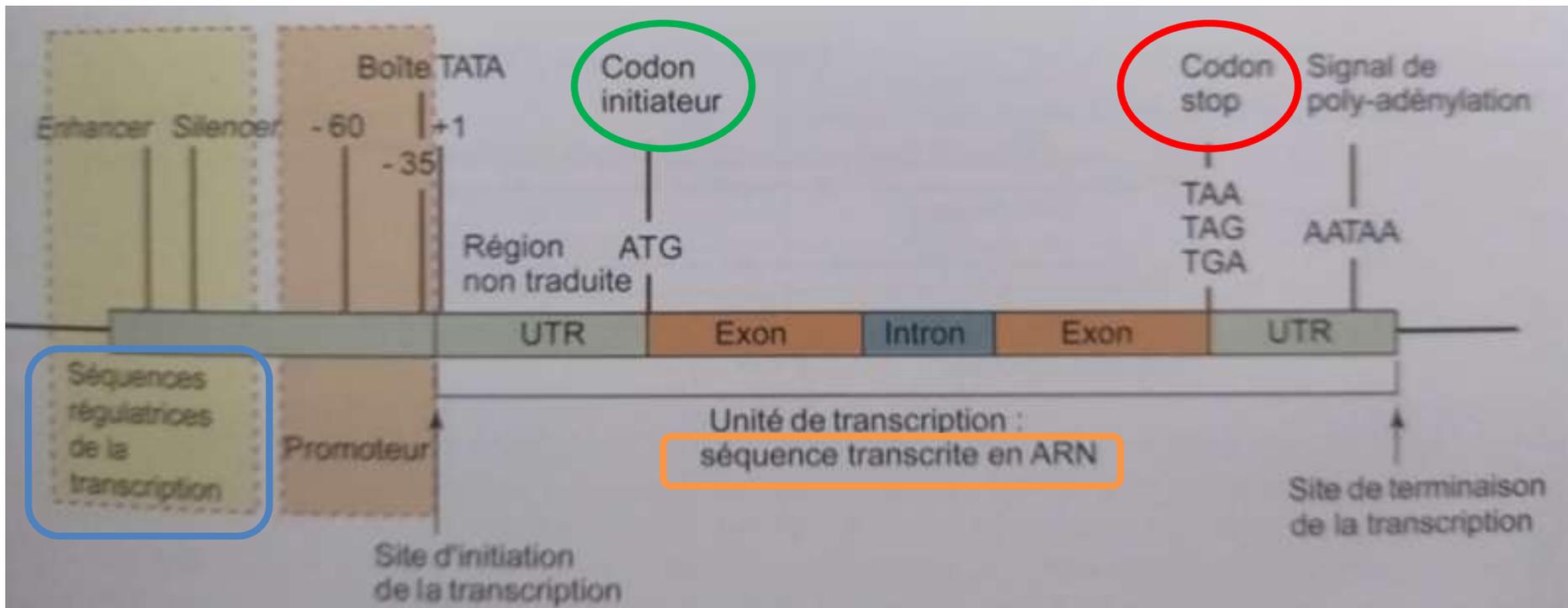
Chromatine

Chromosome



Organisation structurale du matériel génétique dans les cellules eucaryotes

## 9.3. Gène eucaryote



Structurale schématique d'un gène eucaryote

**MERCI POUR VOTRE  
AIMABLE ATTENTION**

