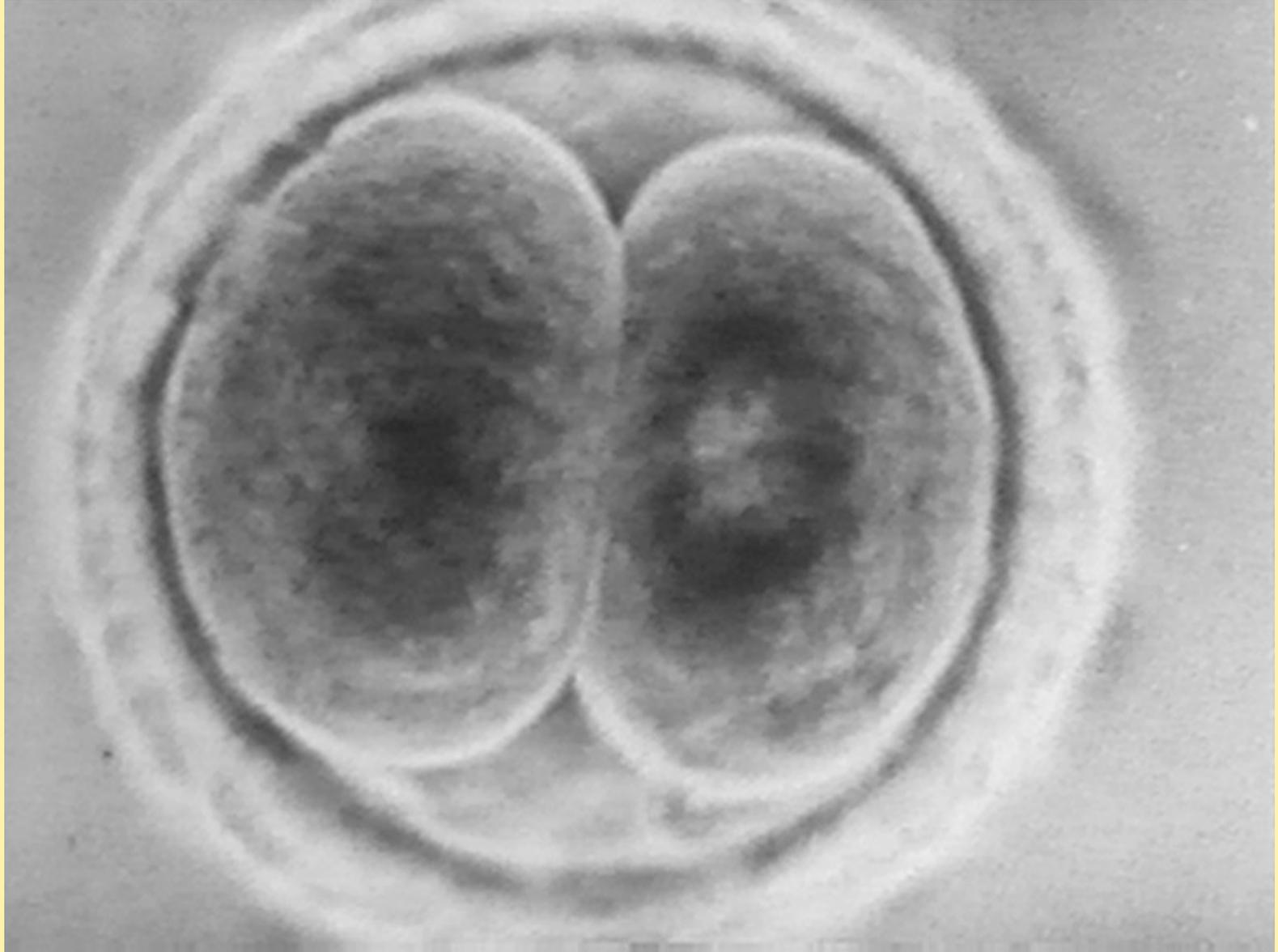


Le noyau : le centre de commande de la cellule

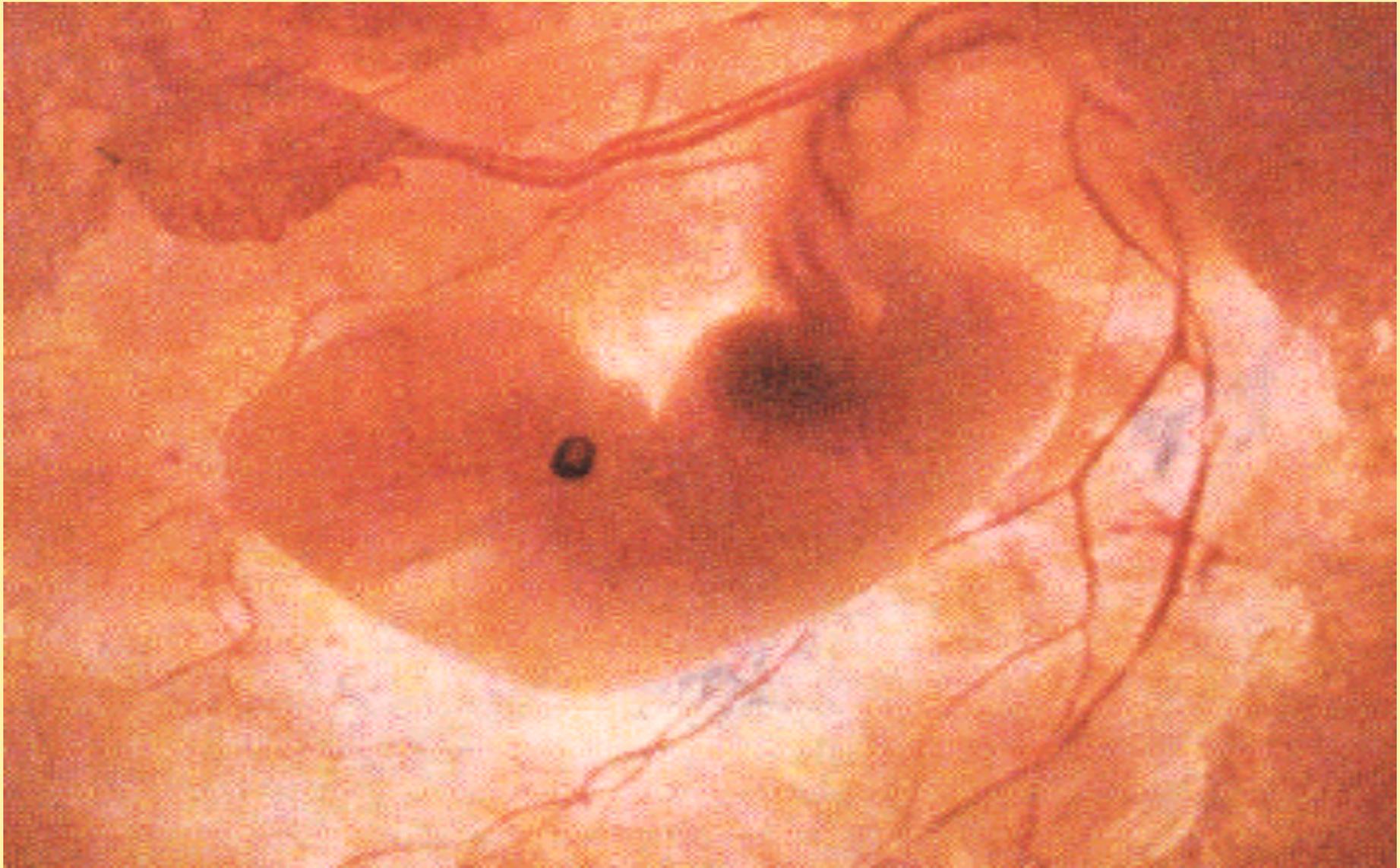


Le zygote





L'embryon



Le foetus



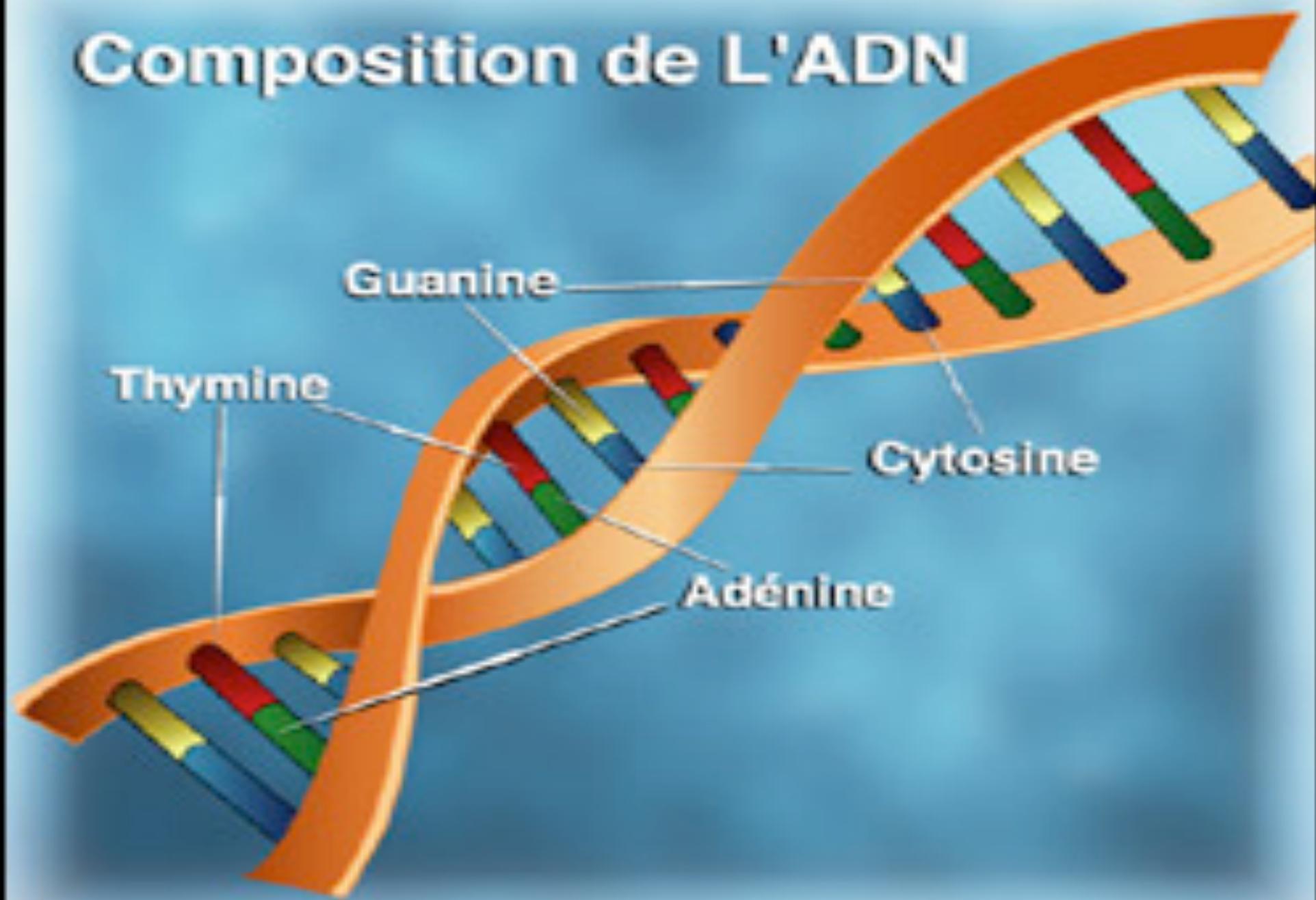




Acide désoxyribonucléique (ADN)

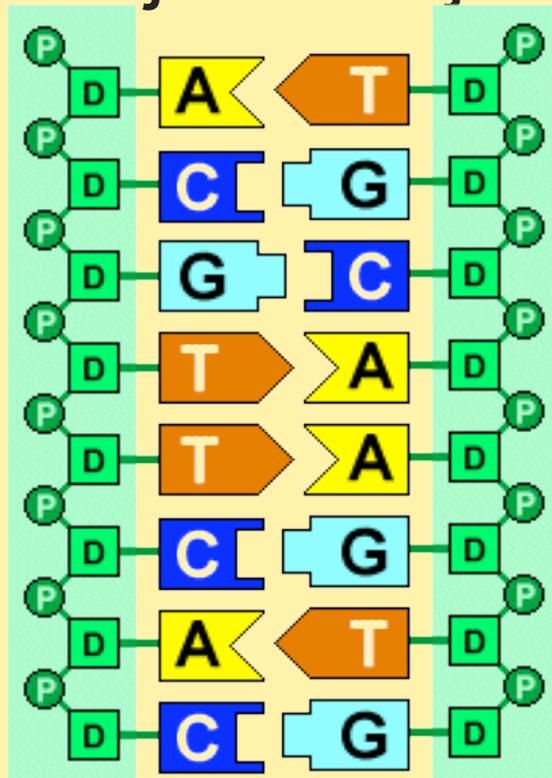
- Molécule biologique présente dans le noyau cellulaire et contenant de l'information génétique
- Composé de sucre, de phosphate et de quatre bases différentes
 - La guanine
 - La cytosine
 - L'adénine
 - La thymine
- Elle est transmise de génération en génération durant la reproduction

Composition de L'ADN

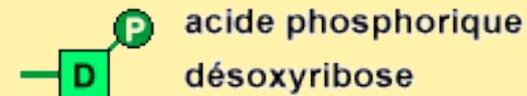
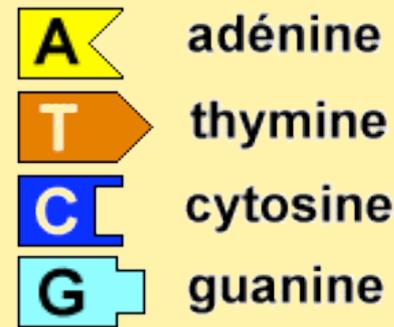


L'arrangement des bases dans l'ADN

- A se joint toujours à T
- G se joint toujours à C

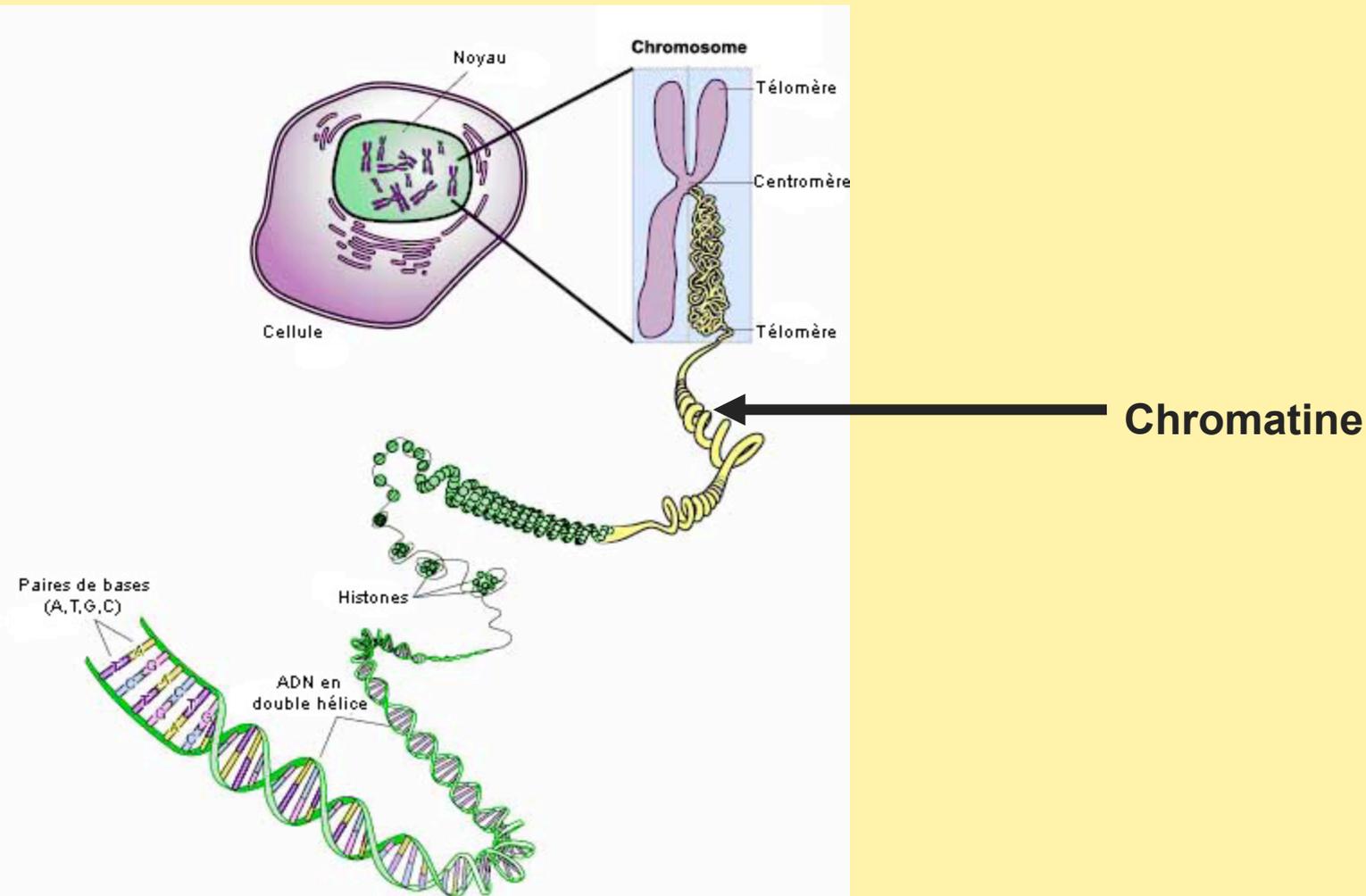


montant barreau montant



Chromatine

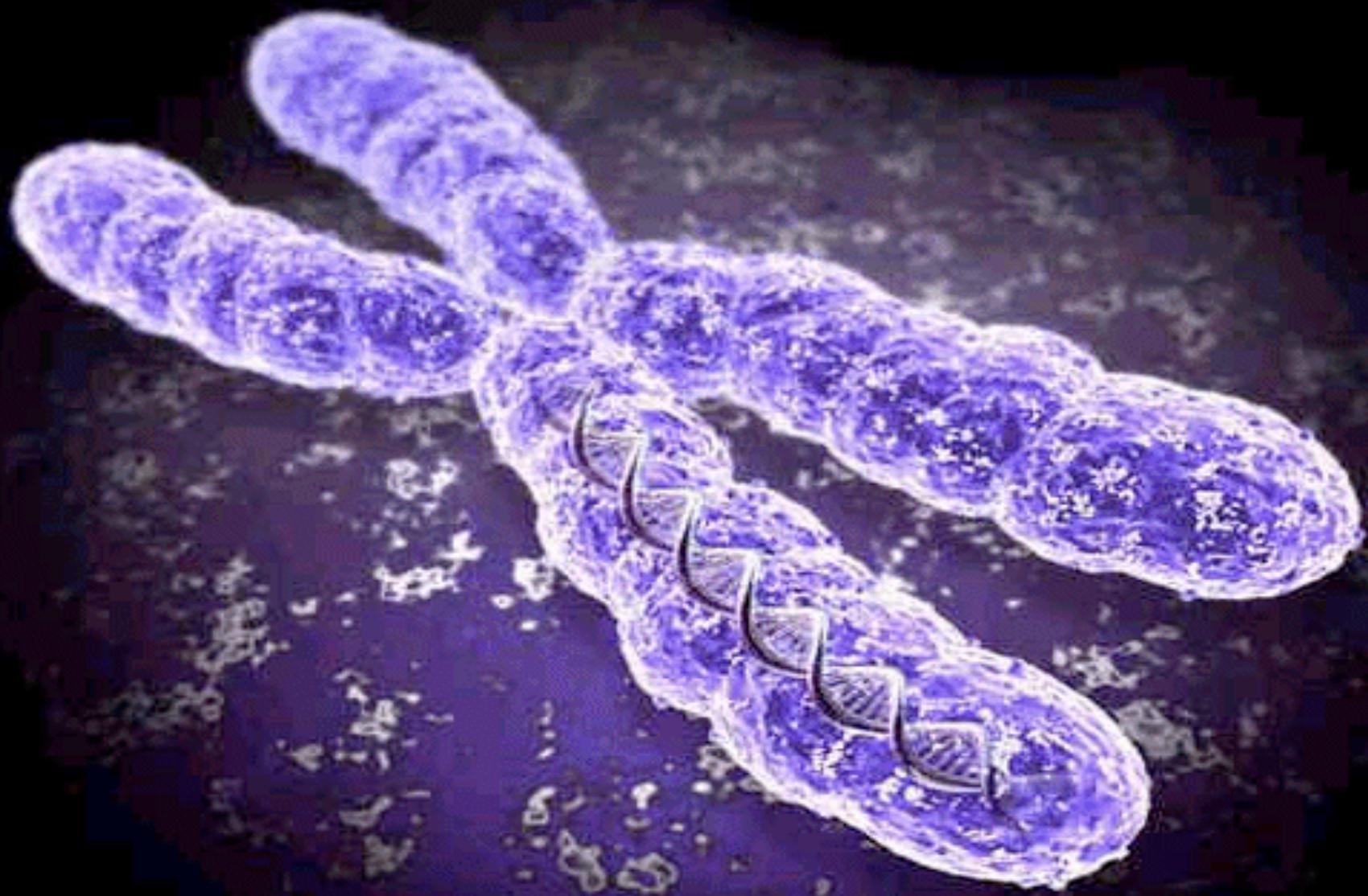
- Substance à l'intérieur du noyau et contenant de l'ADN et des protéines





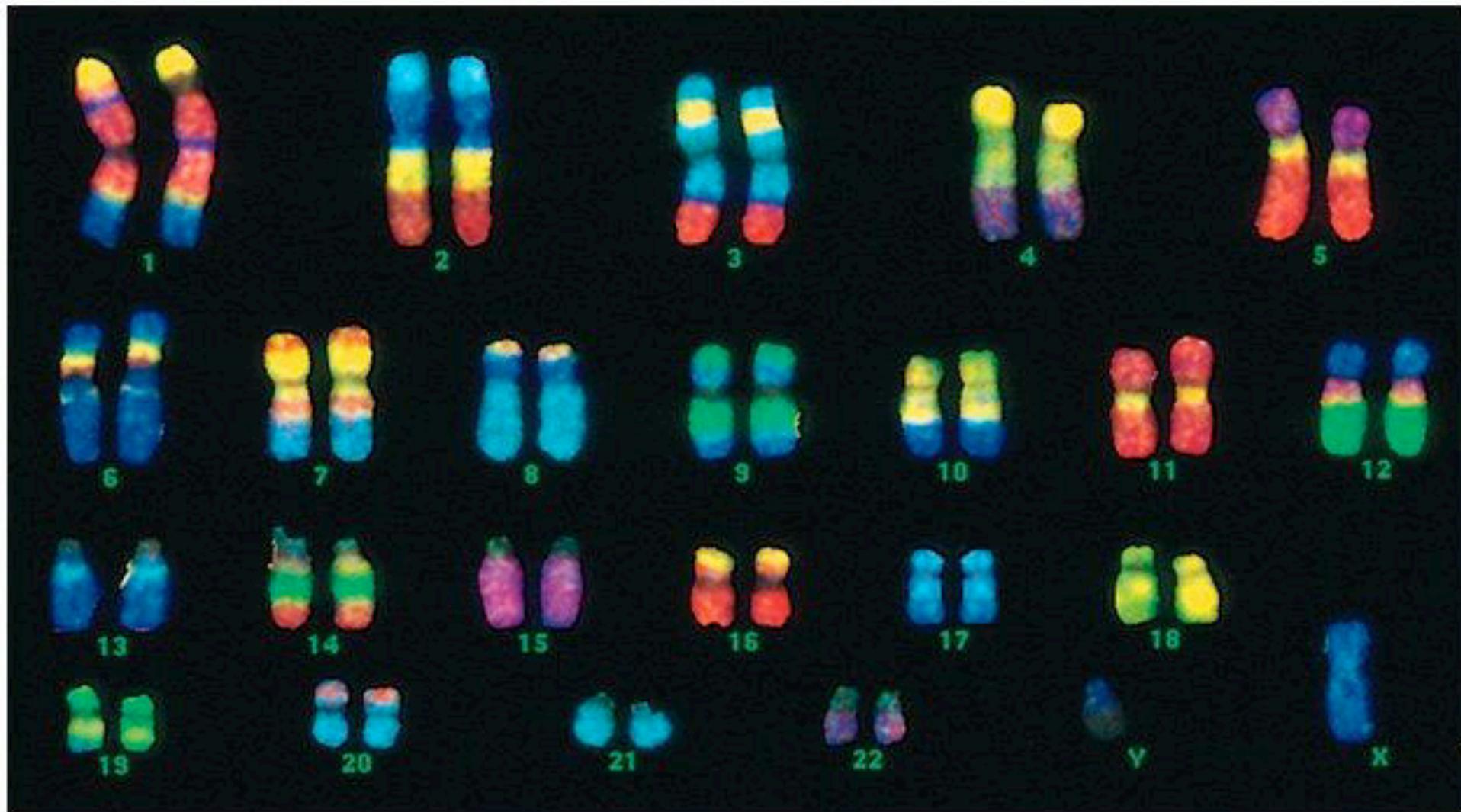
Chromosomes

- Structure ayant la forme de filament présente dans le noyau cellulaire et contenant les gènes
- La majorité des cellules humaines possèdent 46 chromosomes arrangés en 23 paires
- Une paire détermine le sexe, soit paire XY chez l'homme et XX chez la femme





Les chromosomes d'une cellule humaine



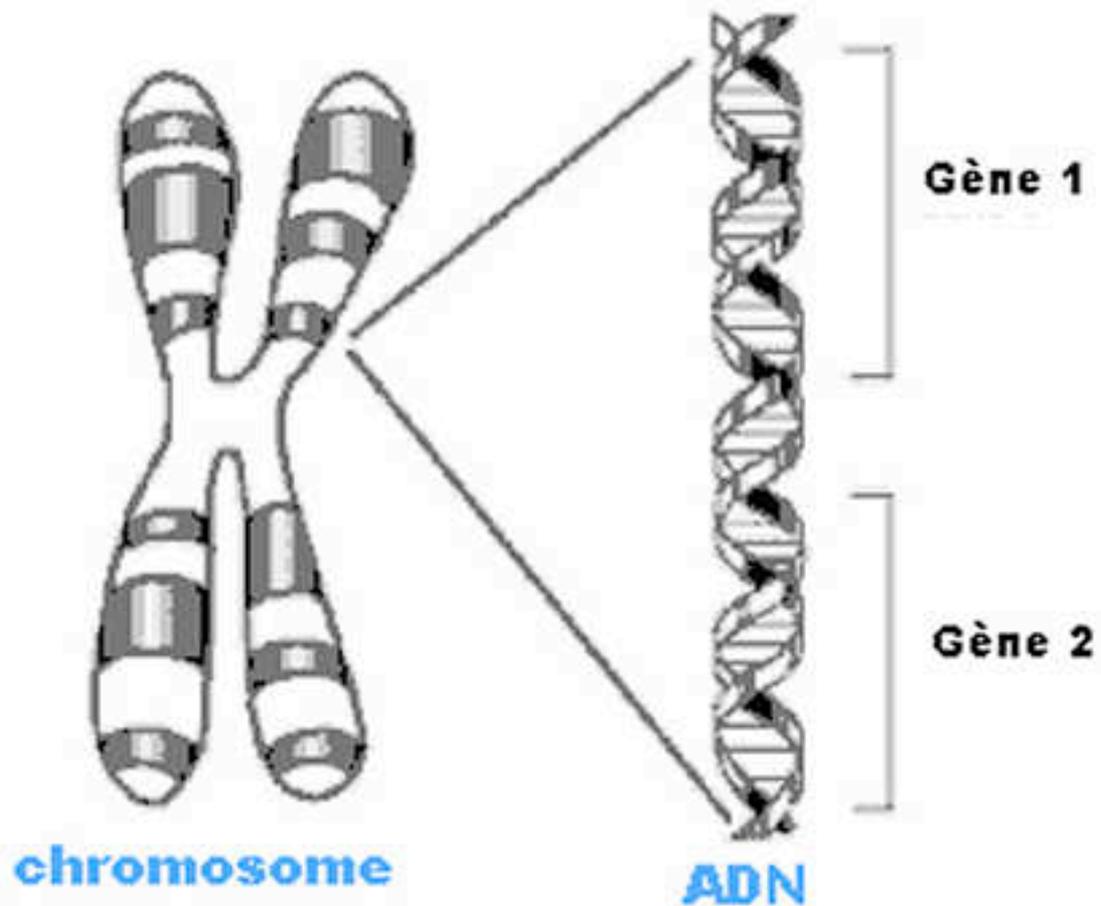


Les gènes

- Sont de petits segments d'ADN situés à des endroits spécifiques sur un chromosome
- Contiennent l'information nécessaire pour fabriquer 90 000 à 100 000 protéines différentes utilisées par les cellules
- Chaque chromosome contient des *milliers* de gènes



Gènes







GÉNÉTIQUE DES POULES SANS PLUMES

LA PORTE!
ON CLAQUE DES DENTS...



PHILIPPE TASTET



CASAL