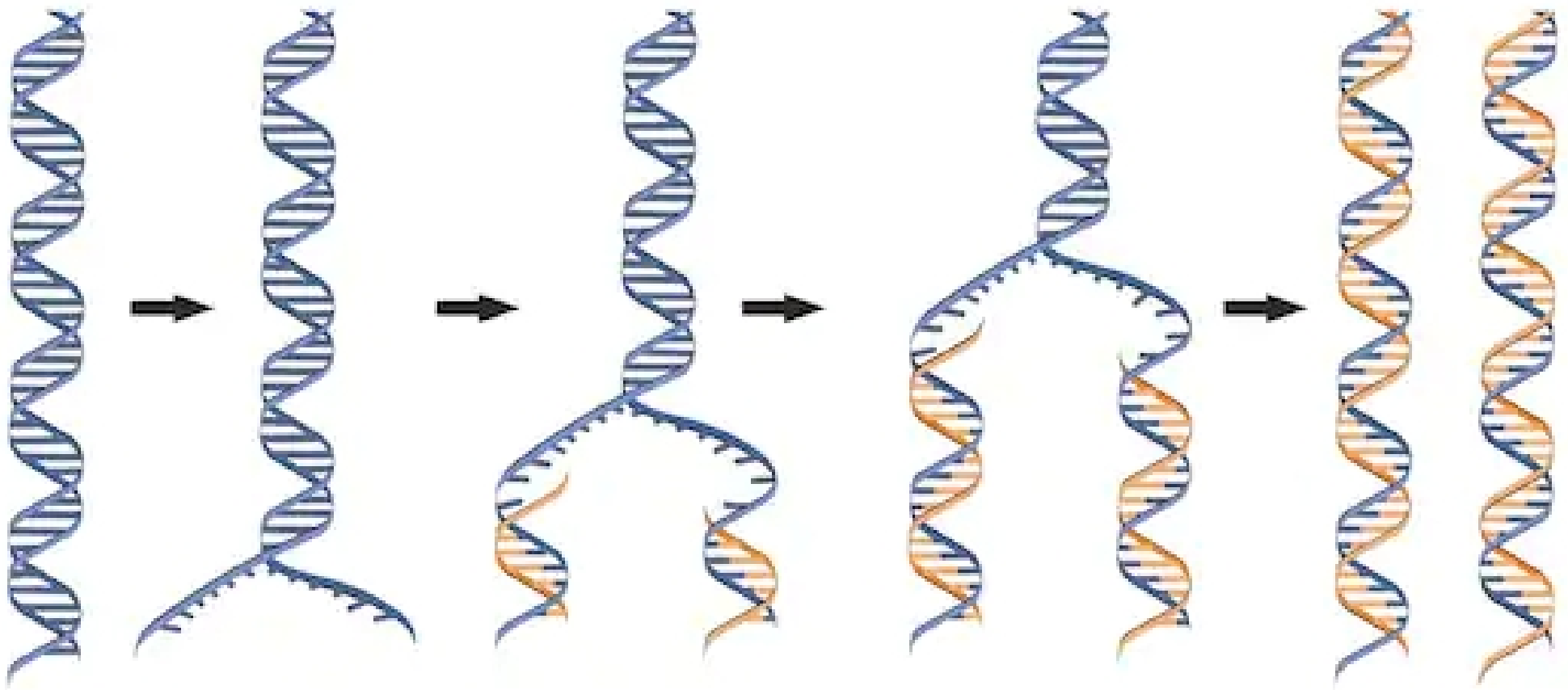


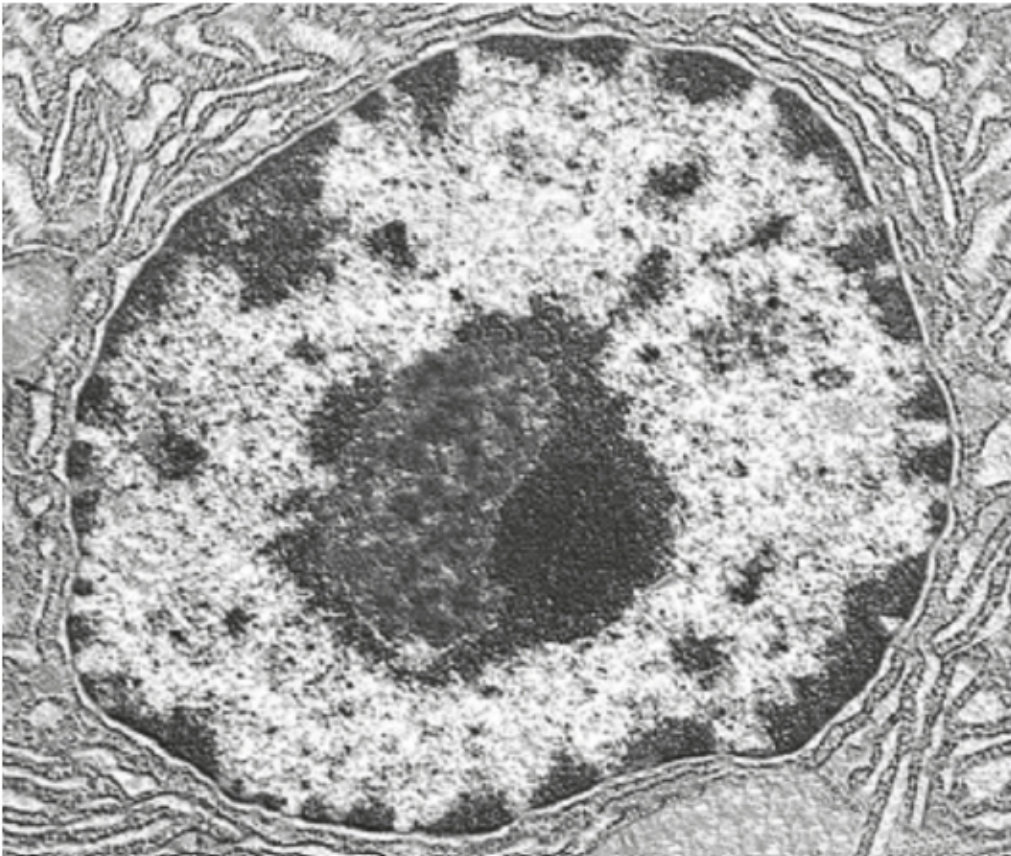
# CHAPITRE III : Les cycles cellulaires chez les eucaryotes

## Leçon 5 : La réplication de l'ADN

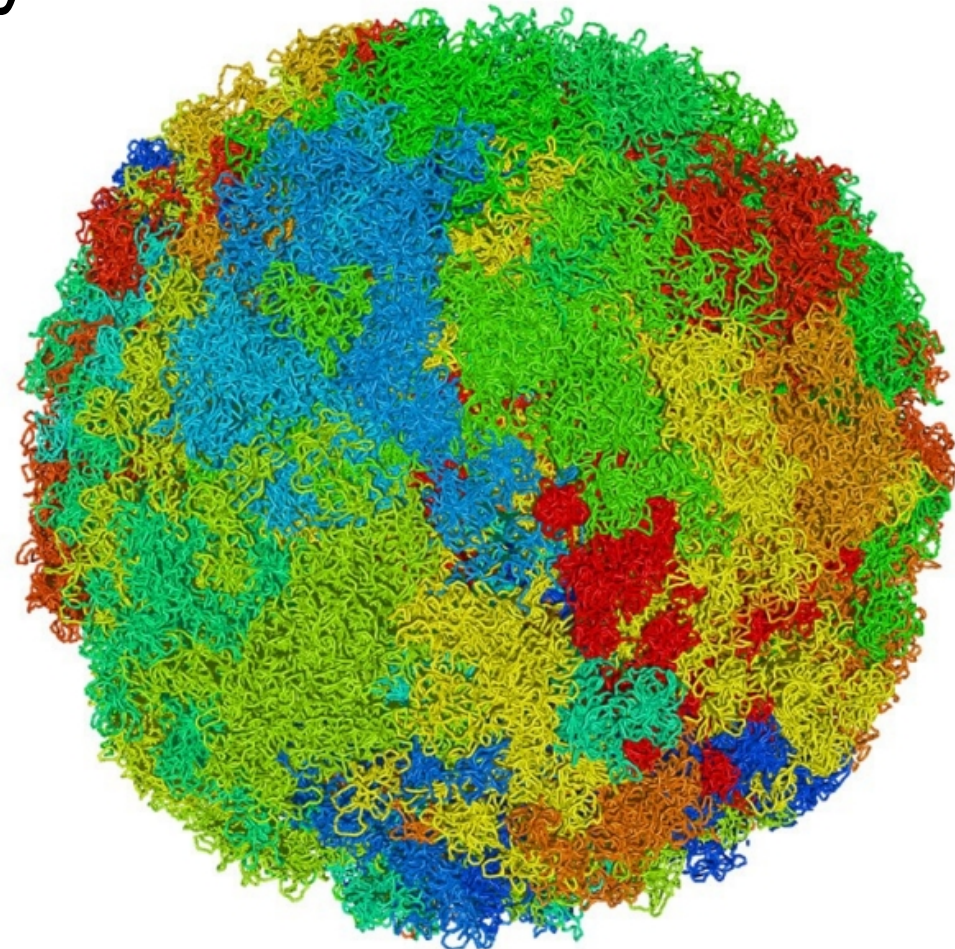


# Les chromosomes

- Composés de **chromatine** (ADN + protéines)
- Décondensés dans le noyau



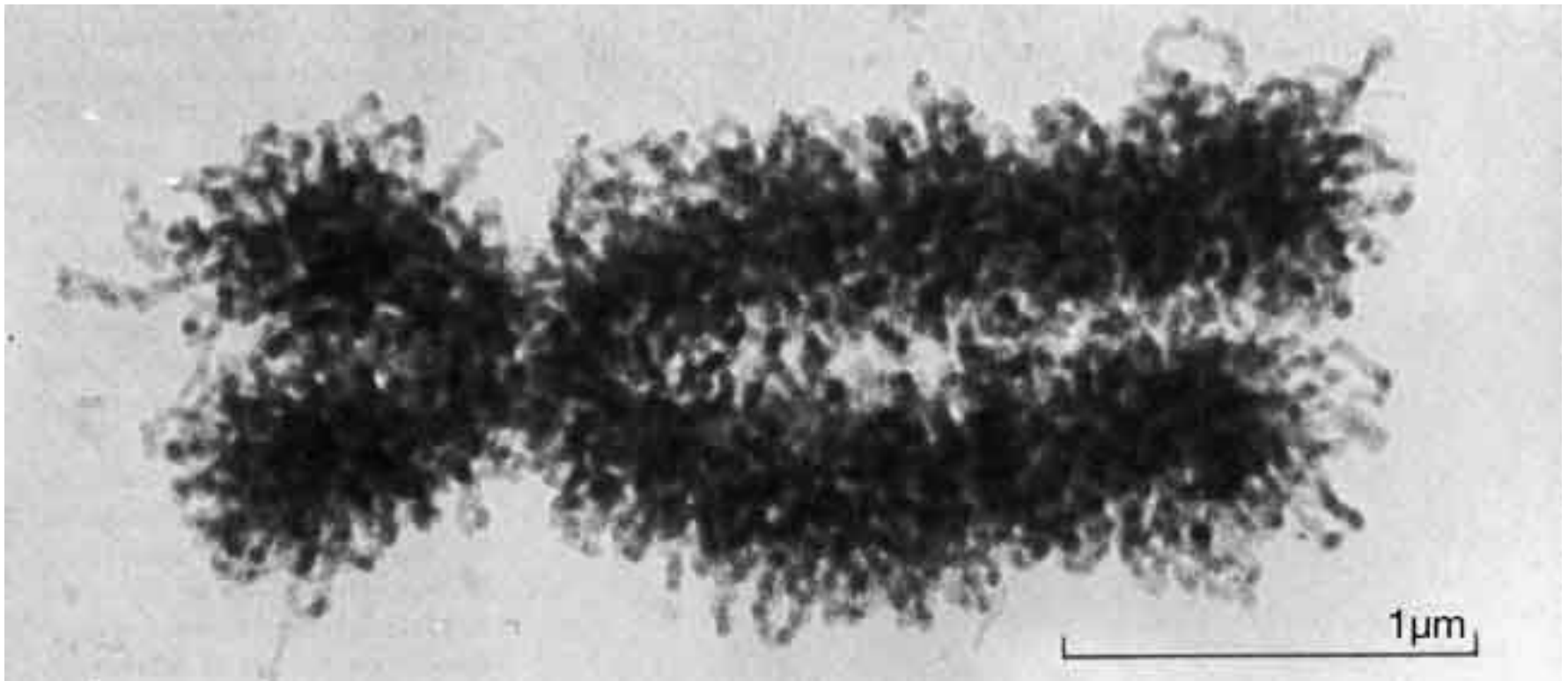
Observation d'un noyau au MET



Organisation des chromosomes pendant l'interphase (Knoch, 2002)

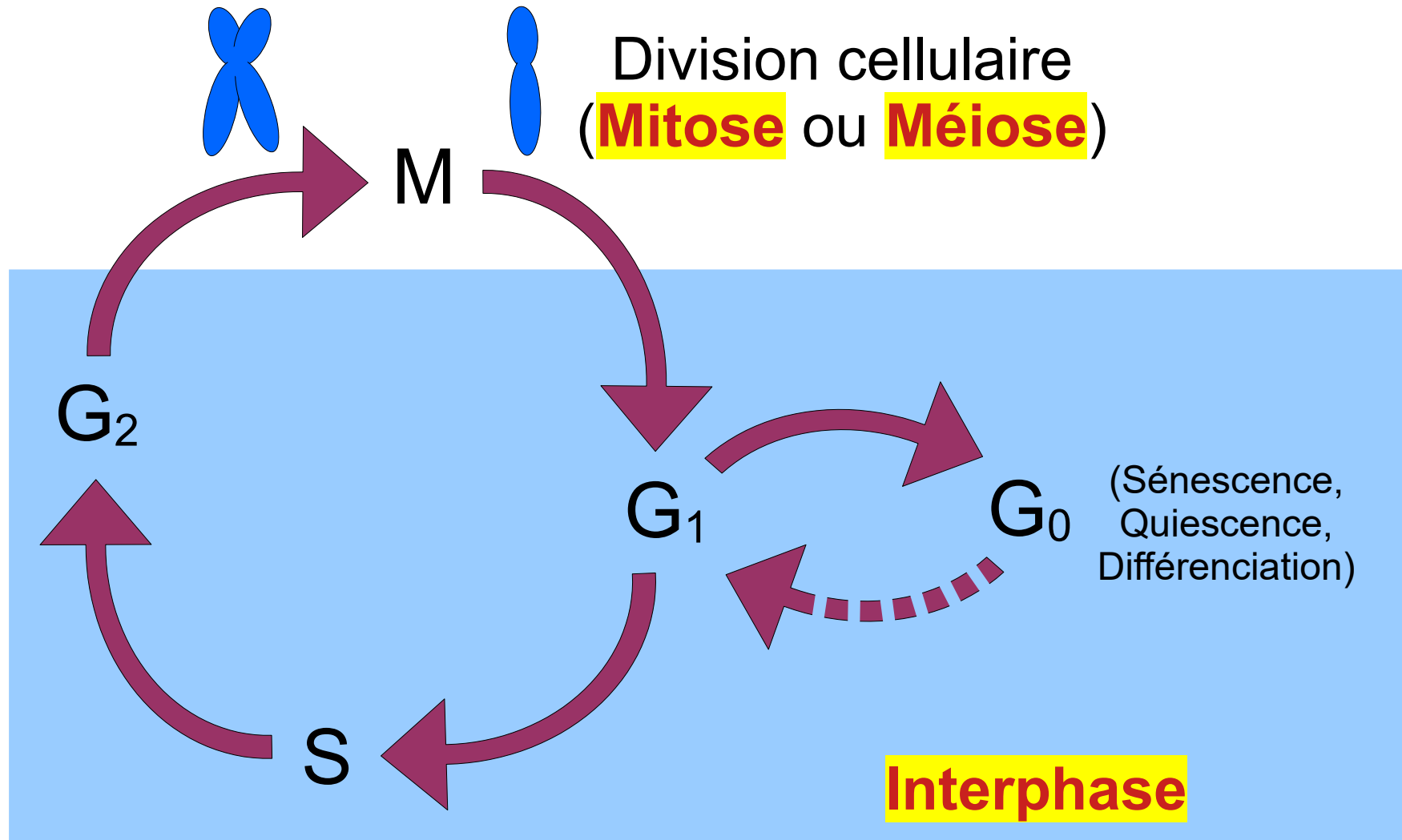
# Les chromosomes

- Condensés pendant la division cellulaire



- Ici, chromosome bichromatidien (= à deux **chromatides** identiques)

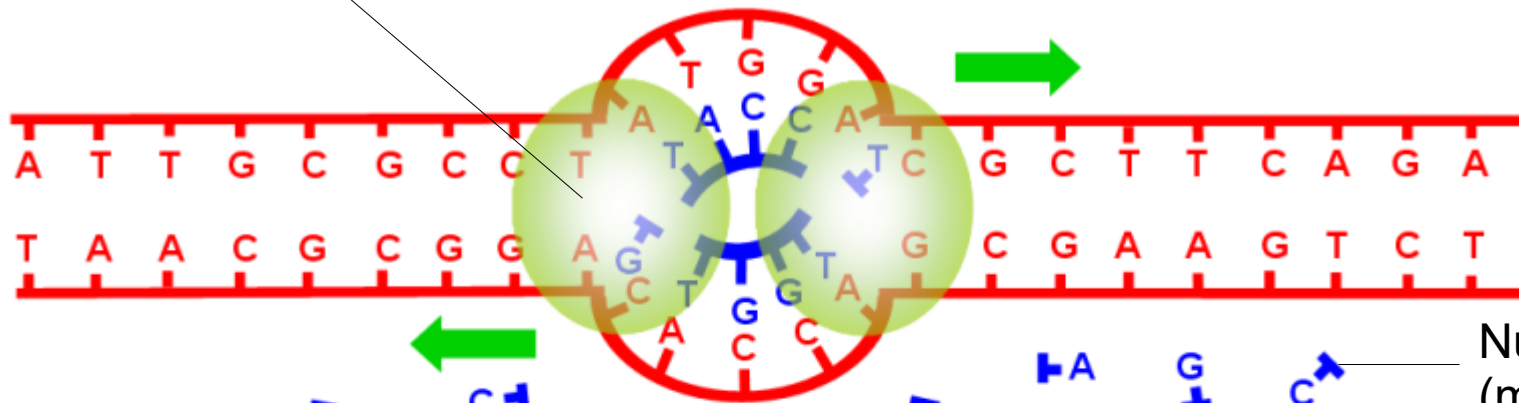
# L'interphase





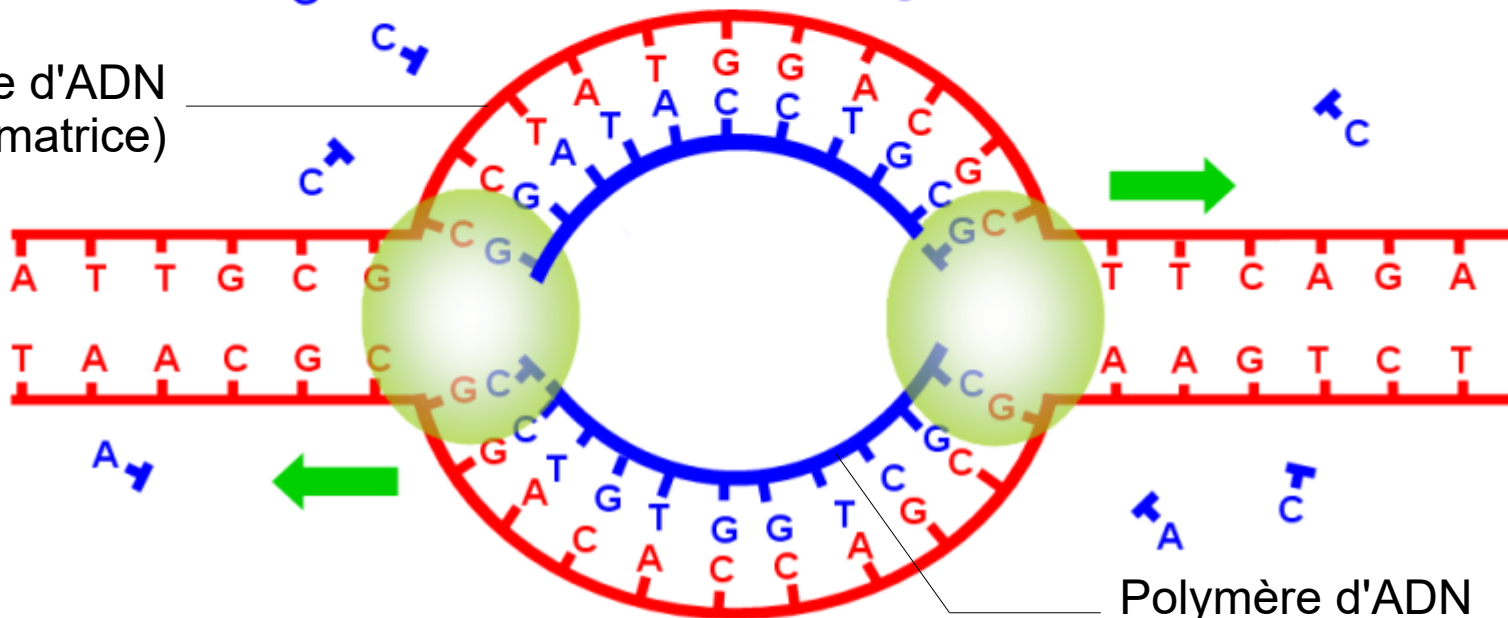
# Œil de réplication

ADN polymérase



Nucléotide libre  
(monomère)

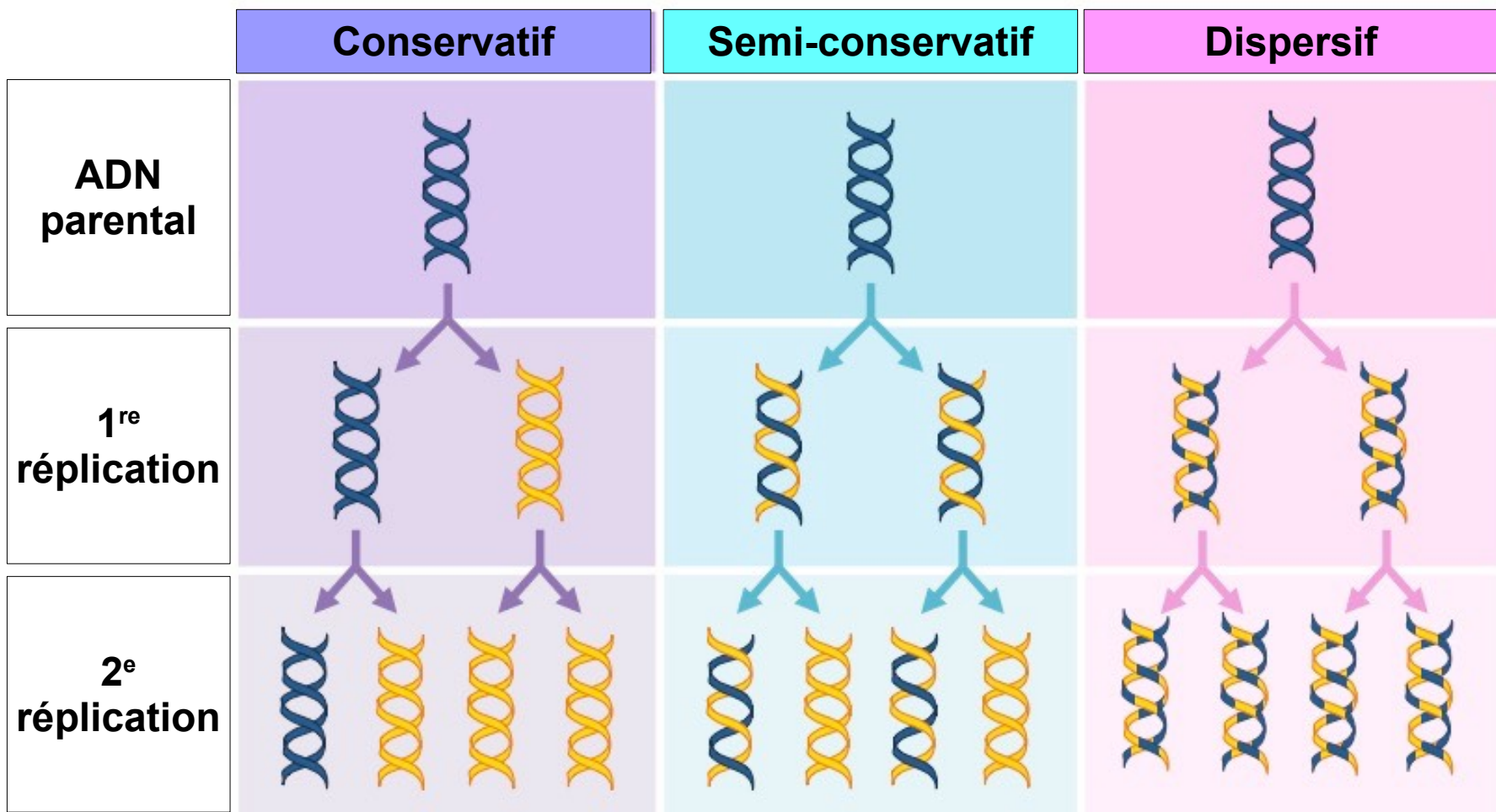
Polymère d'ADN  
(servant de matrice)



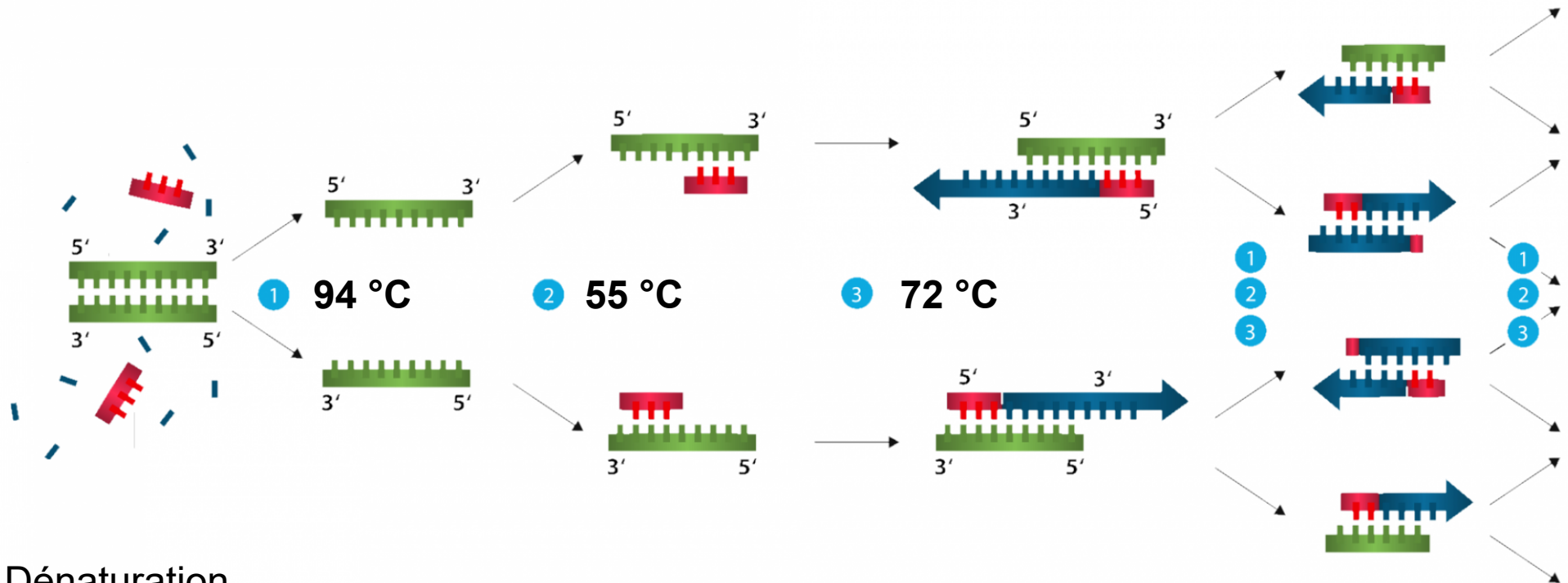
Polymère d'ADN  
(en cours de synthèse)

# Histoire des sciences

- D'autres modèles de réplication hypothétiques



# Polymerase Chain Reaction (PCR)



- 1 .....  
Dénaturation
- 2 .....  
Hybridation
- 3 .....  
Extension

# *Polymerase Chain Reaction (PCR)*

- Dans un **thermocycleur**
- Nombre de molécules d'ADN après  $n$  cycles ?

