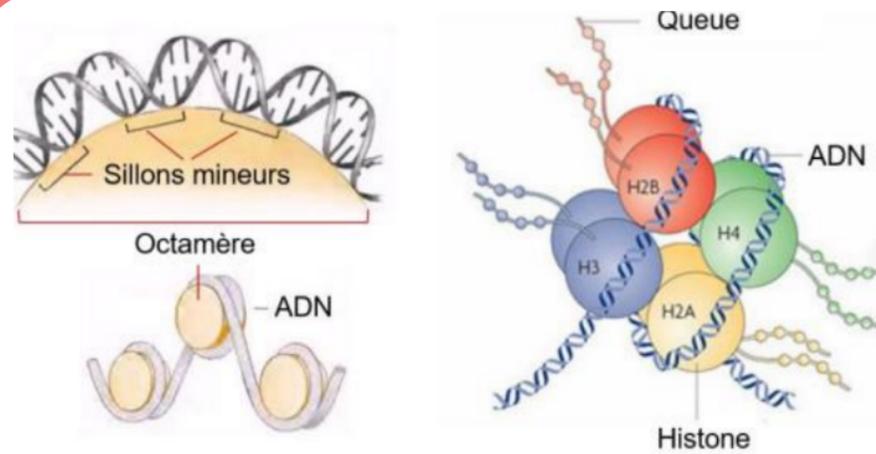


# Étapes de compaction de l'ADN chez les eucaryotes

## 0) Initiation

Formation d'un coeur protéique globulaire = octamère [2x(H2A+H2B+H3+H4)] autour duquel va s'enrouler l'ADN par ses sillons mineurs

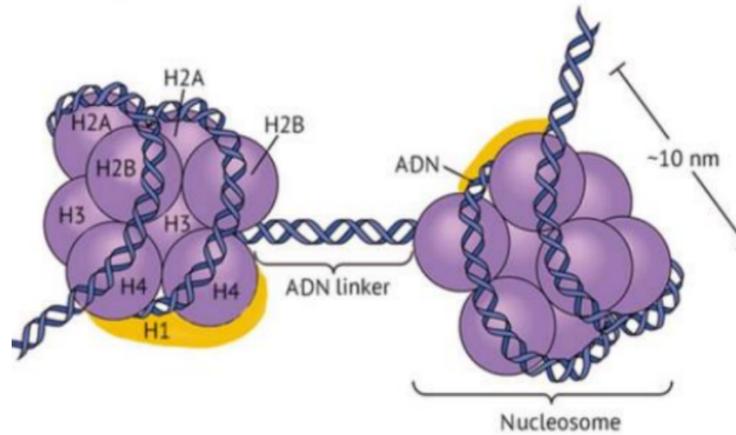


## 1) Fibre de chromatine

10 nm

**Collier de perles**

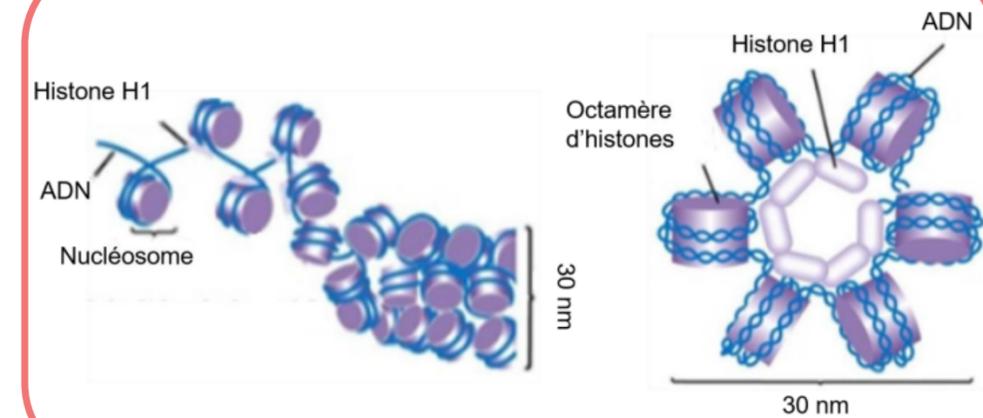
- Nucléosome = unité de base = octamère + ADN
- Stabilisation des nucléosomes par H1
- Liaison des nucléosomes entre eux par ADN linker



## 2) Solénoïde

30 nm

Enroulement en hélice de la fibre de chromatine grâce à l'interaction des monomères H1 (associés aux nucléosomes) entre eux

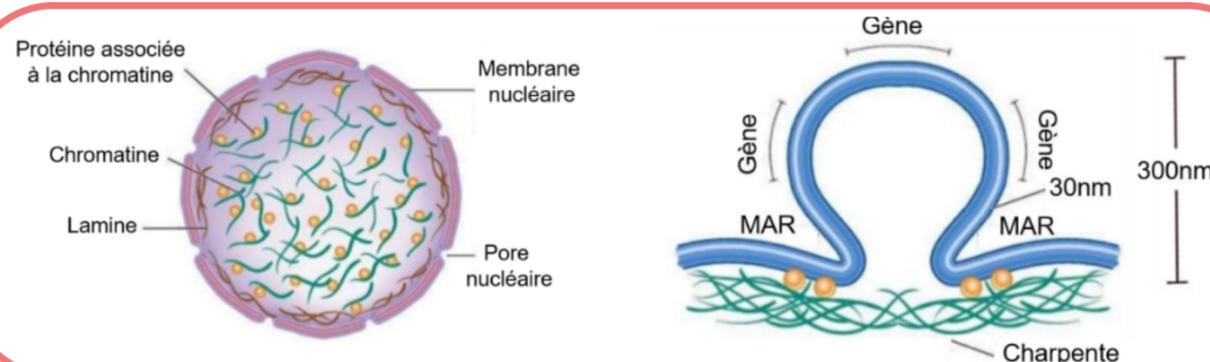


## 3) Euchromatine

300 nm

**Boucles amarrées sur une charpente protéique**

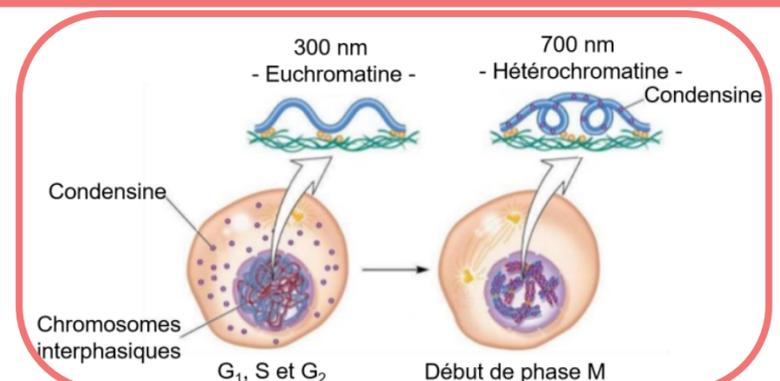
Fixation: lamine (face interne de la membrane nucléaire) + protéines de la matrice nucléaire associées à la chromatine (au niveau des MAR) --> domaines en boucles



## 4) Hétérochromatine (-> Chromatide -> Chromosome)

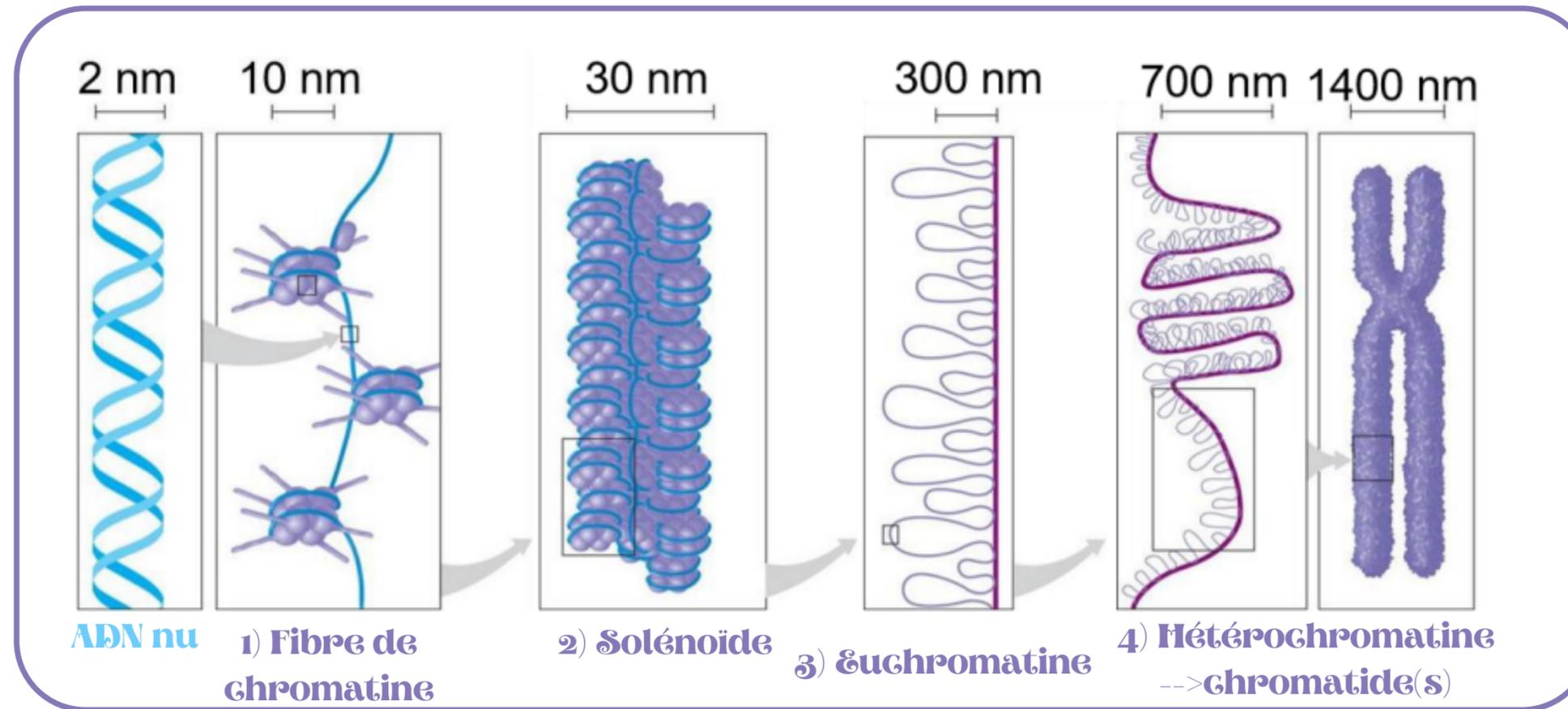
700 nm (chromatide)-1400 nm (chromosome à 2 chromatides)

Début de mitose : déplacement de la condensine du cytosol vers le noyau + association aux domaines en boucles --> compaction supplémentaire



# Schémas récap de la compaction chez les eucaryotes et procaryotes

Eucaryotes :



Procaryotes :

