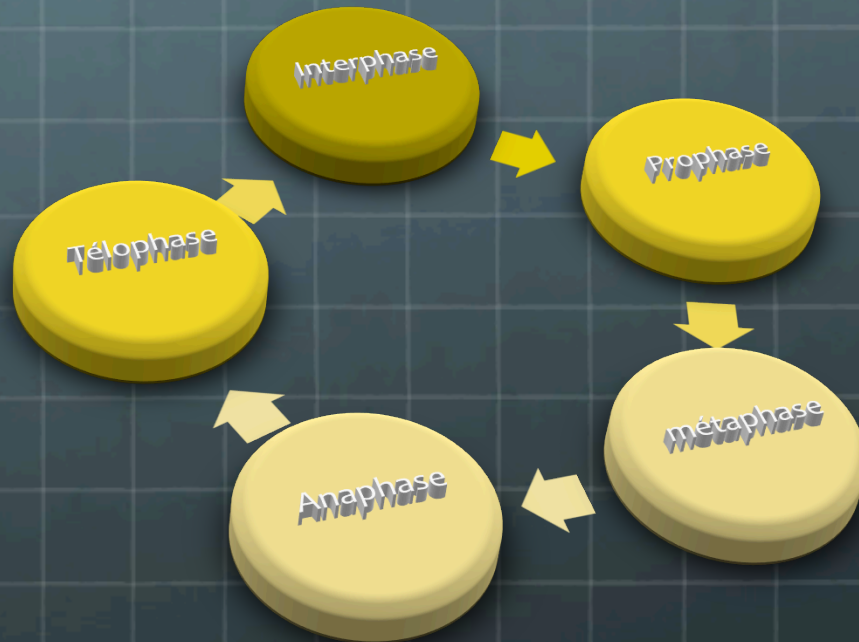


Divisions cellulaires

Mitose & Méiose

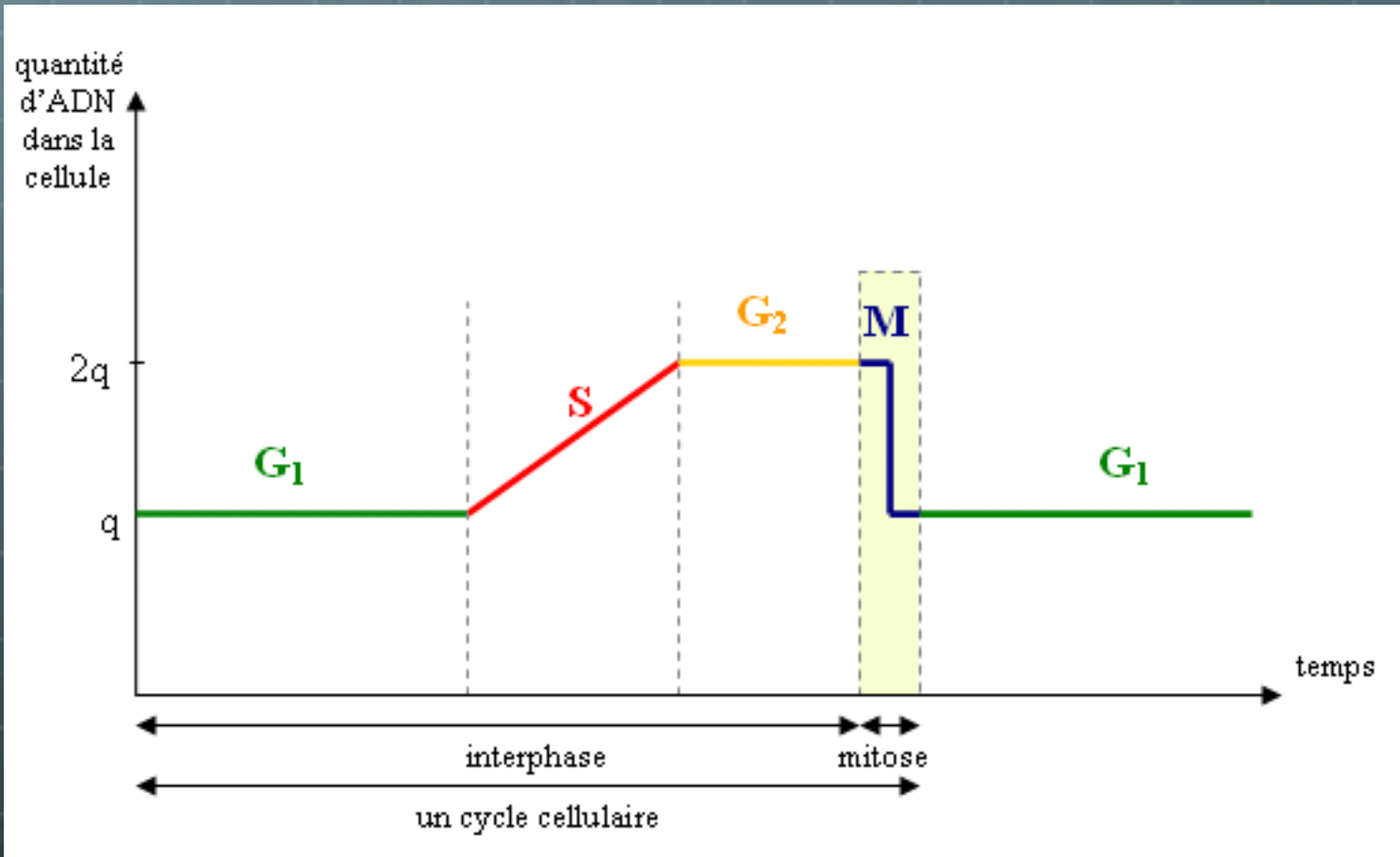
Cycle de vie cellulaire



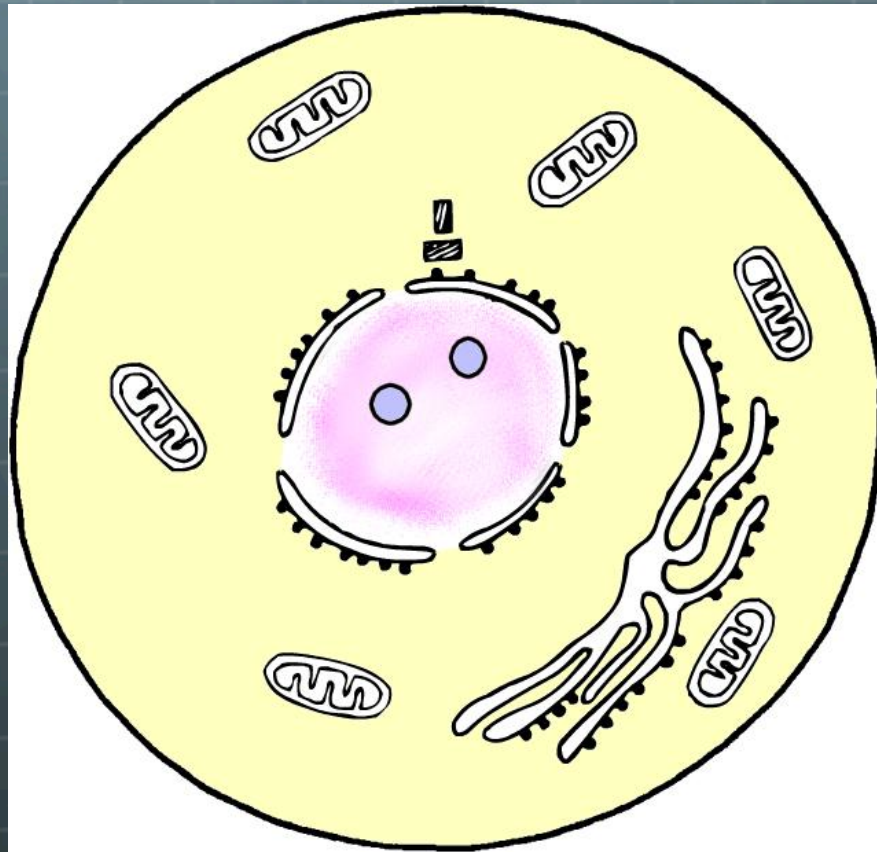
Interphase

- 🌐 Vie normale de la cellule dans son tissu et dans son organe
- 🌐 Elle participe à la vie de l'organe;
- 🌐 Fin de l'interphase, l'ADN est dédoublé pour garantir la même information génétique aux deux cellules;
- 🌐 Dès ce moment là, elle cesse d'être active pour l'organe et consacre son énergie à sa propre division.

Interphase



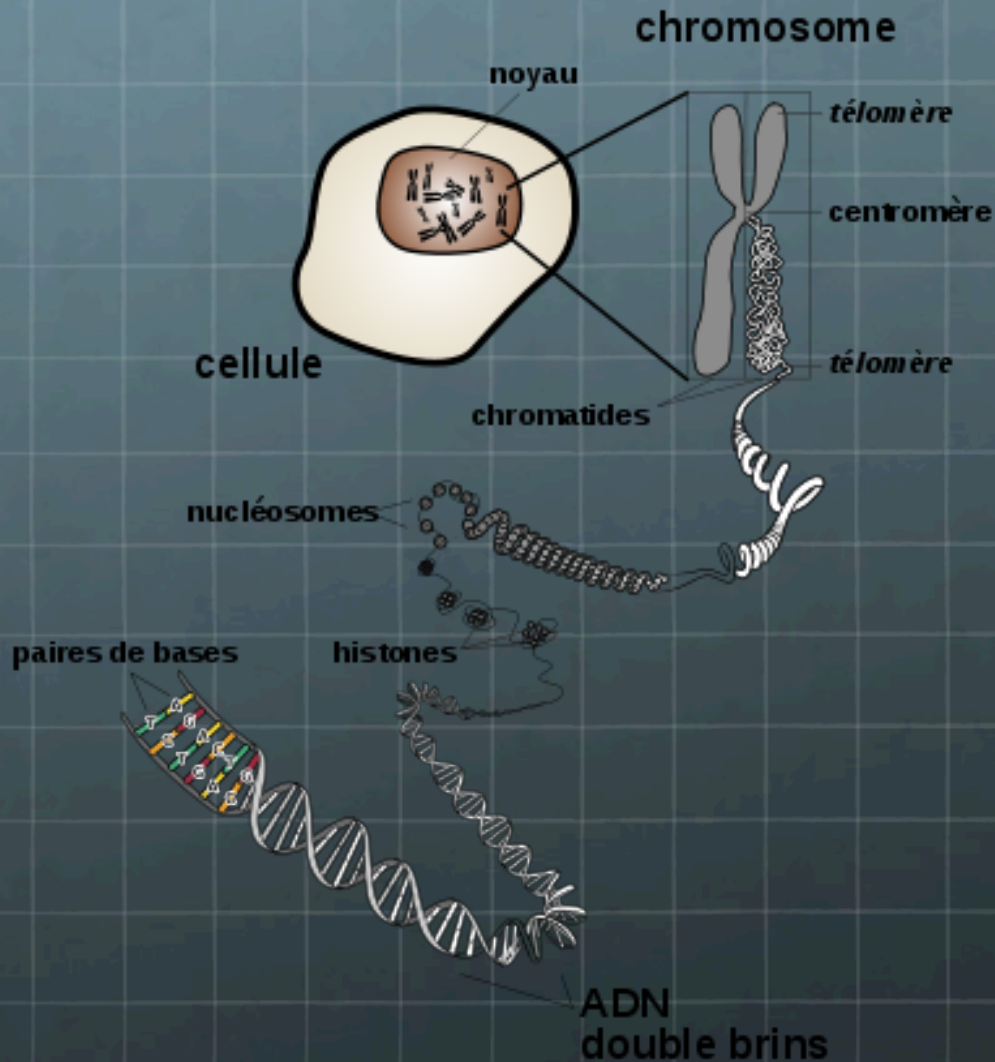
Interphase I



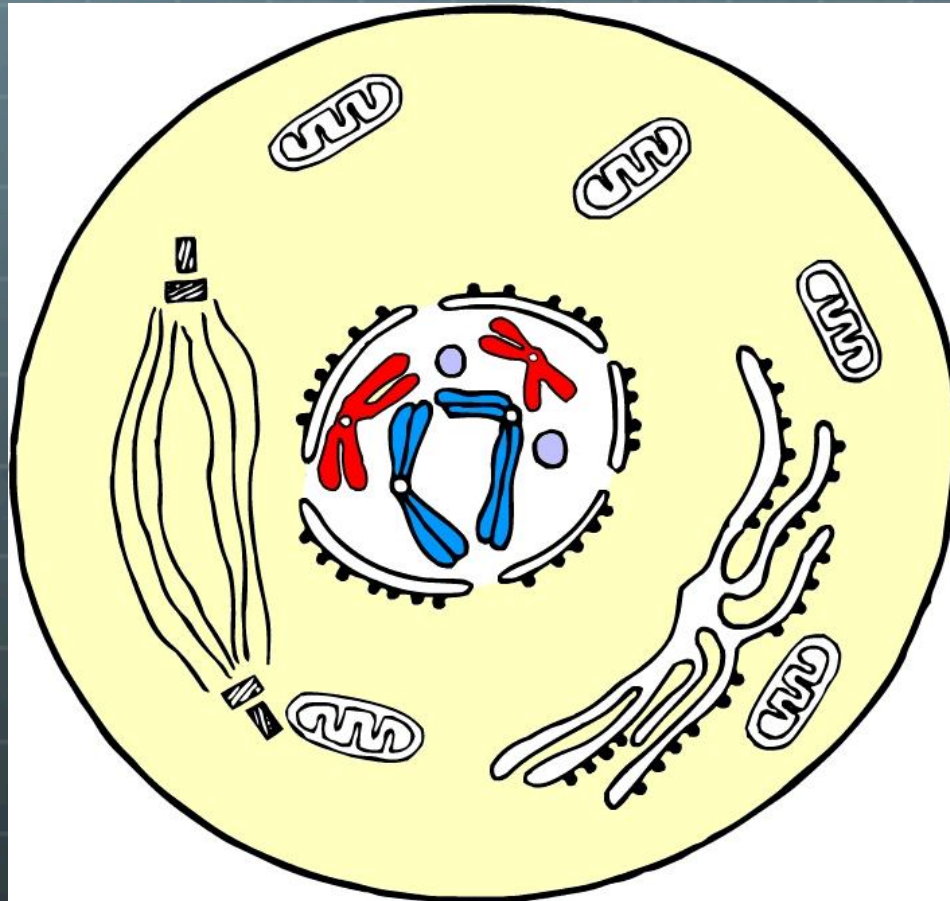
Prophase

- 🌐 La chromatine se condense progressivement en chromosomes composés de deux chromatides sœurs
- 🌐 Les centrioles dédoublés se déplacent aux pôles cellulaires pour servir de base à la construction des microtubules;
- 🌐 La membrane du noyau commence à disparaître.

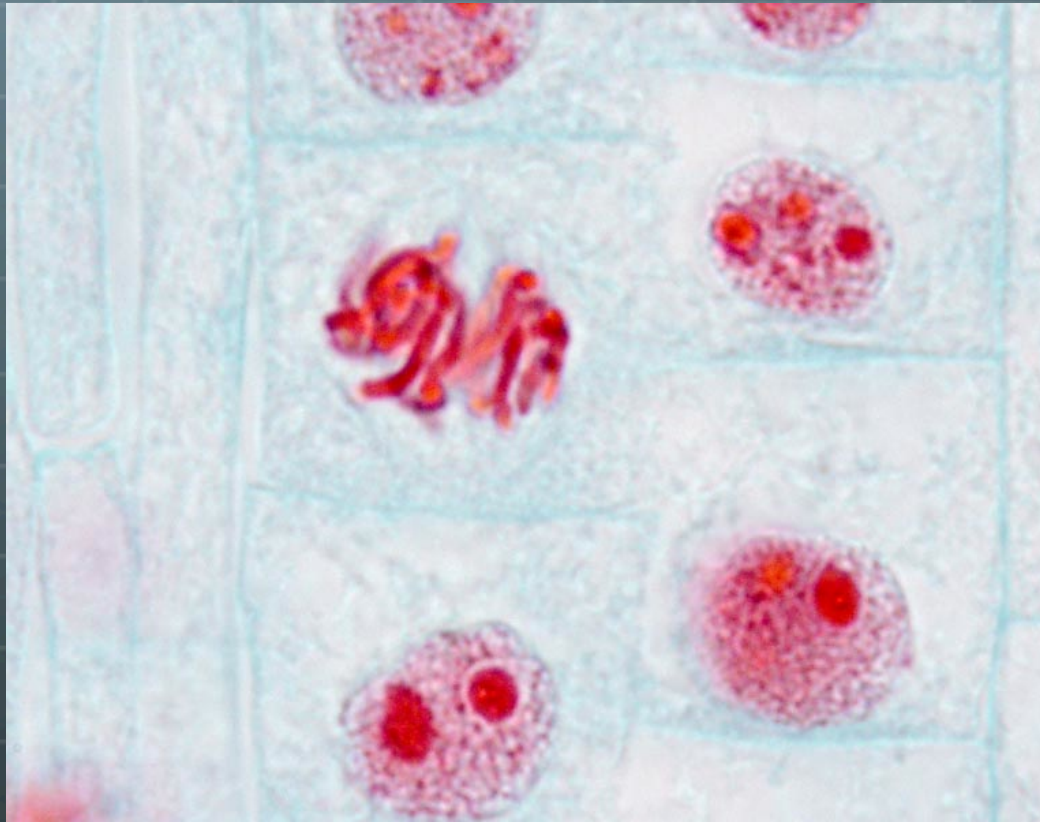
Chromosome



Prophase I



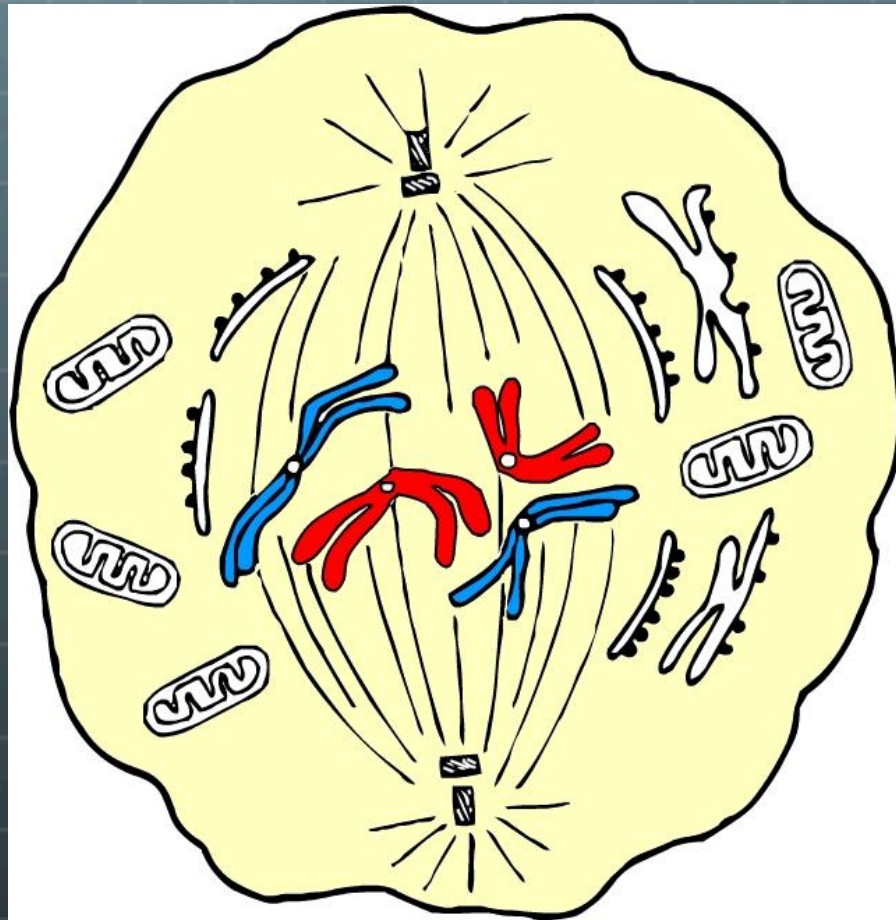
Prophase II



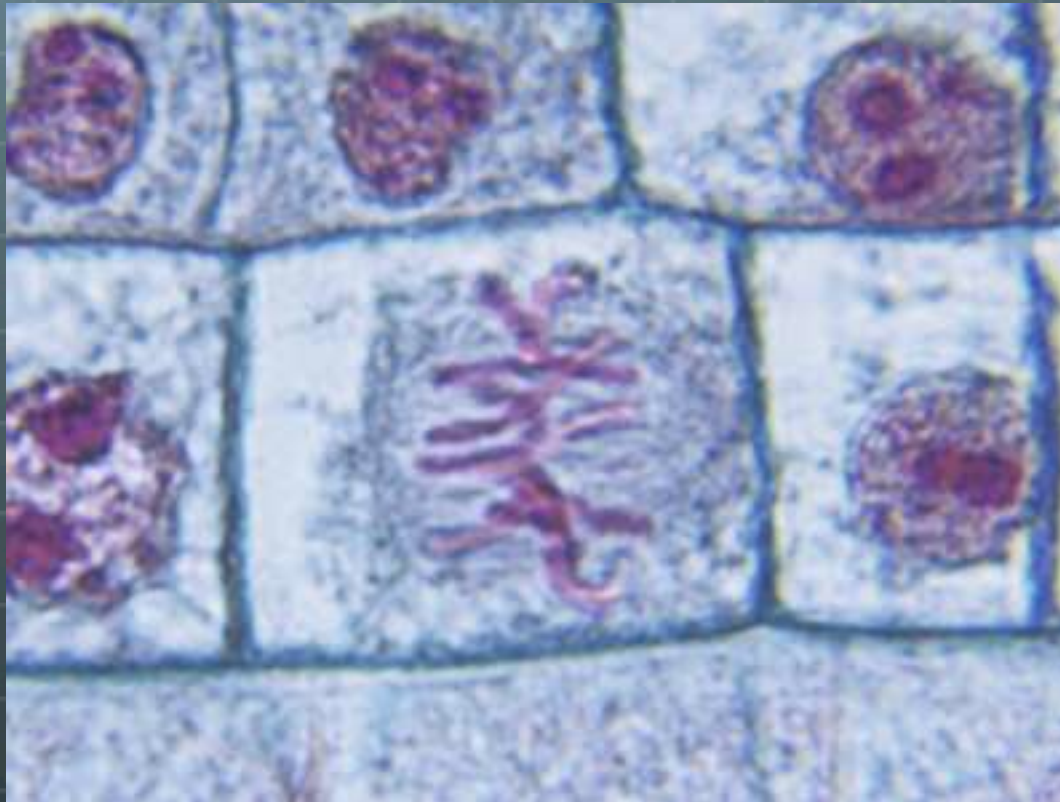
La métaphase

- 🌐 Le réseau de microtubules se développent à partir des centrioles;
- 🌐 Les chromosomes s'accrochent à ce réseau par leurs centromères et s'installent dans le plan équatorial de la cellule mère;

Métaphase I



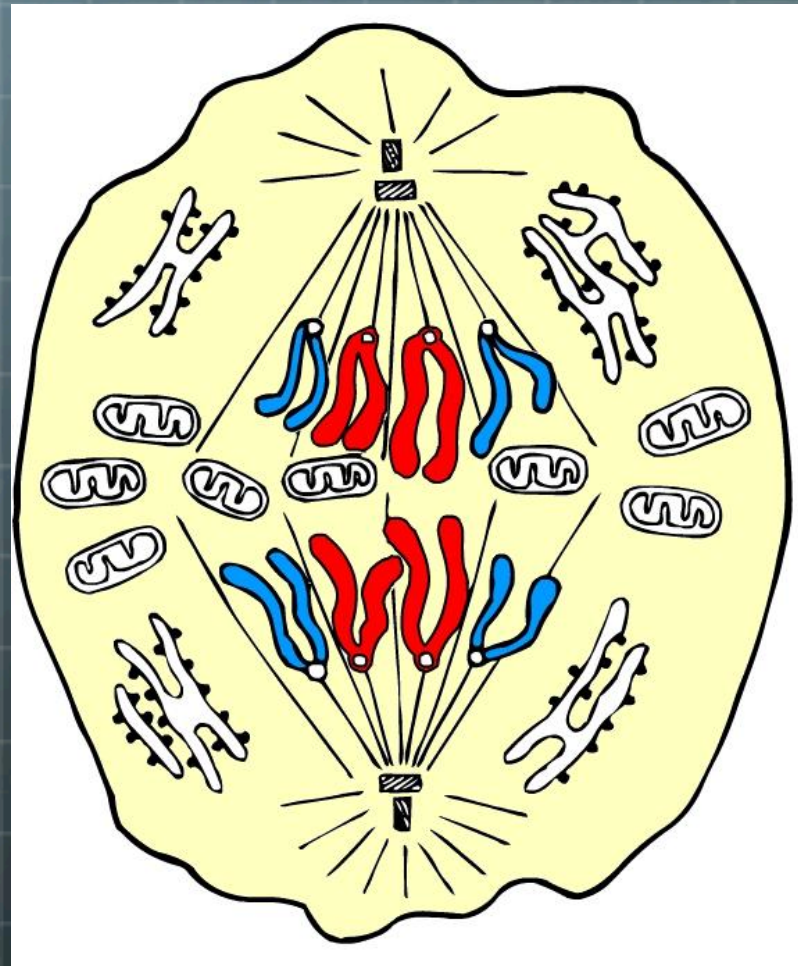
Métaphase II



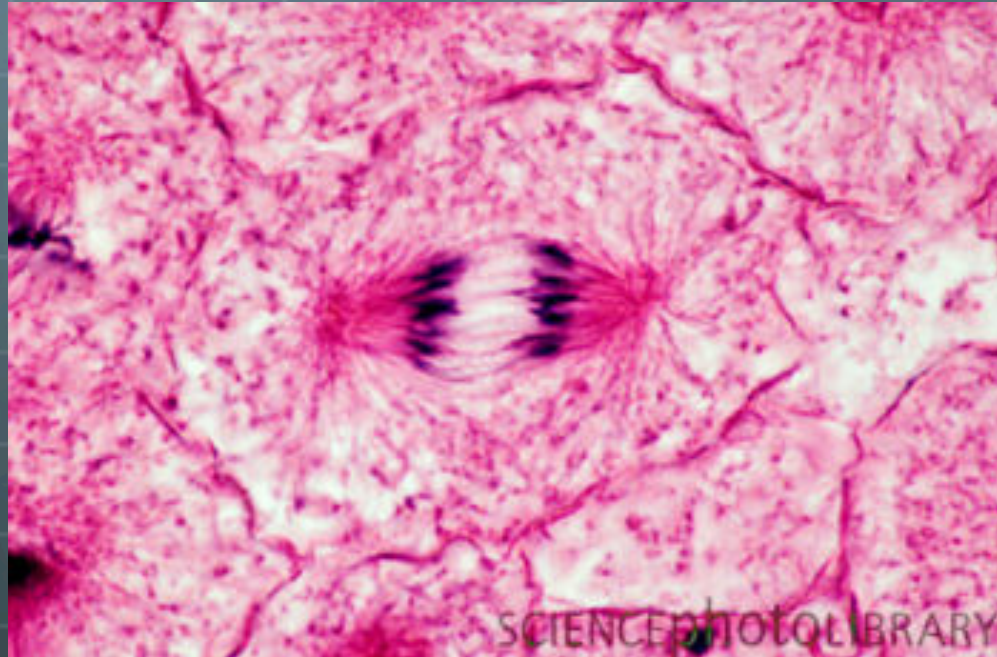
Anaphase

- 🌐 Les chromatides sœurs vont se séparer et chaque chromatide sœur va se déplacer indépendamment vers les pôles cellulaires opposés;
- 🌐 Les chromatides sont tirés par les microtubules.

Anaphase I



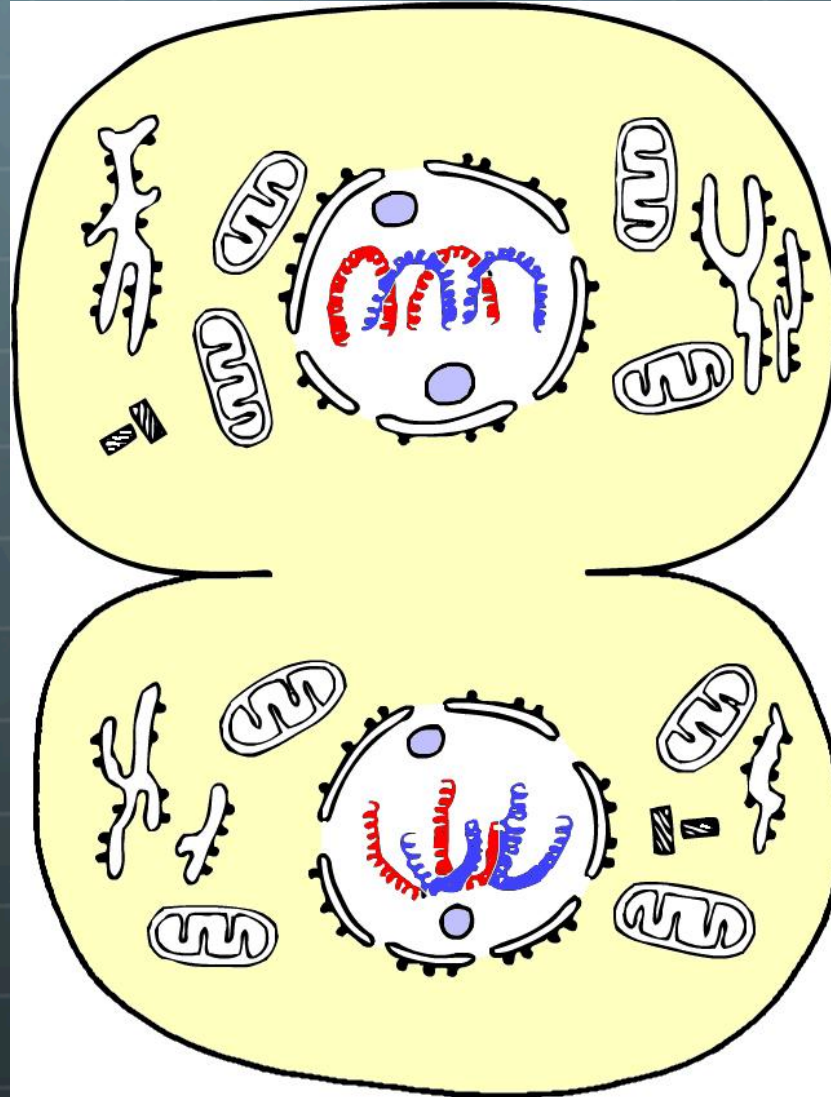
Anaphase II



Télophase

- 🌐 C'est l'étape finale, les chromosomes se déroulent progressivement;
- 🌐 Les noyaux des deux nouvelles cellules se forment aux pôles;
- 🌐 Le réseau de microtubules se désorganise;
- 🌐 Les organites cellulaires se partagent entre les deux cellules filles de manière équitable.
- 🌐 Un sillon de membrane se construit entre les deux nouvelles cellules - **cytodiérèse**

Télophase I



Télophase II

