

Comment est-ce que les cellules se reproduisent?

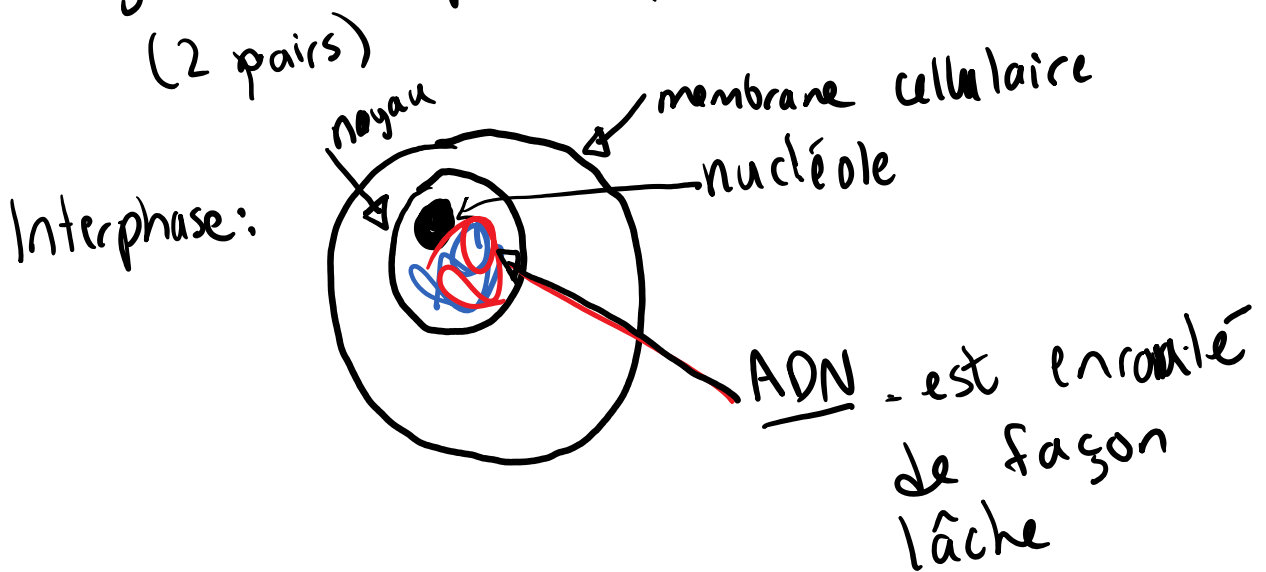
Thursday, September 24, 2020 1:18 PM

La plupart des cellules se remplacent par la MITOSE

La plupart du temps une cellule est en interphase

- elle fait ses fonctions normales
- elle fait une copie de son ADN
- elle produit des protéines

Imaginez un espèce ayant 4 chromosomes (2 paires)

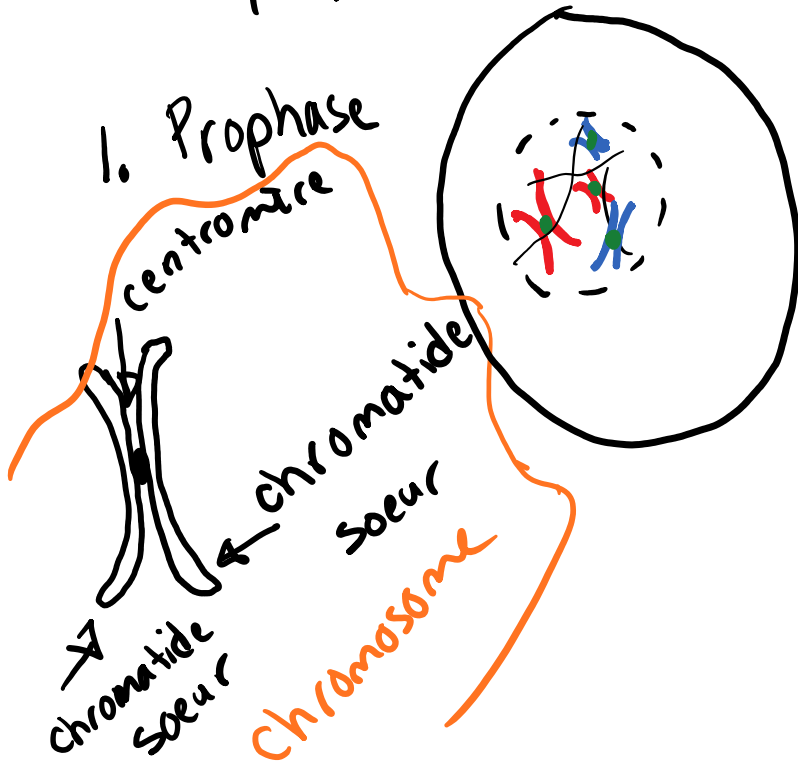


En forme de chromatine

(ce qu'on a vu dans l'expérience)

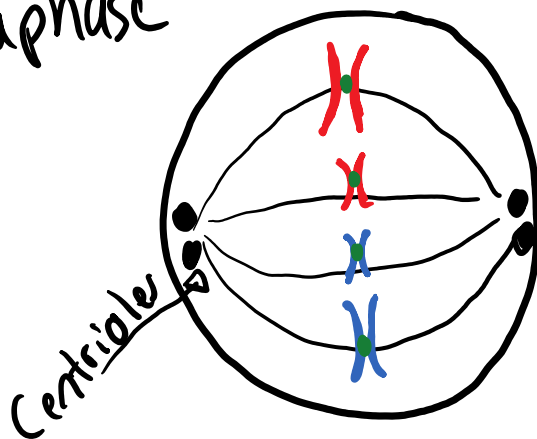
Le processus où une cellule fait une copie identique de son Noyau s'appelle

la MITOSE (4 étapes)



- la membrane nucléaire et le nucléole disparaissent
- les brins d'ADN s'enroulent en forme de chromosomes
- et les chromatides sœurs sont attachés par un centromère

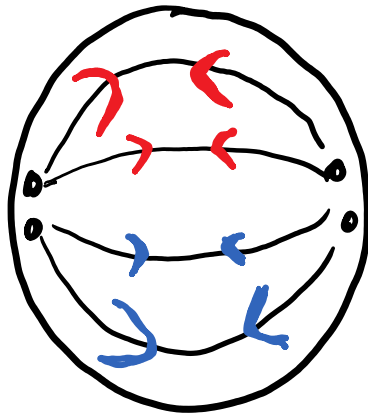
2. Métaphase



- les chromosomes s'alignent au centre de la cellule.
- ils sont tirés par les fibres fusoriales
- chez les cellules animales, les centrioles

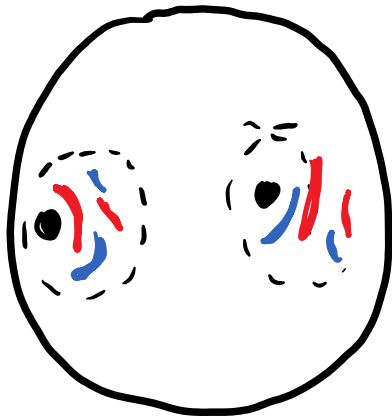
aident

3. Anaphase



- les centromères sont brisés et les chromatides sœurs sont séparés. Un chromosome de chaque paire est tiré vers les pôles opposés par les fibres fusoriales

4. Télophase

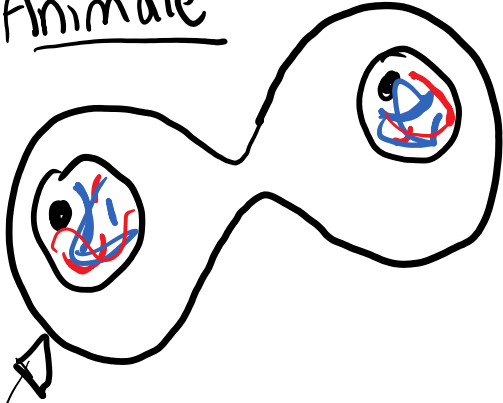


- Les chromosomes arrivent au pôle.
- Il y a un ensemble complet à chaque pôle
- Les membranes nucléaires et nucléoles reforment afin de former 2 noyaux identiques.

Après la mitose, la cellule se divise

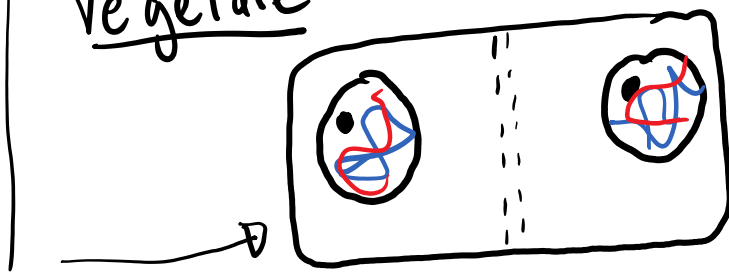
Après la mitose, la cellule se divise
par le **CYTOCINÈSE**

Animale



- le membrane cellulaire se pinche entre les 2 noyaux pour former 2 cellules.

Végétale



- une plaque cellulaire forme entre les 2 noyaux (la nouvelle paroi cellulaire)

L'ADN est sous la forme de chromatine encore.