

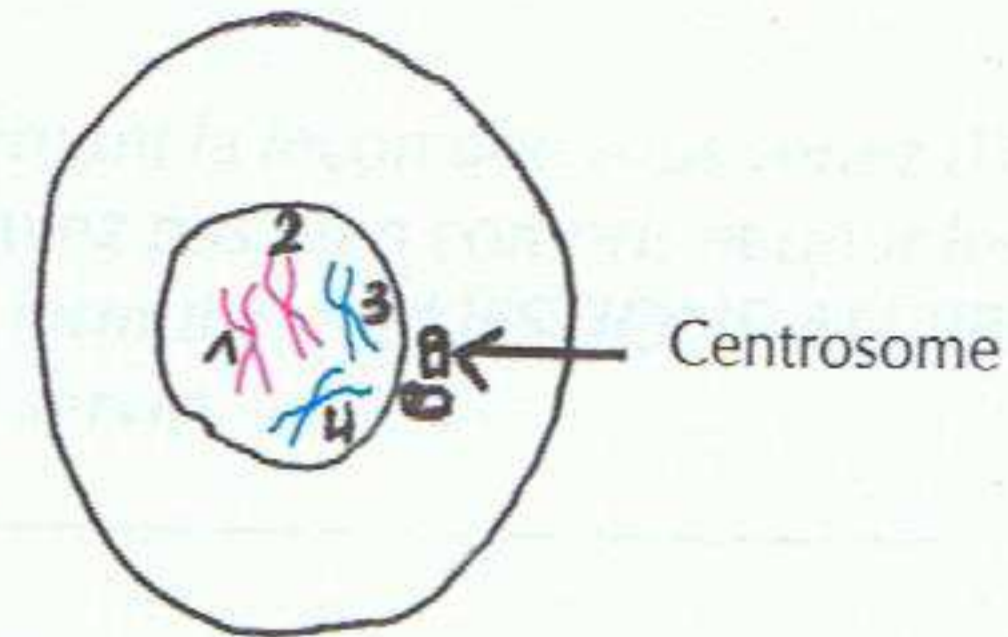


LA MITOSE *

NOTES

LA DUPLICATION DE L'ADN

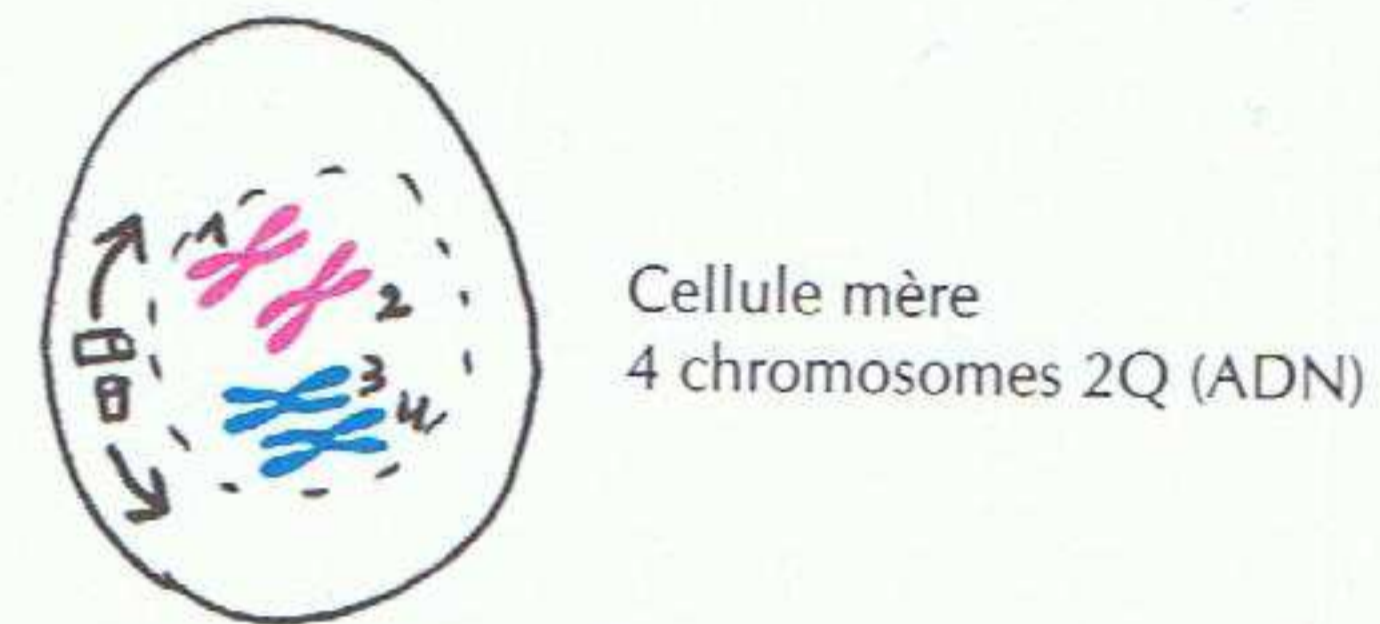
L'interphase : il y a synthèse d'ADN. La chromatine apparaît alors sous la forme de 2 brins accolés l'un à l'autre et identiques. La quantité d'ADN ayant été doublée, on est passé d'une quantité Q à une quantité 2Q (2 chromatides)



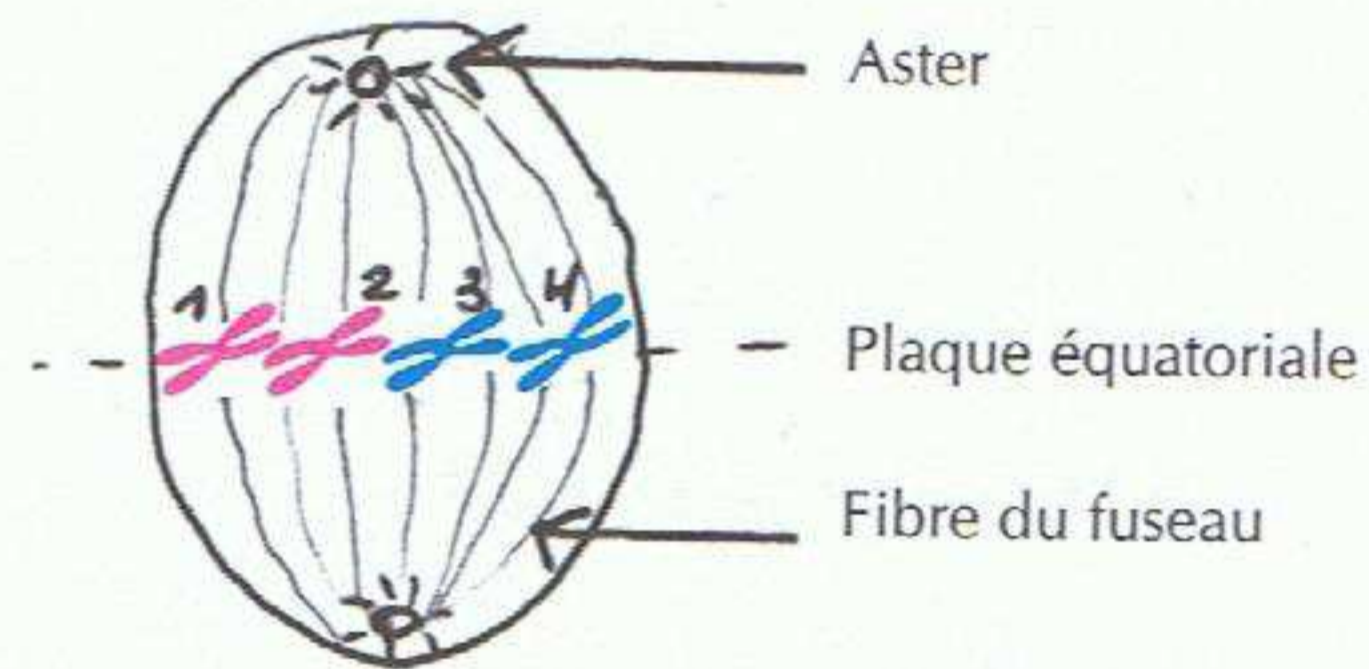
LA DIVISION CELLULAIRE

La prophase : le noyau gonfle, les nucléoles et la membrane nucléaire disparaissent.

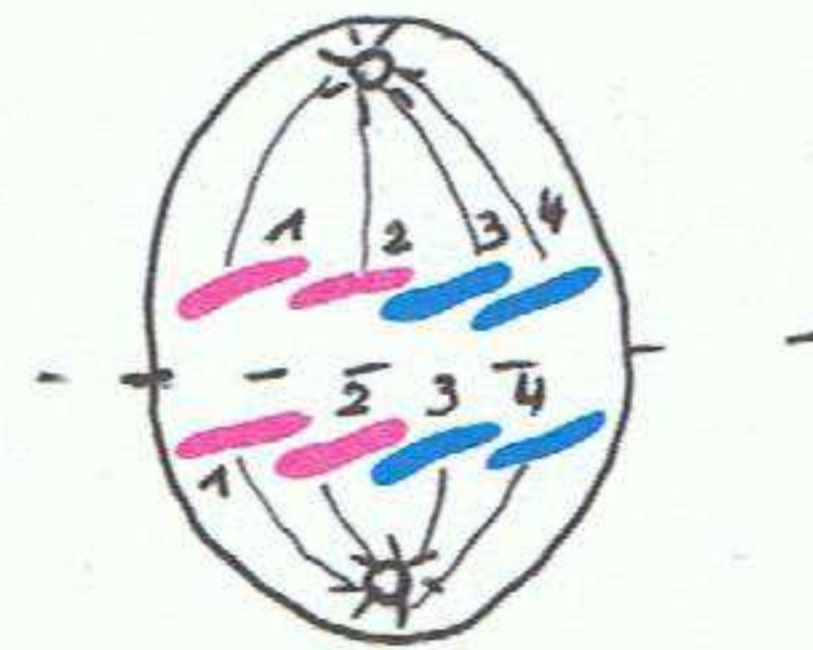
La chromatine se condense en chromosomes (formés de 2 chromatides). Les 2 centrioles s'écartent l'une de l'autre.



La métaphase : entre les asters (nom donné aux centrioles à ce moment) s'étire le fuseau achromatique sur lequel se fixent les chromosomes, au niveau de la plaque équatoriale.

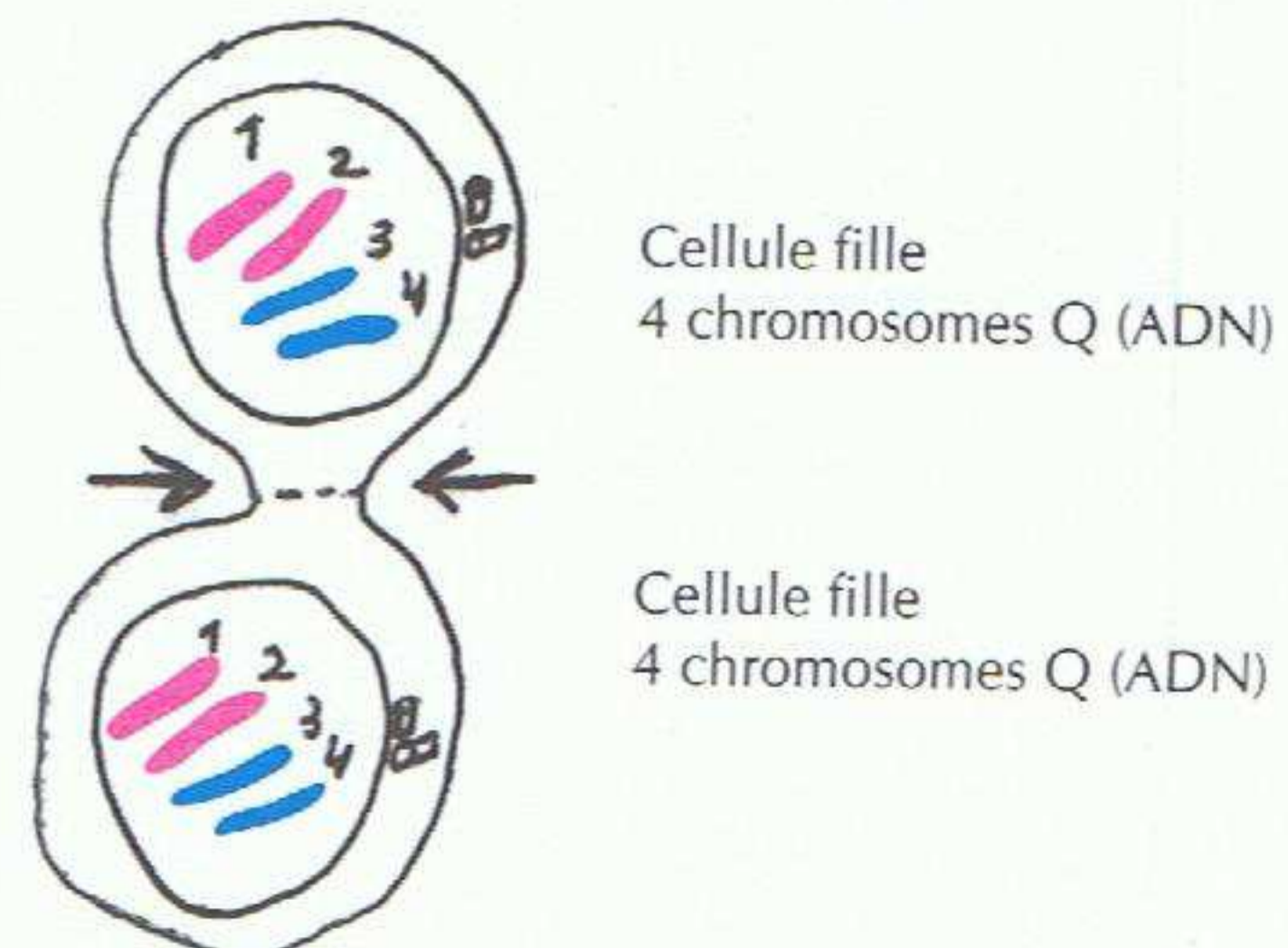


L'anaphase : chaque chromosome se scinde en 2 chromatides au niveau du centromère. Chaque chromatide va migrer à un pôle de la cellule, tiré par les fibres du fuseau achromatique.



La télophase : le fuseau et les asters disparaissent, les nucléoles et la membrane nucléaire sont à nouveau visibles.

La cellule va se scinder en 2 cellules filles identiques. Chaque chromosome est formée d'une seule chromatide et va reprendre la forme de chromatine.



* Exemple d'une cellule à 4 chromosomes soient 2 paires identiques (1,2) paire I et (3,4) paire II