

Cycle cellulaire et mitose

étapes de la multiplication cellulaire

① réplication

doublment de la quantité d' ADN

chromosomes doubles

constitués de 2 molécules d' ADN identiques

② mitose

Les étapes de la mitose

① cellule mère

② Les chromosomes s' alignent sur le plan équatorial

③ Séparation des chromosomes en 2 lots identiques

④ Formation de 2 cellules-filles identiques à la cellule mère

chromosomes partagés

conservation de la même garniture chromosomique complète

même information génétique que la cellule-mère

même molécules d' ADN
mêmes alleles

cellule mère

2 chromosomes simples

réplication

2 chromosomes doubles

séparation des chromosomes doubles

2 cellules-filles

identiques

division cellulaire = mitose

stabilité génétique de cellules