

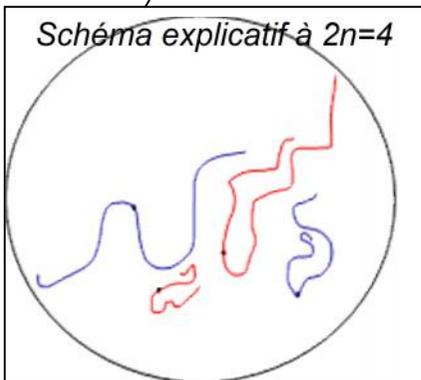
Condensation des chromosomes
(ils deviennent visibles au MO)

Phase S
Réplication
semi
conservative

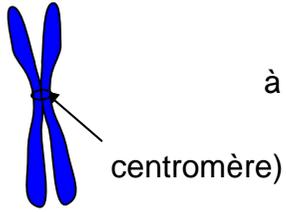
Interphase

Mitose

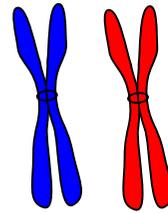
Décondensation
des chromosomes
(ils deviennent
invisibles au MO)



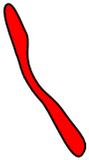
Nom de l'étape	Description des mécanismes	Observation microscopique	Schéma explicatif A $2n = 4$
Prophase	Condensation des chromosomes, disparition de l'enveloppe nucléaire		
Métaphase	Condensation maximale des chromosomes. Formation de la plaque équatoriale.		
Anaphase	Rupture du centromère de chaque chromosome et migration des chromatides soeurs vers les pôles opposés de la cellule.		
Télophase	Séparation du cytoplasmes des deux cellules filles et formation de l'enveloppe nucléaire. Décondensation des chromosomes.		



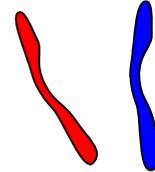
Un chromosome
à deux chromatides **identiques**
(double)
condensé



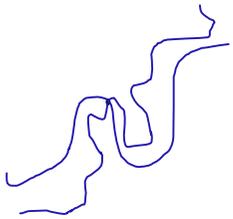
Une paire de chromosomes
doubles et condensés



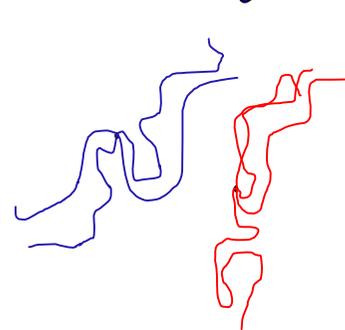
Un chromosome
à une chromatide (simple)
condensé



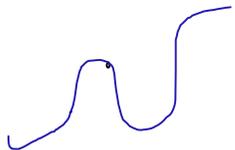
Une paire de chromosomes
simples et condensés



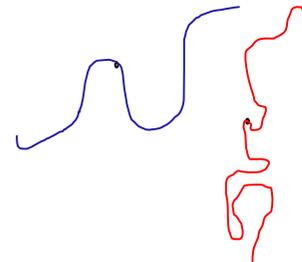
Un chromosome
à deux chromatides **identiques**
(double)
décondensé



Une paire de chromosomes
doubles et décondensés



Un chromosome
à une chromatide (simple)
décondensé



Une paire de chromosomes
simples et décondensés

La conservation du matériel génétique au cours du cycle cellulaire