

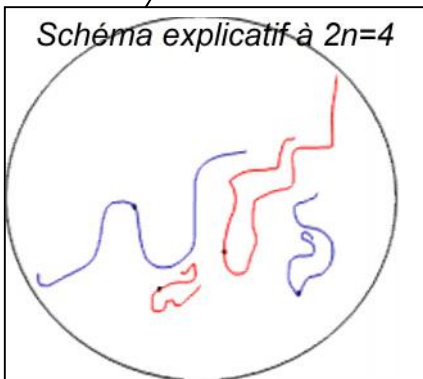
Condensation des chromosomes  
(ils deviennent visibles au MO)

**Phase S**  
Réplication  
semi  
conservative

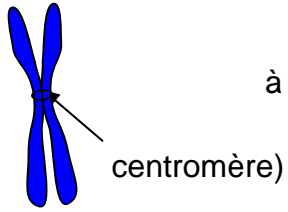
**Interphase**

**Mitose**

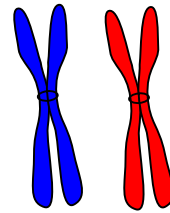
Décondensation  
des chromosomes  
(ils deviennent  
invisibles au MO)



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



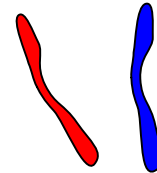
Un chromosome  
à deux chromatides **identiques**  
(double)  
condensé



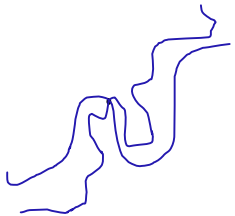
Une paire de chromosomes  
doubles et condensés



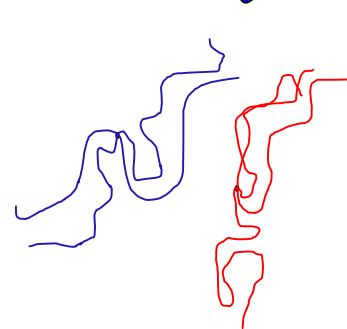
Un chromosome  
à une chromatide (simple)  
condensé



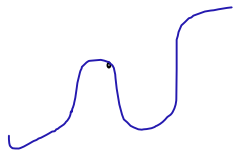
Une paire de chromosomes  
simples et condensés



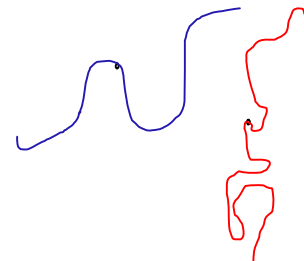
Un chromosome  
à deux chromatides **identiques**  
(double)  
décondensé



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**