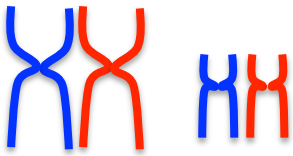
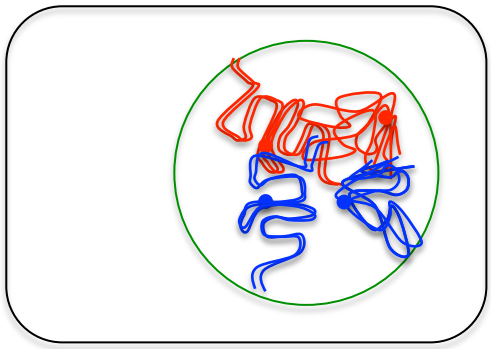
Les étapes de la division cellulaire observée dans un méristème de racine



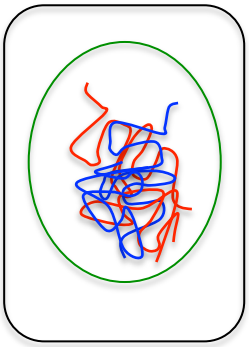
Deux paires de chromosomes
Rouge origine paternelle
Bleu origine maternelle

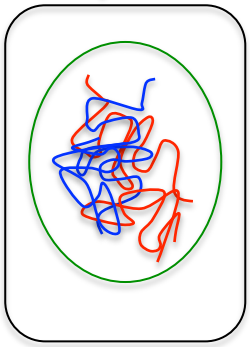


Cellule mère

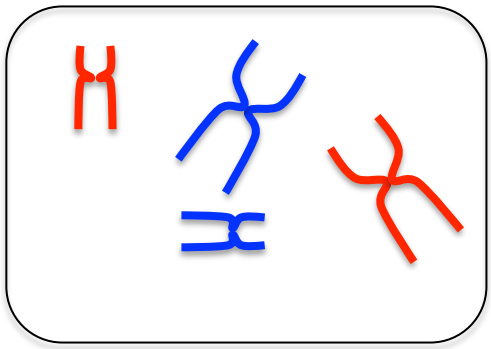
Fin de l'interphase, l'ADN des chromosomes se dédouble

2 cellules à 2 paires de chromosomes à 1 ADN (chromatide)

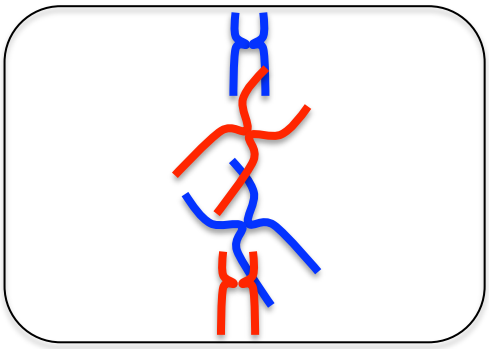




2 paires de chromosomes à 2 ADN (chromatides)

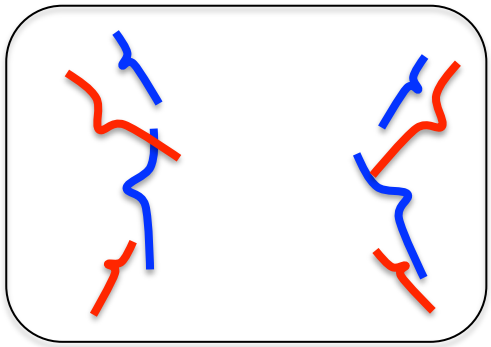


Première phase - *Prophase*
Les chromosomes à 2 ADN se condensent



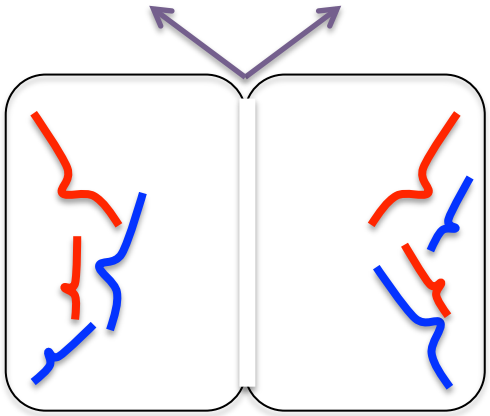
Deuxième phase - *Métaphase*.
Les chromosomes s'alignent sur le plan équatorial.

2 paires de chromosomes à 2 ADN (chromatides)



Troisième phase - *Anaphase*.
Les 2 ADN des chromosomes se séparent par fissuration du centromère et se dirigent vers les pôles

2 paquets de 2 paires de chromosomes à 1 ADN (chromatide)



Quatrième phase - *Télophase*.
Les chromosomes se regroupent et perdent leur différenciation

Les deux cellules filles
Les chromosomes à 1 ADN sont décondensés