

Réplication du génome eucaryote

- 1/ La phase de réplication de l'ADN a lieu lors de la mitose.
- 2/ Toute cellule qui se divise doit répliquer son ADN.
- 3/ Les cellules filles issues de la mitose héritent chacune d'une copie d'ADN différente.
- 4/ Par le processus de réplication, on passe de n chromosomes à une chromatide à 2n chromosomes à deux chromatides sœurs.
- 5/ Le processus de réplication repose sur la complémentarité des bases et doit être parfaitement fidèle.
- 6/ La réplication repose sur un modèle semi-conservatif : un brin provient d'un parent et l'autre brin est synthétisé par complémentarité du brin parent.
- 7/ La réplication se fait dans le sens 5' → 3'
- 8/ La réplication nécessite uniquement une matrice, une polymérase et des dNTPs.
- 9/ La polymérase alpha chargée de la réplication synthétise le nouveau brin en ajoutant des nucléotides à l'extrémité 5' – OH.