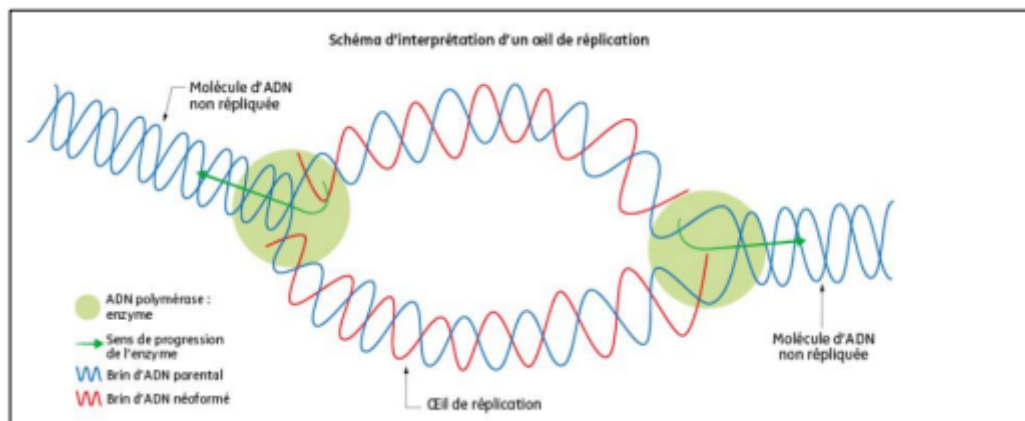


Dérroulement de la réplication

A partir des documents page 46 et 47 :

- Recopier le schéma d'interprétation de la molécule d'ADN prise au MET
- Représenter sur le schéma les ADN polymérase par des cercles
- Ajouter des flèches indiquant le sens de fonctionnement des enzymes.
- Expliquer dans un paragraphe pourquoi les deux molécules d'ADN sont identiques dans le document c.



Texte explicatif :

Sachant que les deux brins matrices sont complémentaires, et l'ADN polymérase respecte la complémentarité des bases, on obtient des séquences rigoureusement identiques entre :

- le brin matrice 1 et le brin néosynthétisé 2 ;
- le brin matrice 2 et le brin néosynthétisé 1.

À terme, les deux molécules d'ADN issues de la réplication sont rigoureusement identiques, ce qui permet aux chromosomes monochromatidiens d'être dupliqués en chromosomes bichromatidiens dont les deux chromatides sœurs possèdent un contenu allélique identique

Quelle est la longueur moyenne de toute l'ADN de votre corps ?

Exercice 3 page 59 : la longueur de l'ADN dans l'organisme humaine