

Duplication d'ADN

Pendant la phase S de l'interphase, la réplication d'ADN permet le doublement de la quantité d'ADN: on l'explique de la façon suivante:

- Il y a séparation locale des deux brins d'ADN en plusieurs points appelés «yeux de réplication». Ces séparations se propagent de part et d'autre de ces points.
- Au fur et à mesure de l'ouverture, grâce à l'action de l'enzyme **ADN polymérase**, des nucléotides libres d'ADN vont s'apparier aux anciennes chaînes de nucléotides; ce qui donne naissance à un nouveau brin d'ADN apparié à chacun des deux brins préexistants: On obtient ainsi deux nouvelles molécules d'ADN complètement identiques en séquence de nucléotides entre elles et à la molécule mère, ceci maintient l'intégrité des caractères: c'est la **reproduction conforme**.
- Puisque chacune des deux molécules filles obtenues conserve la moitié de la molécule du départ, on dit que la réplication est **semi-conservative**.

