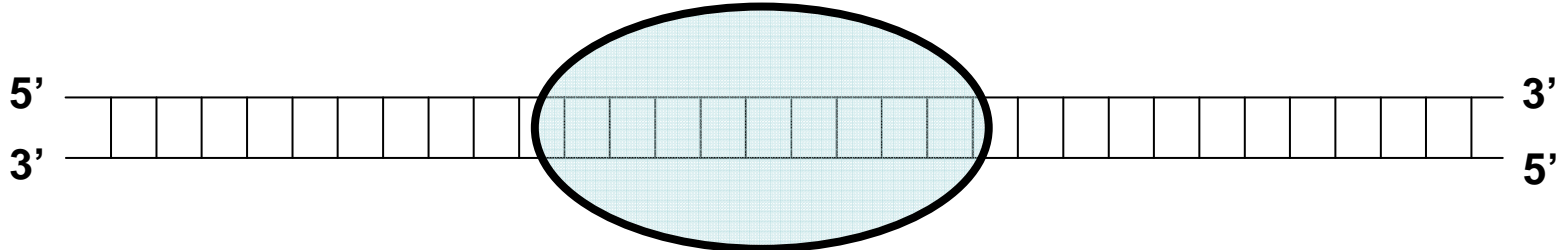
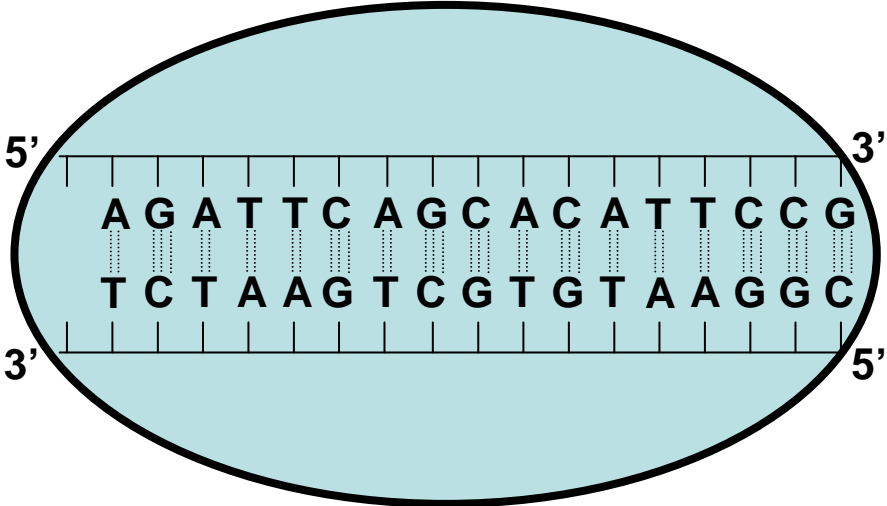


# ADN parental



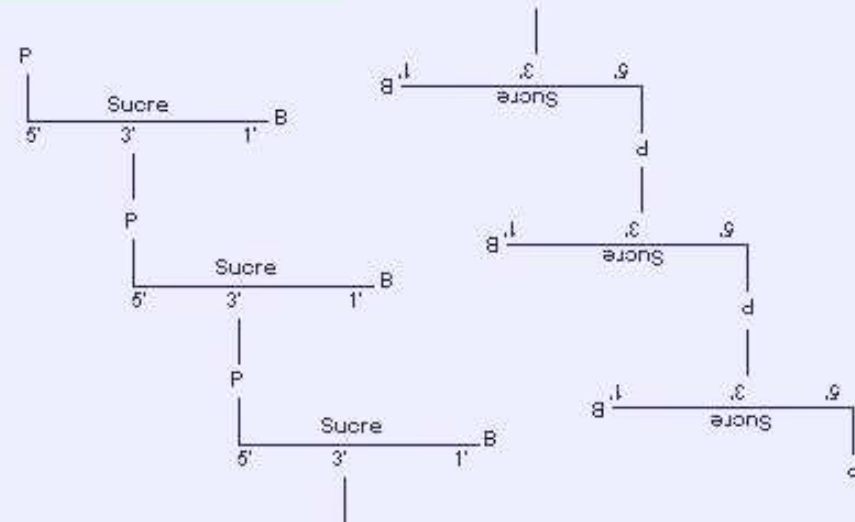
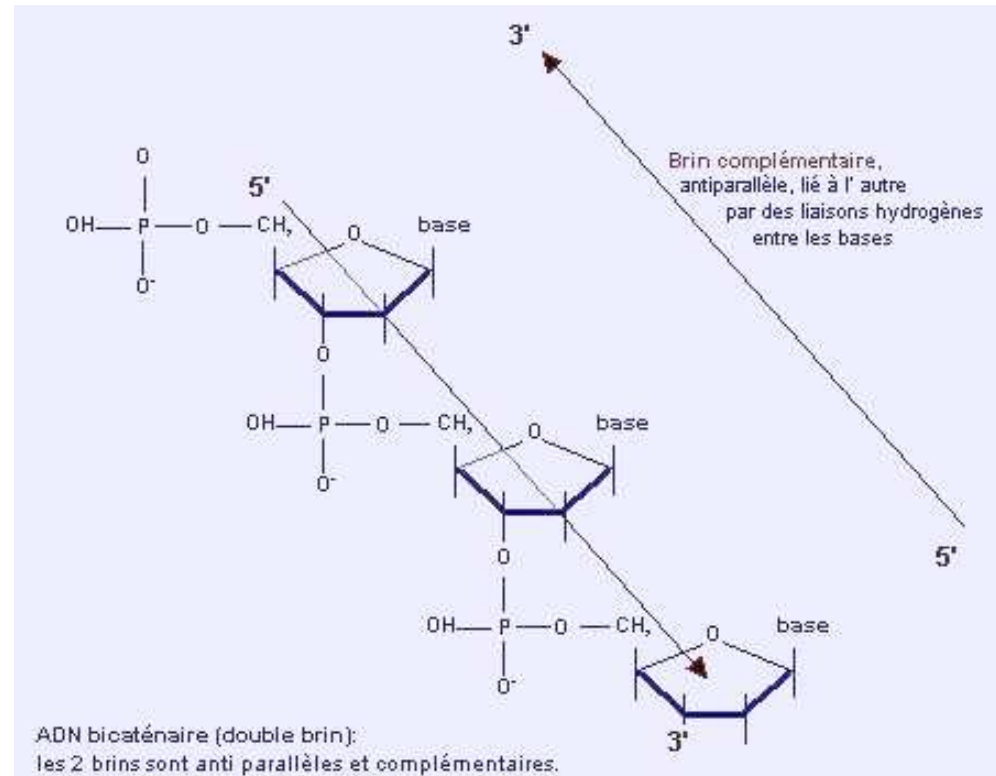
2 chaînes polynucléotidiques anti-parallèles



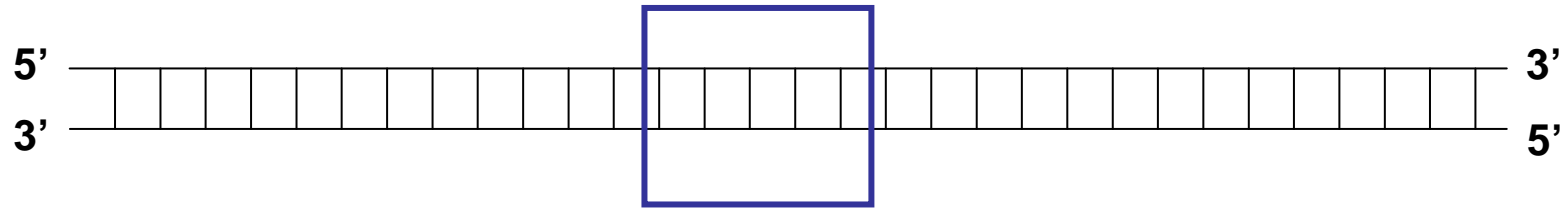
Complémentarité des bases

## LES NUCLEOTIDES POSSEDENT 2 EXTREMITES :

- UNE EXTREMITÉ 5' PHOSPHATE
- UNE EXTREMITÉ 3' OH

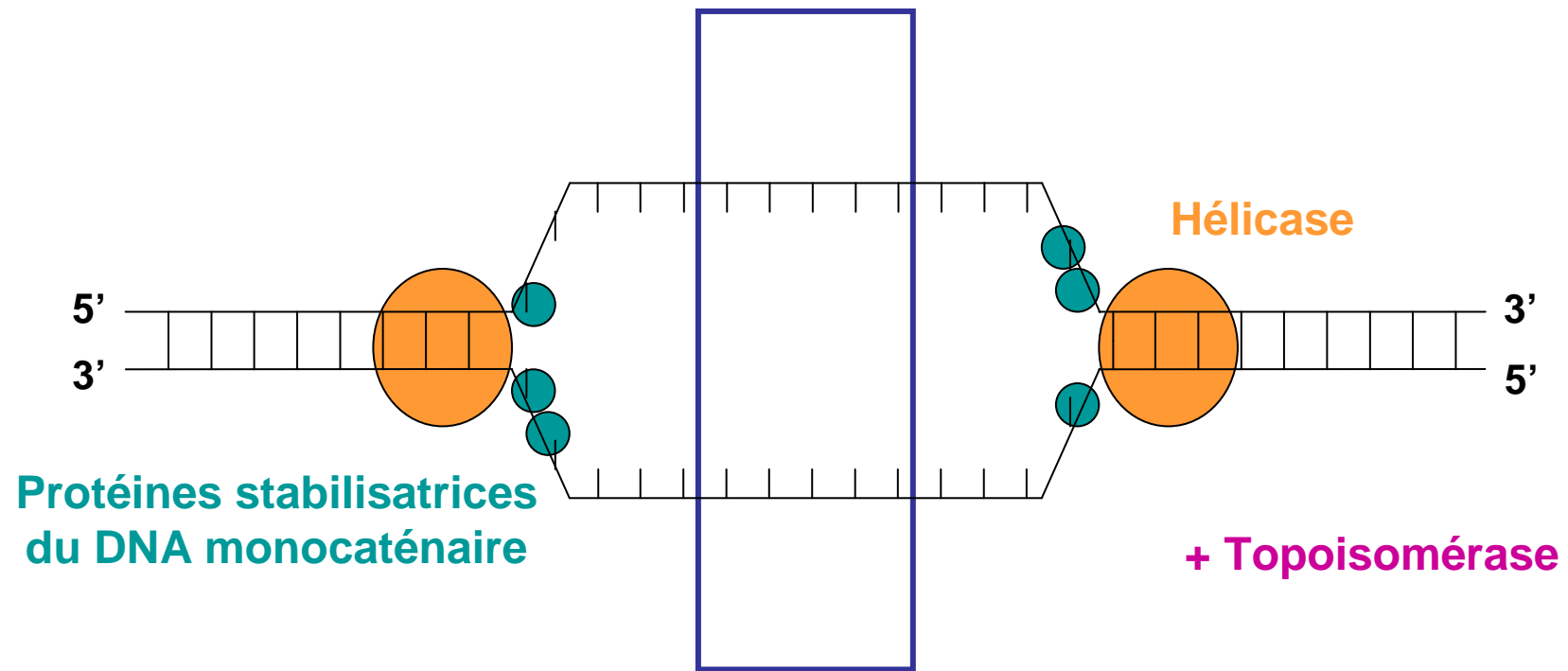


## Site d'initiation de la réplication



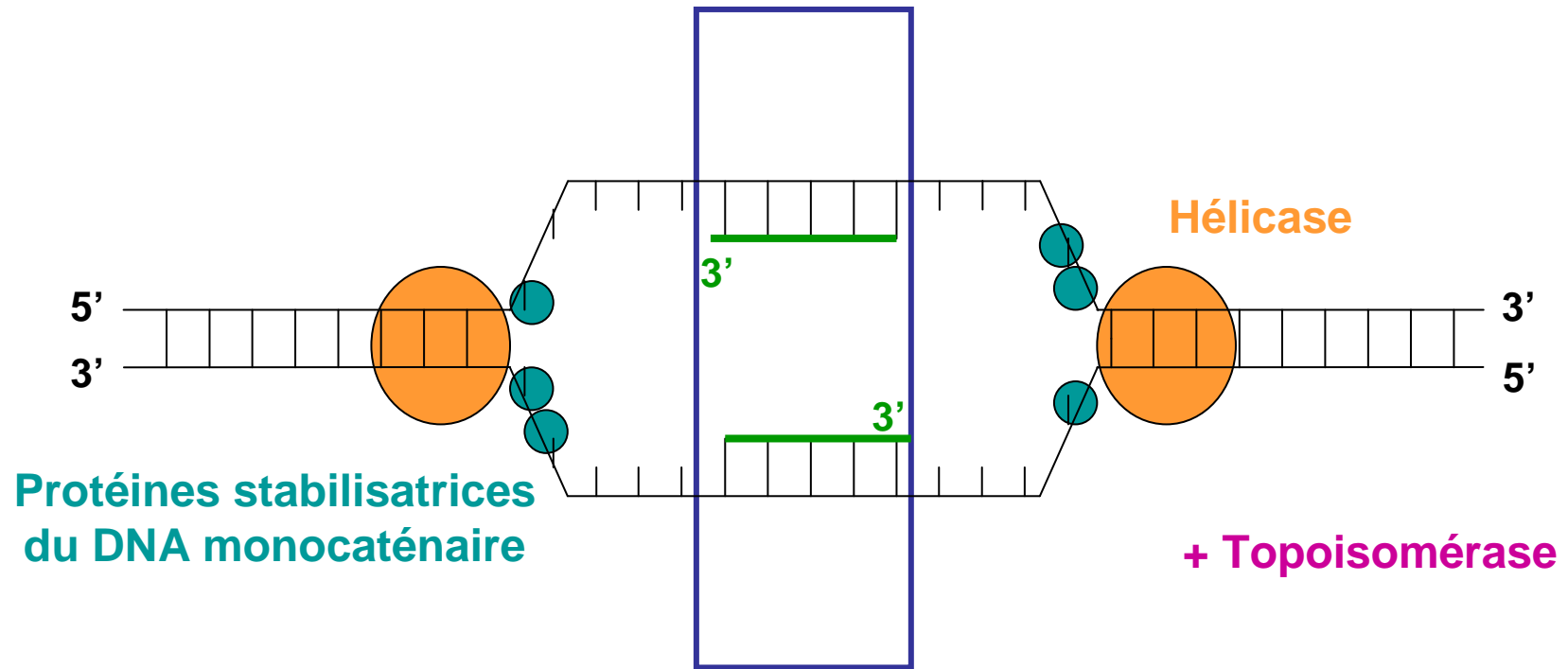
**La réplication est bidirectionnelle**

# FORMATION D'UN ŒIL DE REPLICATION: Séparation des 2 chaînes polynucléotidiques du DNA parental



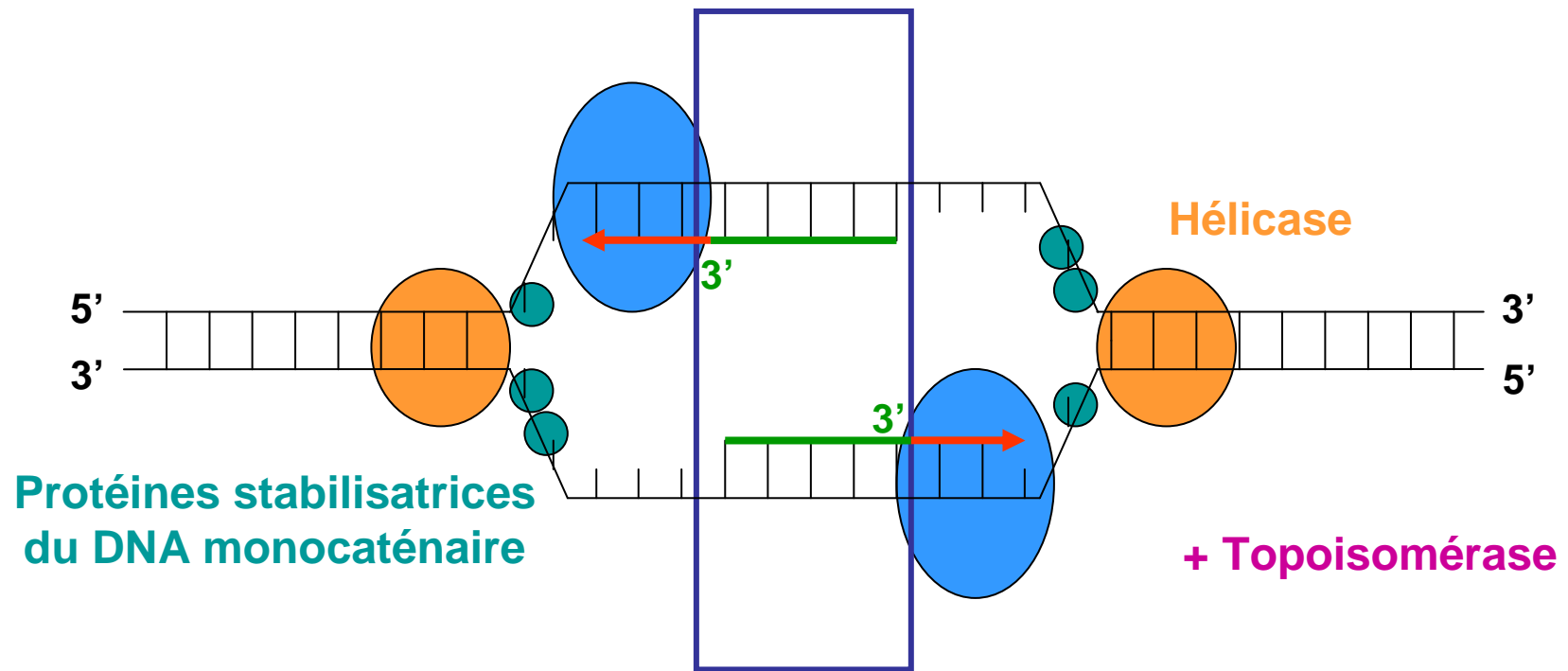
Site d'initiation de la réplication

# FORMATION D'UNE AMORCE de RNA PAR LA PRIMASE



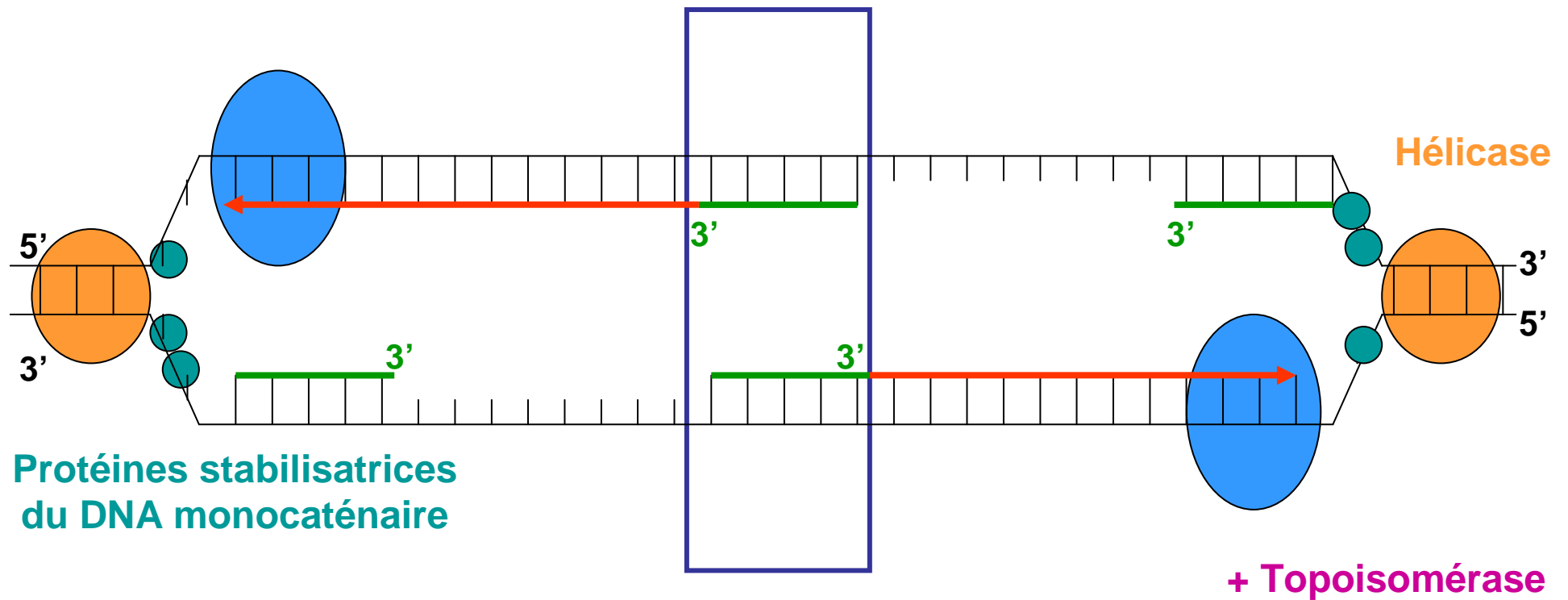
Site d'initiation de la réplication

**SYNTHESE D'UN BRIN CONTINU PAR UNE DNA POLYMERASE**  
à partir de l'extrémité 3' de l'amorce



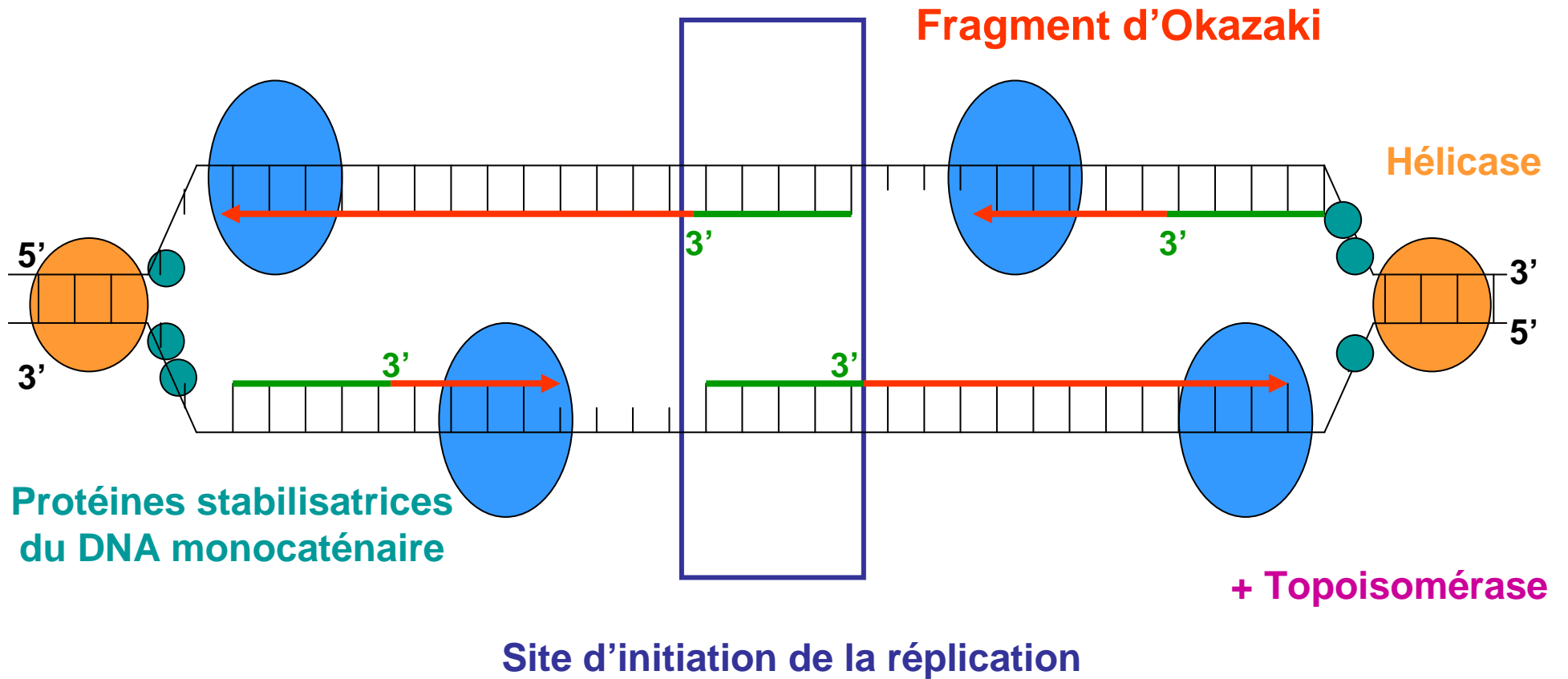
Site d'initiation de la réplication

# FORMATION D'UNE AMORCE DE RNA PAR LA PRIMASE pour initier la synthèse du brin discontinu



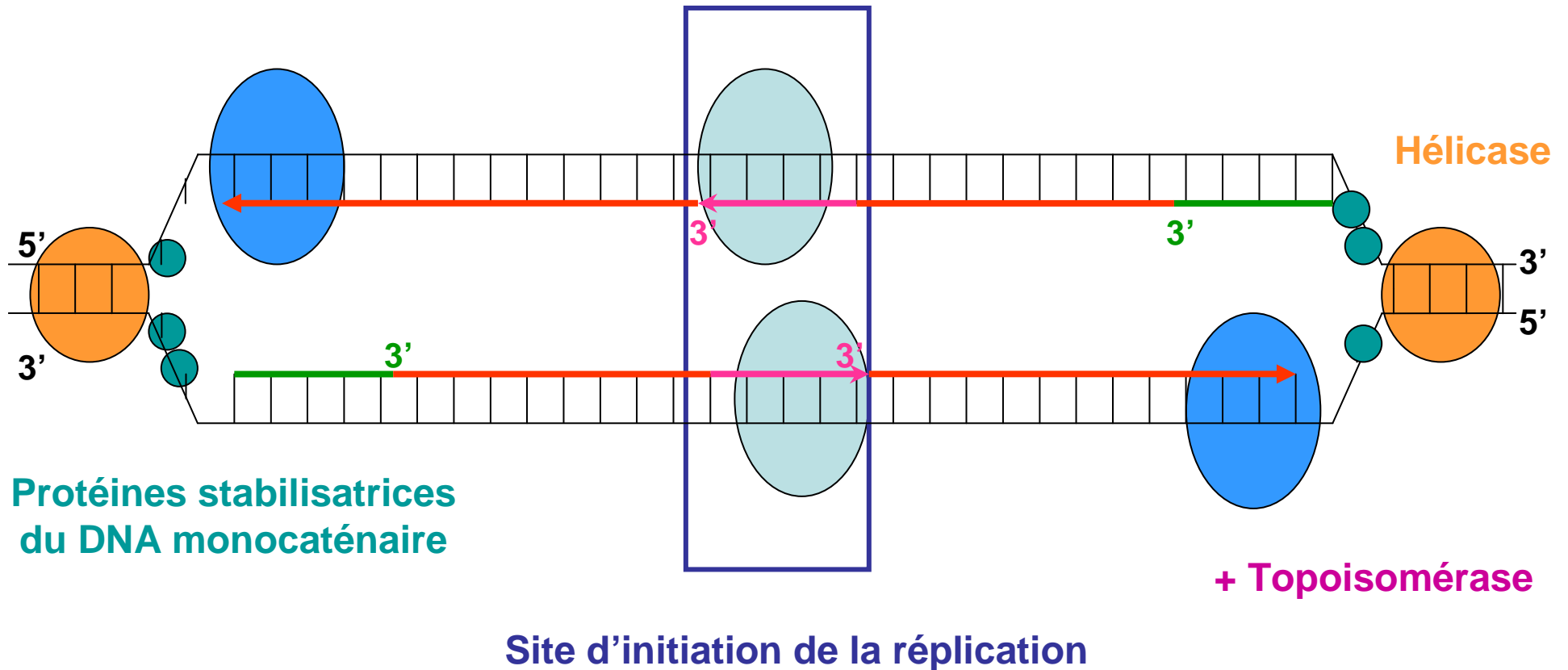
Site d'initiation de la réplication

**SYNTHÈSE D'UN BRIN DISCONTINU** PAR UNE **DNA POLYMERASE**  
à partir de l'extrémité 3' de l'amorce

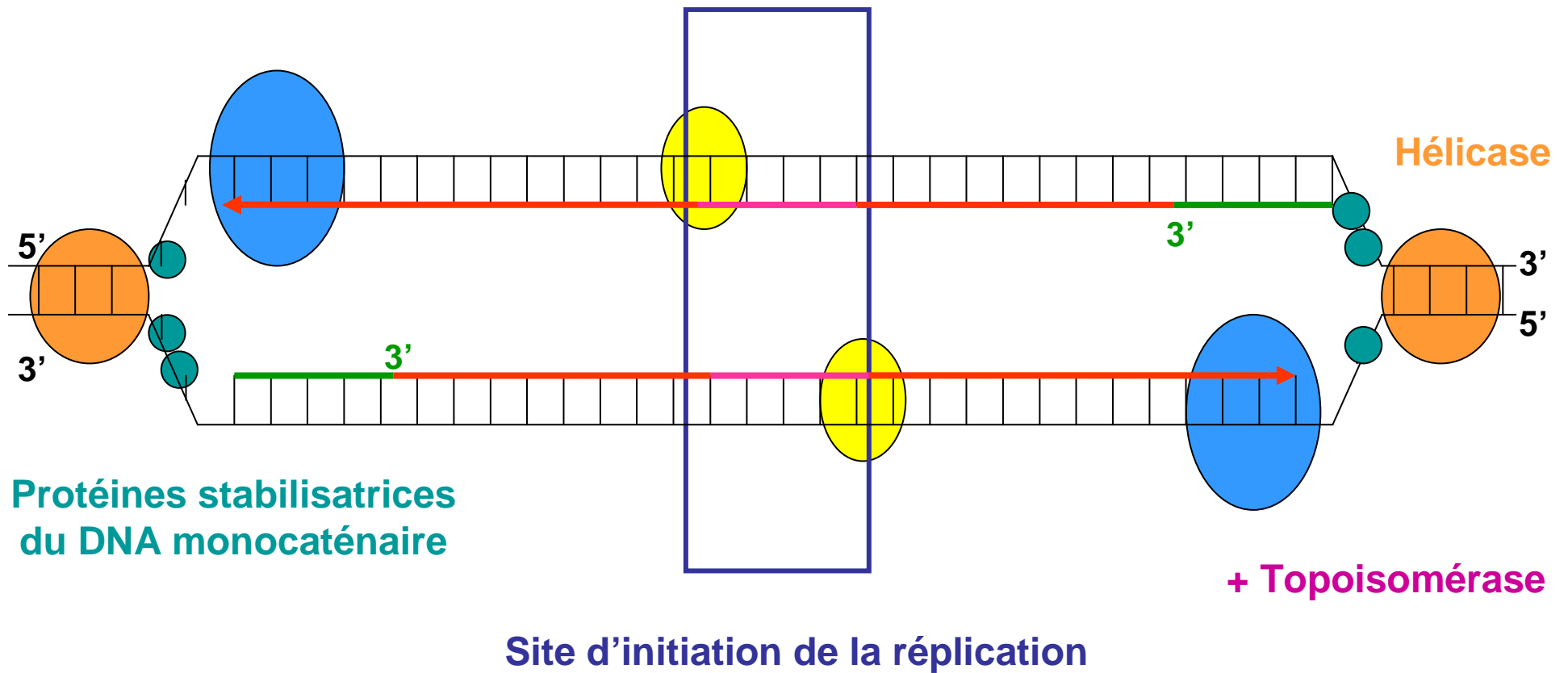




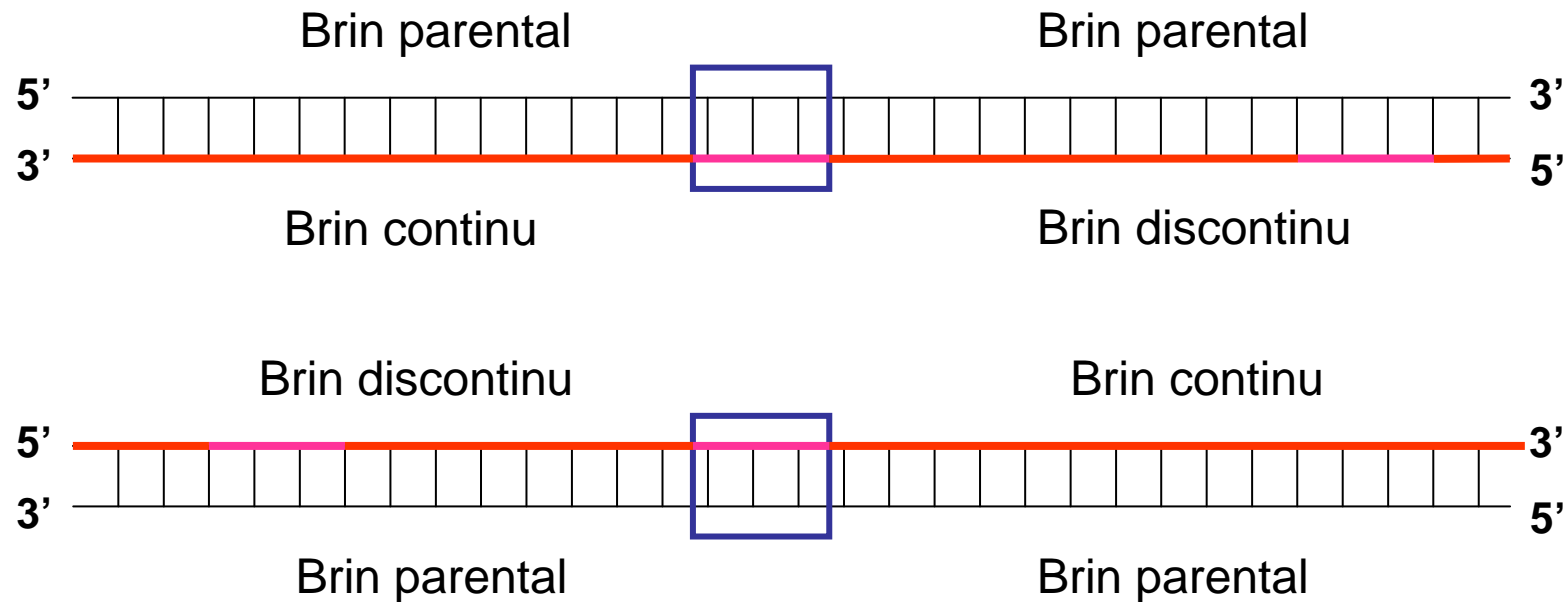
**REMPACEMENT DE L'AMORCE DE RNA PAR DU DNA**  
à l'aide d'une **DNA POLYMERASE**  
à partir de **l'extrémité 3' du 1<sup>er</sup> fragment d'Okazaki**



**LIAISON DE L'EXTREMITÉ 3' DU DNA  
A L'EXTREMITÉ 5' DU BRIN CONTINU  
à l'aide d'une **LIGASE****



## LA REPLICATION EST SEMI-CONSERVATIVE



LE **NOUVEAU BRIN** DU DNA RENFERME  
UNE PARTIE SYNTHETISEE DE FACON CONTINUE  
ET UNE AUTRE PARTIE SYNTHETISEE DE FACON DISCONTINUE

