

2-La répliation semi-conservative: mécanisme assurant une copie conforme de

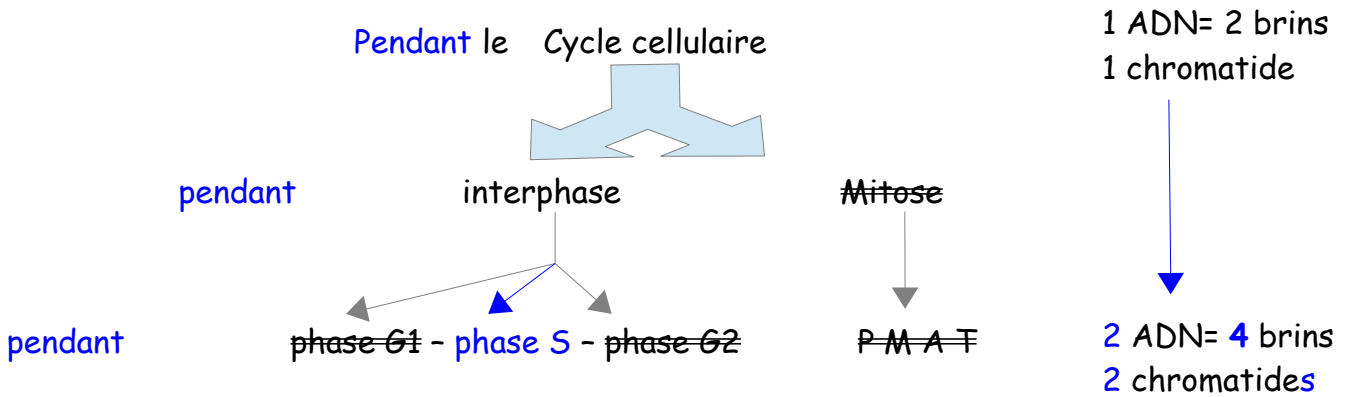
TP .....

l'information génétique

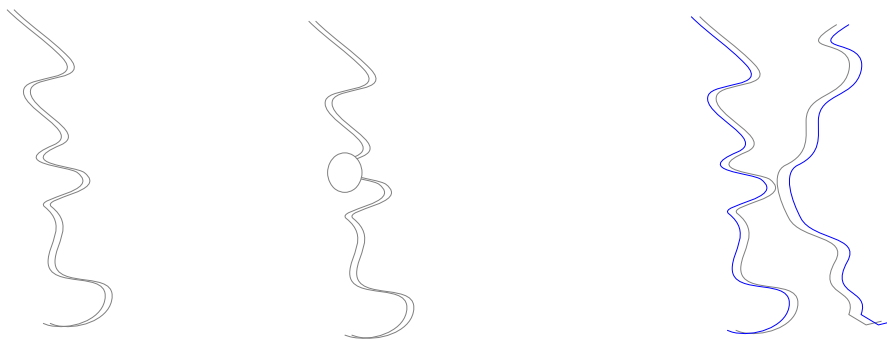
1960 : étude de la répliation de l'ADN

5

2.1-la répliation: passage de 1 à 2 chromatides



10



15

2.2-La répliation: copie de l'information génétique

La répliation est **semi-conservative**.

**Conservative** : information génétique conservée

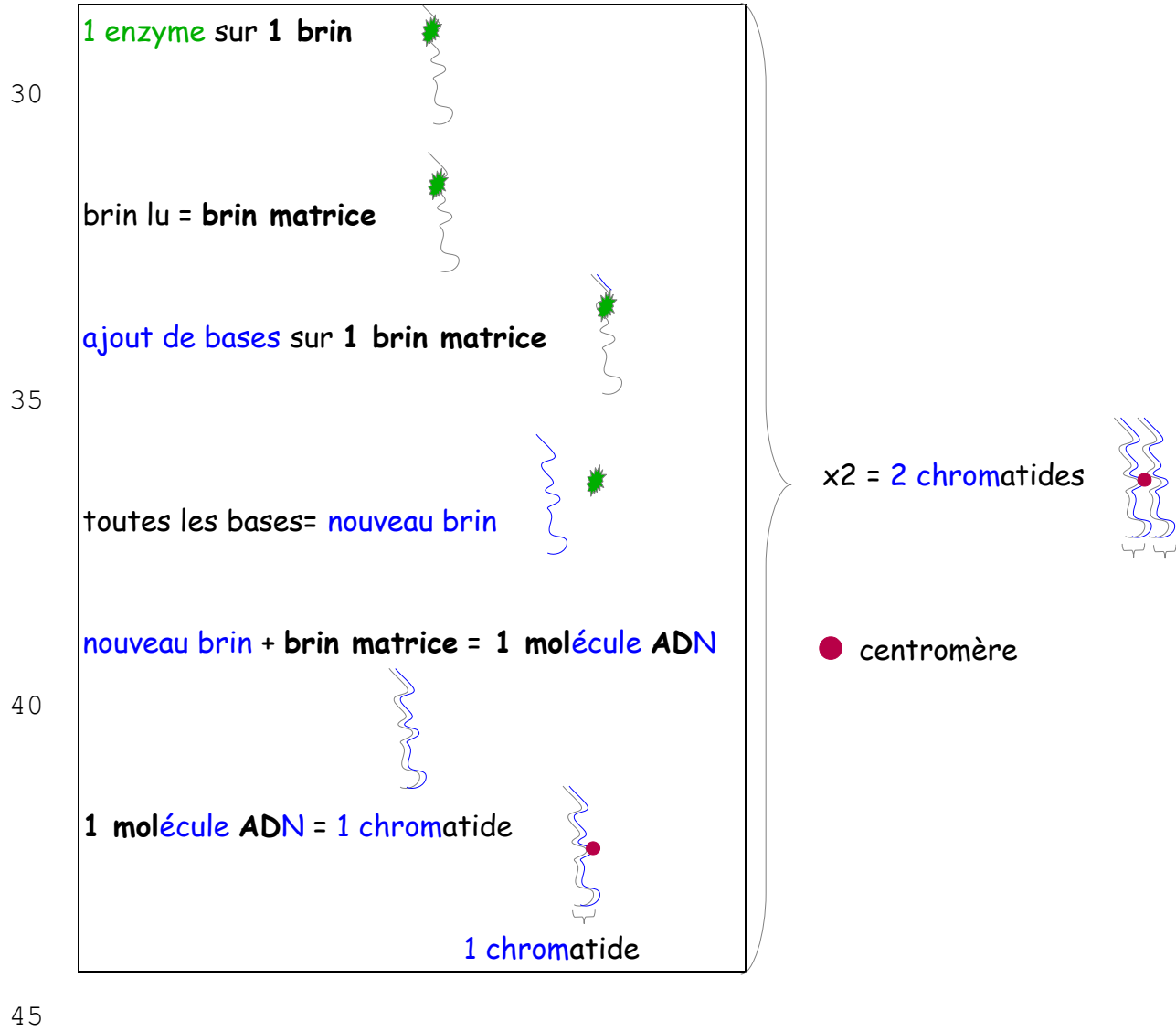
20

**semi-**: les bases ajoutées sont nouvelles

La double hélice d'ADN est ouverte pour permettre aux bases de se fixer par complémentarité sur les bases alors laissées libres.

25

1 molécule dADN = 1 brin + 1 brin



La complémentarité des bases respectée

Voir schéma fait en classe.

2.3-la PCR: une application des biotechnologies basée sur la réplication

50

Cf livre page 24

Bilan:

L'ensemble du cycle cellulaire permet une conservation exacte du caryotype et de l'information génétique (gène et allèle). Schéma bilan fait en classe