

Correction BRDU.

Au cours de la réplication, les deux brins parentaux de la molécule mère se séparent et servent chacun de matrice pour la synthèse d'un brin néo synthétisé complémentaire. On obtient ainsi à l'issue de la réplication deux molécules filles chacune constituée de l'association d'un brin parental et d'un brin néo synthétisé.

Pour confirmer ce modèle de réplication 1/2 conservative, nous allons envisager ses résultats attendus dans le cadre du contexte expérimental de l'expérience présentée:

Début interphase G1 cycle 1	ACTTGA TGAACB	Après de nombreux cycles sur un milieu contenant de la thymine sans BRDU, aucune molécule d'ADN n'a incorporé de BRDU.	
Fin d'interphase G2 cycle 1 (Après 1ère réplication sur milieu avec BRDU)	ACTTGA BGAACB + ACBBGA TGAACB	Selon le modèle semi conservatif on obtient deux molécules filles chacune constituée de l'association: - d'un brin parental sans BRDU - d'un brin néo synthétisé avec BRDU	
Prophase cycle 1		Les deux molécules d'ADN sœurs se condensent et s'associent pour former un chromosome avec 2 chromatides jaunes.	
Début interphase G1 cycle 2	ACTTGA BGAACB	Au cours de la mitose, les deux chromatides sœurs ont été séparées. Chaque cellule fille a hérité d'une chromatide ("jaune") qui s'est décondensée.	
Fin d'interphase G2 cycle 2 (Après 2° réplication sur milieu avec BRDU)	ACTTGA BGAACB + ACBBGA BGAACB	Selon le modèle semi conservatif on obtient : Une molécule fille constituée de l'association: - du brin parental sans BRDU - d'un brin néo synthétisé avec BRDU Une deuxième molécule fille constituée de l'association: - du brin parental avec BRDU - d'un brin néo synthétisé avec BRDU	
Prophase cycle 2		Les deux molécules d'ADN sœurs se condensent et s'associent pour former un chromosome avec une chromatide jaune et une chromatide orange	

Les résultats de l'expérience (une chromatide jaune associée à une chromatide orange) sont conformes aux résultats attendus en considérant un mécanisme semi-conservatif, ce qui confirme donc ce mécanisme.