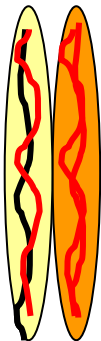


Éléments de réponse pour l'exercice sur la multiplication cellulaire avec la bromodéoxyuridine.

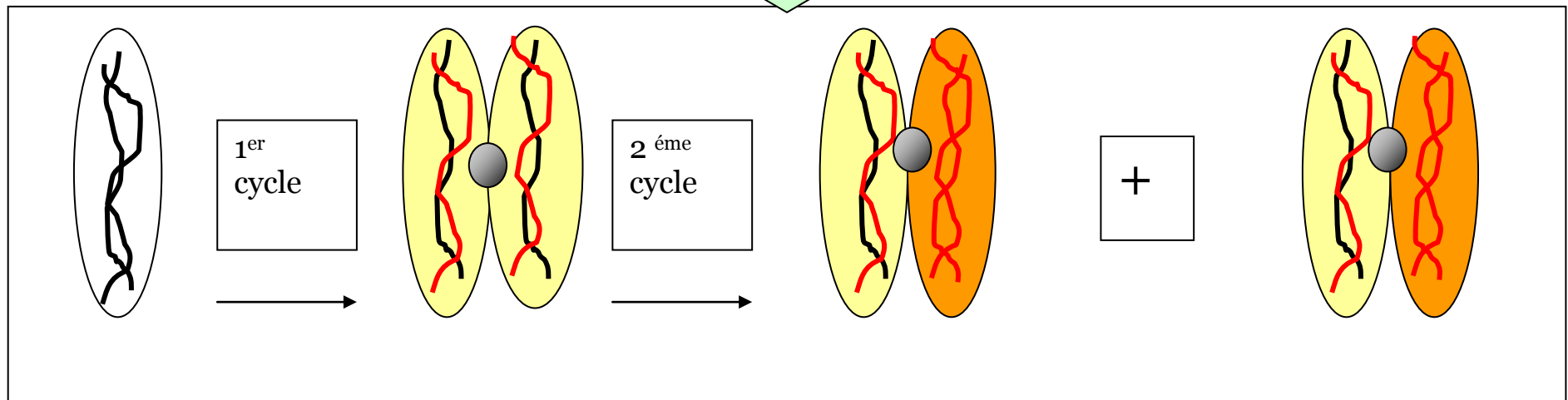


Synthétiser et interpréter l'énoncé: BrdU = Thymine; lorsque la BrdU est incorporée dans les deux chaînes alors la molécule est orange

Lorsque la BrdU est incorporée dans une seule chaîne alors la molécule est jaune



On nous demande d'expliquer cet aspect des chromosomes; c'est à dire 1 chromatide jaune et 1 chromatide orange



➤ **Expérience de Taylor : Exercice 6 p 225**

Bilan : Les deux chaînes de la molécule d'ADN s'écartent par rupture des liaisons faibles reliant les bases. Face à chacun des deux brins ainsi séparés, un brin nouveau est synthétisé par incorporation de nucléotides libres présents dans le noyau. Par le jeu de la complémentarité des bases, les chaînes nucléotidiques néoformées (nouvellement formées) sont identiques à celles qu'elles "remplacent " L'ensemble des réactions biochimiques est sous la dépendance d'un complexe enzymatique : l'ADN polymérase

→ **Les molécules filles sont rigoureusement identiques entre elles et identiques à la molécule mère : il y a réplication**

→ **Chaque molécule fille est constituée d'un brin ancien et d'un brin néoformé : la réplication est donc semi-conservative.**