

Exercice « LA BROMODESOXY-URIDINE ».

La bromodésoxy-uridine (BrdU) est une base azotée analogue de la thymine. Lorsque des cellules sont cultivées sur un milieu dépourvu de thymine et contenant de la BrdU, celle-ci est incorporée à la place de la thymine lors de la réplication de l'ADN. Lorsque la BrdU remplace la thymine dans les deux brins de la molécule d'ADN d'un chromosome, celui-ci apparaît en grisé alors qu'il apparaît noir si un seul ou aucun brin de l'ADN n'a incorporé de la BrdU.



2) Expliquer comment, possédant au départ des chromosomes normaux, des cellules placées dans le milieu de culture décrit ci-dessus peuvent présenter des chromosomes analogues à ceux figurant sur le document. Accompagner la réponse de schémas (en couleurs) en vous limitant à la séquence d'ADN ci-dessous.

A	G	T	C	A
T	C	A	G	T

1) A quel moment du cycle cellulaire correspond la photo

2) Quels seraient les aspects des chromosomes au cours du cycle cellulaire ?