

Corrigé : ADN cycle cellulaire IE

Le cycle cellulaire représente

- la période de repos précédant la mitose
- *l'interphase et la mitose*
- la durée de la mitose
- *la durée de vie d'une cellule.*

La chromatine représente

- *l'ensemble des chromosomes*
- l'ensemble des molécules d'ADN, décondensées
- un état visible au cours de la mitose
- *la substance colorable dans le noyau durant l'interphase.*

Le chromosome dupliqué

- *s'observe en anaphase du mitose*
- provient d'une condensation de deux molécules d'ADN
- disparaît en télophase
- est un stade qui sert à construire un caryotype.

La phase S du cycle cellulaire

- *se déroule durant l'interphase*
- *permettra la conservation de l'information génétique*
- *duplique les chromosomes*
- *résulte d'actions enzymatiques*

La phase G1 de l'interphase

- *correspond à l'expression des gènes*
- se manifeste par des yeux de réplication sur les nucléofilaments
- *nécessite une chromatine décondensée*

- commence par la traduction de l'ARNm

La molécule d'ADN

- **est formée de deux brins**
- est formée de deux séquences
- **contient quatre bases azotées différentes**
- **est formée de couples de désoxyribonucléotides.**

La molécule d'ARNm

- **transcrit l'information contenue dans un gène**
- est abondante dans le nucléole
- **est la copie conforme du brin transcrit du gène**
- est un élément du polysome

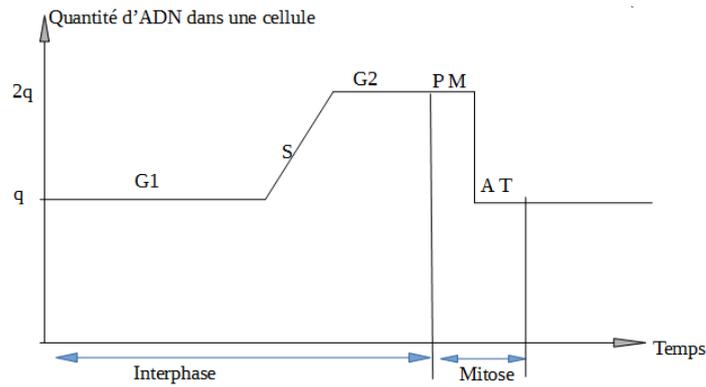
Le code génétique

- représente l'information contenue dans l'ADN
- **contient 64 codons**
- est spécifique
- **est un code de correspondance entre des codons et des acides aminés.**

Un polypeptide

- **est une protéine**
- **est un polymère d'acides aminés**
- est transcrit au niveau d'un polysome
- contient des bases azotées

2. Représentation graphique de la quantité d'ADN dans la cellule, au cours d'un cycle cellulaire. (5 points)



Caryotype humain : Interphase $2n = 46$ chromosomes

Mitose: $2n = 46$ chromosomes

3. Schéma et légende d'une ANAPHASE de MITOSE, pour une cellule à $2n=6$. (6points)

