

# Science 10F

## Cycle Cellulaire et Mitose

### Leçon #4



Date: \_\_\_\_\_

**Notes! - Garde avec toi! - Ne remettre pas à l'école!**

**S1-1-01** illustrer et expliquer le processus de la division mitotique des cellules végétales et animales, **entre autres**: les chromosomes, la mitose, la division cytoplasmique, le cycle cellulaire

*Vous aurez besoin de page 17 du texte Omniscience pour la leçon d'aujourd'hui - ça peut t'aider à comprendre.*

Un peu de revue

1. Toutes les cellules proviennent des cellules préexistantes
2. La molécule d'ADN est présente dans le noyau de la cellule
3. La molécule d'ADN est formée sous la forme d'une échelle ou double hélice.
4. L'ADN est formé de quatre bases appelées: adénine, la thymine, la cytosine et la guanine.
5. Les paires de base comprennent:  
adénine et la thymine,  
cytosine et la guanine.
6. L'échelle ou «colonne vertébrale» de la molécule d'ADN est constitué de:  
sucre et phosphate
7. Il y'a des sections le long de la molécule d'ADN appelés gènes qui nous donner des traits spécifiques tels que la couleur des yeux.
8. La molécule d'ADN forme un chromosome dont il existe 46 chromosomes dans la cellule du corps d'un être humain.

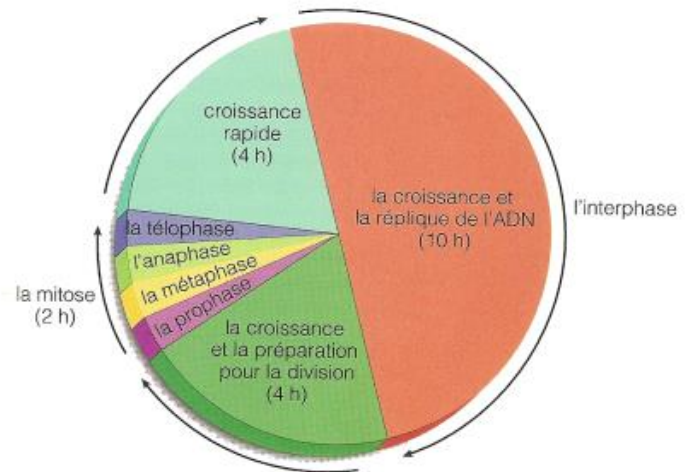
Leçon d'aujourd'hui: Tu auras besoin de manuelle Omniscience page 17

## Cycle cellulaire

- Les cellules vivent à travers des événements spécifiques appelés le cycle cellulaire
- Le cercle représente la durée de vie de la cellule
- Interphase occupe la plus grande partie du cycle cellulaire
- La phase de division ou "**mitose**" est une partie du **cycle cellulaire**

## Pendant Interphase

- développement rapide
- duplication ou reproduction des chromosomes
- préparation pour la divisions cellulaires



## Phase division cellulaire (mitose)

Une petite partie du cycle cellulaire qui se compose de :

- La Mitose
- La cytokinèse

## Pourquoi les cellules se divisent?

- Grandir
- La reproduction (organismes unicellulaires comme l'amibe ou la paramécie)
- Réparez

\*\*\* Certaines cellules ne se divisent jamais, d'autres divisent fréquemment. Pouvez-vous donner un exemple?

Les cellules nerveuses (dans le cerveau et la colonne vertébrale)

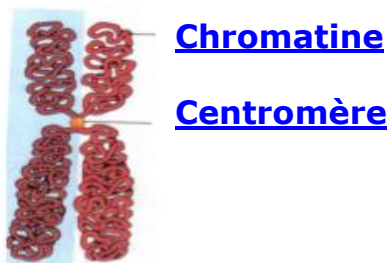
Qu'est-ce qu'une cellule doit faire avant de faire une copie exacte de lui-même (p17)

Si vous allez faire une copie exacte de la cellule, vous devez faire une copie de l'information génétique , ADN Ce processus est appelé le réplication d'ADN.

Une fois que vous avez répliqué tout l'ADN et donc l'ensemble de la chromatine. La chromatine répliquée s'enroule pour former deux chromosomes en double brin liés , au milieu, par le centromère.

Le noyau de la cellule est prêt à se diviser par un processus appelé mitose

Qu'est-ce que la mitose? Procédé lorsque le noyau de la cellule se divise pour produire deux séries de chromosomes identiques.



La mitose a quatre parties, Nommez!

Prophase

Métaphase

Anaphase

Télophase

Maintenant commencer la mission dans ton manuel scolaire à la page 17 (Cet travaille n'est pas mot pour mot)