| FICHE DE PREPARATION N$^0$ 24 | |
|---|---|
| Branche: BIOLOGIE<br>Sous-Branche : BIOLOGIE<br>Sujet de la Révision : La reproduction des êtres vivants<br>Sujet de la Leçon : La reproduction des êtres vivants : les phases de l'interphase et durée de cycle<br>Matériel Didactique : planche didactique<br>Manuel Utilisé : R.SENDEKI ISANGK et al 2013, biologie 6e secondaire.<br>Méthode : Expo-interrogative | Prof. : MOISE ALOGBO KALOMA<br>École :<br>Classe : 4 eme humanité<br>Date :<br>Heure : |

**O.O** : Au terme de cette leçon, l'élève de la 4emehumanité scientifique qui aura suivi avec attention sera capable d'expliquer les 4 phases d'interphase sans recourir à leurs notes et cela pendant plus au moins 5 minutes.

**MARCHE DE LA LECON**

| Time | NOTES METHODOLOGIQUE | MATIERES A ENSEIGNER |
|---|---|---|
| 5 | **I. <u>INTRODUCTION</u>**<br>**1. <u>Révision</u>**<br>Définir :<br>a. La reproduction<br>b. L'interphase<br>**2. <u>Motivation</u>**<br>Citer les 4 phases de l'interphase.<br>**3. <u>Annonce du sujet et des objectifs spécifiques</u>**<br>Cfr l'en-tête | La reproduction est la capacité ou faculté biologique par laquelle les êtres vivants donnent une descendance qui leur ressemble.<br>C'est une période de croissance<br>Cfr le développement<br>Cfr l'en-tête |
| 38 | **II. <u>DEVELOPPEMENT</u>**<br>Différencier les phases de l'interphase<br>Parler brièvement de la durée cycle cellulaire | **L'INTERPHASE : les phases**<br>Go= une étape de transmission entre les jeunes cellules pauvres en organites cytoplasmiques et $G_1$ .<br>C'est le début de l'accroissement de la masse cellulaire<br>Les cellulaires qui prolifèrent ont une Go très brève.<br>Centaines cellules très spécialisées,<br>Exemple : les neurones restent et ensellement en Go et sont incapables de diviser (càd de débuter S).<br>$G_1$= l'étape de synthèse de phase de croissance (B) nécessaires pour qu'il y ait cycle. Le point de non retour (NR) est franchi.<br>En $G_1$, la cellule assure donc les biosynthèses débutées en $G_0$, ainsi que la production qualitative et quantitative des farteurs (B)<br>S= l'étape de la réplication de l'ADN. Les biosynthèses cytoplasmiques continuent.<br>$G_2$= c'est la dernière étape de l'interphase qui prépare le déclenchement de la mitose.<br>Elle débute lorsque tout l'ADN a été répliqué<br>**La durée du cycle cellulaire**<br>Selon les types des cellules, le cycle peut durer de 8 heures à une centaine de jours.<br>Exemple : Pour une cellule Hela en culture dure 20heures :<br>$G_0+G_1$=8h ; S=6h ; $G_2$=5h et M=1h<br>NB : Hela signifie Hélène Lany américaine morte d'un cancer dont les cellules ont été distribuées dans tous les grands laboratoires de |

| | | |
|---|---|---|
| | | recherche pour la cause de cette maladie. |
| 2 | **III. <u>SYNTHESE</u>**<br><br>-Qu'est-ce-que nous venons d'étudier?<br><br>-Donner la durée du cycle cellulaire | l'interphase et la durée du cycle cellulaire<br><br>Selon les types des cellules, le cycle peut durer de 8 heures à une centaine de jours. |
| 5 | **IV. <u>APPLICATION</u>**<br><br>Expliquer les 4 phases d'interphase | Go= une étape de transmission entre les jeunes cellules pauvres en organites cytoplasmiques et $G_1$ .<br>C'est le début de l'accroissement de la masse cellulaire<br>Les cellulaires qui prolifèrent ont une Go très brève.<br>Centaines cellules très spécialisées,<br>Exemple : les neurones restent et ensellement en Go et sont incapables de diviser (càd de débuter S).<br>$G_1$= l'étape de synthèse de phase de croissance (B) nécessaires pour qu'il y ait cycle. Le point de non retour (NR) est franchi.<br>En $G_{1,}$ la cellule assure donc les biosynthèses débutées en $G_{O,}$ ainsi que la production qualitative et quantitative des farteurs (B)<br>S= l'étape de la réplication de l'ADN. Les biosynthèses cytoplasmiques continuent.<br>$G_2$= c'est la dernière étape de l'interphase qui prépare le déclenchement de la mitose.<br>Elle débute lorsque tout l'ADN a été répliqué |

**V.AUTOCRITIQUE :**……
…….