FICHE DE PREPARATION N^{0}2	
Branche : BIOLOGIE Sous-Branche : BIOLOGIE Sujet de la Révision : Membrane cytoplasmique Sujet de la Leçon : Noyau Matériel Didactique : Planche didactique de noyau Manuel Utilisé : Biologie 6eme secondaire Manuel consulté : Manuel de la biologie 5eme secondaire	Prof. : MOISE ALOGBO KALOMA École : Classe : 4eme des humanités Date : Heure :

O.O : A la fin de cette leçon, l'élève de la 4 ^{eme}humanité (pédagogie, scientifique, littéraire) qui aura suivi avec attention sera capable de définir, les parties et de donner les rôles du noyau sans l'intervention de note de cours et cela pendant plus-au-moins 5 minutes.

MARCHE DE LA LECON

Time	**NOTES METHODOLOGIQUE**	**MATIERES A ENSEIGNER**
5'	**INTRODUCTION** **a. Révision** Donner les rôles de la membrane cytoplasmique **b. Motivation** Quelle est la deuxième partie de la cellule c. **Annonce du sujet et des objectifs spécifiques** Cfr l'en-tête	R)- Elle limite, couvre et protège la cellule -Elle permet l'échange entre la cellule et le milieu externe -Elle laisse passer certaines substances chimiques comme l'oxygène, les aliments et les déchets mais, en arrêtant d'autres R) le noyau Cfr l'en-tête
38'	**II .DEVELOPPEMENT** Qu'est-ce que le noyau ? Quelles les parties du noyau ? Que comprend une membrane nucléaire double Le nucléoplasme renferme quoi ?	**LE NOYAU** **1. Définition** Le noyau est une masse sphérique ou ovoïde, transparente, visible seulement au microscope après la coloration. **2.Les parties du noyau** Le noyau comprend -Une double membrane nucléaire -Le nucléoplasme -Les nucléoles **a. Une membrane nucléaire double** Comprend : -La membrane interne : lisse ne contient pas le ribosome -La membrane externe : qui ne pas lisse, elle garnie de ribosome fixes sur la paroi. La membrane externe est en relation avec le réticulum endoplasmique. Cette même membrane forme une barrière d'échanges entre le cytoplasme et le noyau ; et cela se fait à travers les pores nucléaires. **b. Le nucléoplasme** Les nucléoplasmes renferment des substances granuleuses et irrégulières appelées **chromatines.** Les chromatines contiennent l'ADN et des protéines histidines (protéines basiques).

	Quels sont les types des chromatines ? Quels sont les constituants chimiques du noyau ? Donner le rôle de noyau	**c. <u>Les nucléoles</u>** C'est une ou deux masses qui contiennent une proportion importante d'ARN. Le noyau montre un réseau colorable, appelé **chromatine.** Il existe deux types de chromatines : -L'euchromatine : peu colorée et éparpillée -L'hétérochromatine : très colorée et fortement condensée **<u>3. Les constituants chimiques du noyau</u>** On trouve dans le noyau les composants suivants : -les acides nucléiques : 13,7% (ADN 10 % et ARN 3,7 %) -les ions minéraux 1,3 % -les phospholipides 5% -les protéines et les enzymes 80% -l'eau **<u>4. Les rôles du noyau</u>** Le noyau est le centre directeur de la cellule, il dirige le fonctionnement de la cellule qui détermine le caractère spécifique de chaque être vivant. Il commande toutes activités de la cellule
2'	<u>III .SYNTHESE</u> -Qu'est-ce que nous venons d'étudier ? -Quels les types de chromatine et les constituants chimiques de noyau ?	**R) Le noyau** **R)-**L'euchromatine -L'hétérochromatine
5'	<u>IV .APPLICATION</u> -Définir le noyau -Citer les parties d'un noyau -Donner le rôle de noyau	R) Le noyau est une masse sphérique ou ovoïde, transparente, visible seulement au microscope après la coloration R) -Une double membrane nucléaire -Le nucléoplasme -Les nucléoles R) Le noyau est le centre directeur de la cellule, il dirige le fonctionnement de la cellule qui détermine le caractère spécifique de chaque être vivant. Il commande toutes activités de la cellule.
V .AUTOCRITIQUE :……		