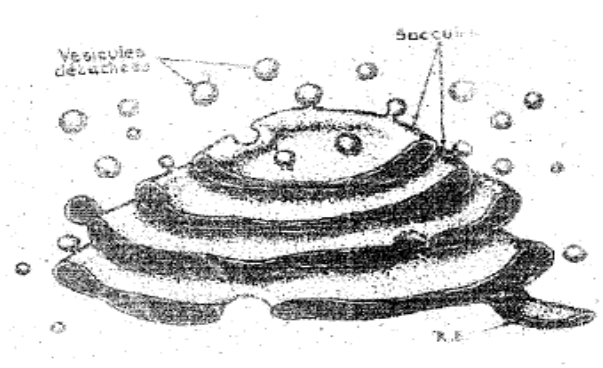
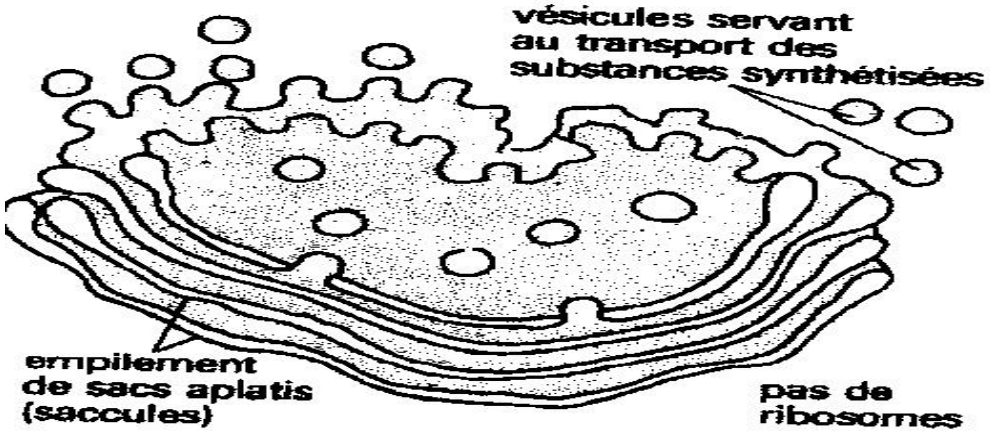
FICHE DE PREPARATION N^{0}3	
Branche: BIOLOGIE Sous-Branche : BIOLOGIE Sujet de la Révision : Le noyau Sujet de la Leçon : le cytoplasme Matériel Didactique : planche didactique de l'appareil de golgi Manuel Utilisé : Biologie 5eme secondaire Manuel consulté : Manuel de biologie 5eme secondaire	Prof. : MOISE ALOGBO KALOMA École : Classe : 4eme humanité 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 le cytoplasme et le lysosome, de donner les rôles de lysosomes et de l'appareil de golgi, de citer les organites cytoplasmiques sans recours à la note et cela pendant 5 minutes.

MARCHE DE LA LECON

Time	NOTES METHODOLOGIQUE	MATIERES A ENSEIGNER
5'	**I.INTRODUCTION** **a. Révision** -Quels sont les constituants chimiques du noyau ? -Quels sont les types de chromatine **?** **b. Motivation** Quelle est la dernière grande partie de la cellule **c .Annonce du sujet et des objectifs spécifiques** Cfr l'en-tête	R) Nous avons : -les acides nucléiques -les ions minéraux -les phospholipides -les protéines -l'eau R)-l'euchromatine -l'hétérochromatine R) Le cytoplasme Cfr l'en-tête
38'	**II.DEVELOPPEMENT** Qu'est-ce- que le cytoplasme? Donner les types de cytoplasmes Qu'est-ce que les organites cytoplasmiques? Quels sont les organites cytoplasmiques ?	**LE CYTOPLASME** **a. Définition** C'est une masse ou matière visqueuse transparente qui remplit la cellule et qui tient en suspension le noyau et les organites et les granulations. Dans le cytoplasme, on distingue deux groupes d'éléments : -les organites cytoplasmiques -les inclusions cytoplasmiques **b. Les organites cytoplasmiques** Ce sont des inclusions cytoplasmiques ayant la valeur de petits organes pour le fonctionnement cellulaire. Parmi ceux-ci, on distingue : -l'appareil de golgi -les lysosomes -les plastes -les ribosomes -les vacuoles

		-les centrosomes -le réticulum endoplasmique -le peroxysome **b.1.L'appareil de golgi** **a. Structure**
	Expliquer la structure de l'appareil de golgi	Vu au microscope électronique, l'appareil de golgi est formé par : -**Le dictyosome** : c'est un ensemble de 4 à 8 saccules arrondies et aplaties entassées les unes sur les autres comme des assiettes ; -**Des vésicules** : elles sont formées par les bourgeonnements de chacune de saccules de dictyosomes
	Schématiser la structure de l'appareil de golgi	 ou 
	Donner le rôle de l'appareil de golgi	**b.Rôle de l'appareil de golgi** -Les saccules sont les lieux de dernière transformation de protéines synthétisées par les ribosomes ; -Les vésicules acheminent ces protéines a la surface de la cellule ; -L'appareil de golgi est capable de produire des substances enzymatiques semblables à celles produits par les glandes digestives .Donc, c'est un organite excréteur.
	Qu'est-ce que les lysosomes Donner les rôles de lysosomes	**b.2.les lysosomes** **a. Définition** Ce sont de petites vésicules dispersées dans le cytoplasme **b. Rôle de lysosomes** -Ils participent à la formation des vacuoles alimentaires -Ils interviennent dans la digestion intracellulaire -Ils nettoient la cellule en décomposant les matériels trop vieux ou inutile
2'	**III .SYNTHESE** -Qu'est-ce que nous venons d'étudier ? -Que comprend l'appareil de golgi ?	R) Le cytoplasme R) -le dictyosome -les vésicules

	-Quels sont les deux groupes de cytoplasme ?	R)- les organites cytoplasmiques -les inclusions cytoplasmiques
5’	**<u>IV .APPLICATION</u>** -Définir les lysosomes et le cytoplasme -Donner les rôles de l’appareil de golgi et de lysosomes -Citer les organites cellulaires	R) Les lysosomes sont de petites vésicules dispersées dans le cytoplasme R) Rôles de l’appareil de golgi -Les saccules sont les lieux de dernière transformation de protéines synthétisées par les ribosomes ; -Les vésicules acheminent ces protéines a la surface de la cellule ; -L’appareil de golgi est capable de produire des substances enzymatiques semblables à celles produits par les glandes digestives .Donc, c’est un organite excréteur. Rôles de lysosomes -Ils participent à la formation des vacuoles alimentaires -Ils interviennent dans la digestion intracellulaire -Ils nettoient la cellule en décomposant les matériels trop vieux ou inutile
AUTOCRITIQUE :……		