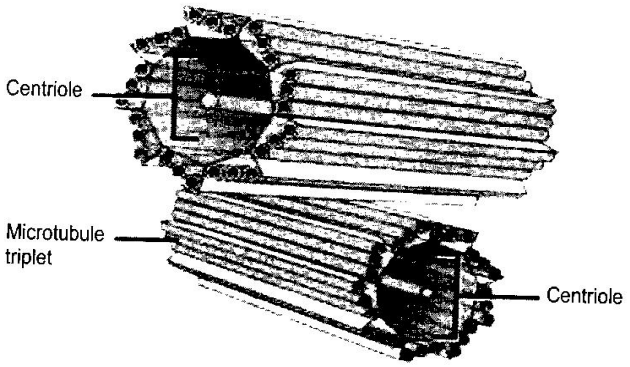
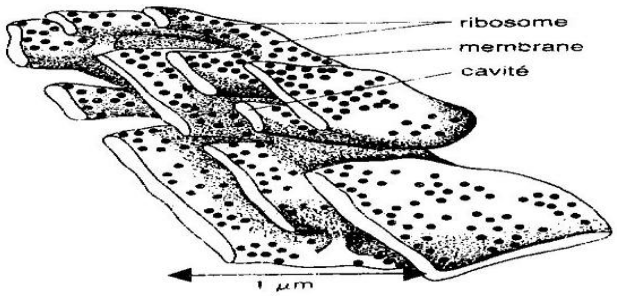
FICHE DE PREPARATION N°6	
Branche: Biologie Sous-Branche : Biologie Sujet de la Révision : Peroxysomes et les plastes Sujet de la Leçon : le centrosome et centrioles et le réticulum endoplasmique Matériel Didactique : planche didactique centriole et le réticulum endoplasmique rugueux Manuel Utilisé : DHELO LAKI M, 2008, manuel de biologie 5eme secondaire, Manuel consulté : -R.SENDEKI,…2013, biologie 6eme secondaire -R.SENDEKI,…2015, biologie 5eme secondaire	Prof. : MOISE ALOGBO KALOMA École : Classe : 4eme des humanitaires 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 donner les rôles de types de réticulum endoplasmiques et les centrioles 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'	**I.INTRODUCTION** **a.Révision** Donner le rôle -de plaste - de peroxysome **b. Motivation** Donner les derniers organites qu'on n'a pas encore étudiés c. **Annonce du sujet et des objectifs spécifiques** Cfr l'en-tête	R) Les plastes sont capables d'élaborer et accumuler certaines substances essentielles R) -les peroxysomes jouent un rôle important dans l'oxydation de substrats, dans le catabolisme des bases puriques et pyrimidiques et les métabolismes des lipides -Chez certaines cellules végétales, ils réalisent la conversion des lipides à glucides lors de la germination des graines oléagineuses Le centrosome et le réticulum endoplasmique Cfr l'en-tête
38'	**II.DEVELOPPEMENT** Quel est l'organite propre de cellule animale ? Expliquer la structure de centrosome Schématiser la structure de centriole	**b.8.le centrosome et les centrioles** **a.la structure** Ces organistes existent surtout chez les animaux. Vu au microscope ordinaire, le centrosome est une zone claire près du noyau. Il contient deux granulations appelées **les centrioles.** Ceux-ci deviennent visibles au microscope lors de la division cellulaire. Au microscope électronique, un centriole se présente comme un petit cylindre formé de petits tubes : 9triples des microtubules de nature protéique.

	Donner le rôle de centriole Expliquer la structure de R.E Donner les rôles de types de R.E	 Figure de centriole **b. Rôle** Les centrioles dirigent certains mouvements intracellulaires, plus particulièrement lors de la division cellulaire. **b.9.Les réticulum endoplasmiques(R.E)** **a. La structure** Vu au microscope électronique, le cytoplasme apparait remplit de canaux de communication qu'on appelle **réticulum endoplasmique.** On distingue 2 types de R.E : -R.E granulaire ou rugueux : possède sur leur surface extérieure l'ARN et le ribosome ; -R.E agranulaire ou lisse : qui manque les ribosomes  Figure de R.E granulaire ou rugueux **b. les rôles** **-R.E granulaire ou rugueux** assure le transport des chaines polypeptidiques synthétisés par les ribosomes ; **-R.E agranulaire ou lisse** est l'endroit de passage vers l'appareil de golgi, des protéines élaborées par **l'ergastoplasme** (ancienne appellation de R.E granulaire)
2'	**III .SYNTHESE** Différencier les types de R.E	R) -R.E granulaire ou rugueux : possède sur leur surface extérieure l'ARN et le ribosome ; -R.E agranulaire ou lisse : qui manque les ribosomes
5'	**IV.APPLICATION** Donner les rôles de types de a. R.E	**R**) -R.E granulaire ou rugueux assure le transport des chaines polypeptidiques synthétisés par les ribosomes ; -R.E agranulaire ou lisse est l'endroit de passage vers l'appareil de golgi, des protéines élaborées par l'ergastoplasme (ancienne appellation de R.E granulaire)

	b. centrioles	R) Les centrioles dirigent certains mouvements intracellulaires, plus particulièrement lors de la division cellulaire
AUTOCRITIQUE :……		