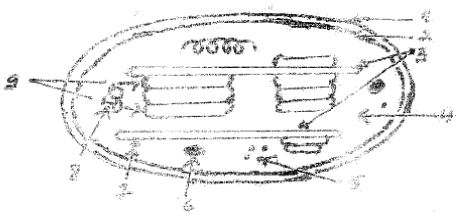
FICHE DE PREPARATION N^{0}5	
Branche: Biologie Sous-Branche : Biologie Sujet de la Révision : Sujet de la Leçon : Peroxysomes et Plastes Matériel Didactique : planche didactique de chloroplastes Manuel Utilisé : DHELO LAKI M, 2008, manuel de biologie 5eme secondaire, Manuel consulté : -R.SENDEKI,…2015, biologie 5eme secondaire -R.SENDEKI,…2013, biologie 6eme 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, de donner les rôles des peroxysomes et de plaste 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 les rôles a. des de vacuoles	R) **-**Elles interviennent dans les organismes unicellulaires ; -Elle est un réservoir d'eau; -Elle confère à la cellule la turgescence
	b. des mitochondries	R) -C'est dans la mitochondrie que se réalise la respiration aérobie de la cellule ; -Elle procure l'énergie à la cellule ; D'où elle constitue le réservoir énergétique de la cellule et cette énergie est stockée sous forme des molécules énergétiques dont l'ATP
	b.Motivation Quels sont les autres organites cellulaires ?	Les peroxysomes, les plastes,….
	c.Annonce du sujet et des objectifs spécifiques cfr l'en-tête	Cfr l'en-tête
35	**II.DEVELOPPEMENT** Qu'est-ce que les peroxysomes?	**b.6 Peroxysomes** **a. Définition** Ce sont de petites vacuoles cytoplasmiques caractérisées par la présence des enzymes qui catalysent la production puis la décomposition des peroxydes
	Donner les rôles des peroxysomes	**b .Rôles** -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
	Qu'est-ce que les plastes ?	**b.7 Les plastes** **a. Définition** ce sont des organites propres aux cellules végétales.

	Quelles sont les sortes de plastes ?	Elles participent plus-au-moins activement dans les métabolismes cellulaires. **b. Sortes des plastes** On distingue 3 sortes de plastes **b.1Leucoplastes ou amyloplastes** Ils sont incolores et accumulent l'amidon et sont présent dans les organes de réserve comme des tubercules et des graines **b.2 Les chromoplastes** Ils contiennent des pigments colorés en jaunes, rouges, bleu, orange,….on les retrouve dans les organes colorés de la plante comme les fleurs et les fruits Exemples : Tomate, la mangue, le citron,….
	Quels sont les constituants des chloroplastes ?	**b.3 Les chloroplastes** Ils sont constitués par : -une membrane plastitiale externe -une membrane plastitiale intene -une région interne : le stroma -des lamelles qui baignent dans le stroma -des lamelles plus petites : le granum En général, le stroma contient des gouttelettes liquides et les grains d'amidon Ils contiennent aussi de la chlorophylle et réalisent la photosynthèse et donnent la coloration verte aux plantes (feuilles)
	Schématiser la structure de chloroplaste	 1 : Membrane externe 2 : Membrane interne 3 : Thylacoïdes intergranaires 4 : Stroma 5 : Ribosomes 6 : Grain d'amidon 7 : Globule lipidique 8 : ADN plastidial 9 : Granum ou grana.
	Donner le rôle de plaste	**C .Rôle** Les plastes sont capables d'élaborer et accumuler certaines substances essentielles
5	**III .SYNTHESE** Différencier les sortes de plastes	**R) 1Leucoplastes ou amyloplastes** Ils sont incolores et accumulent l'amidon et sont présent dans les organes de réserve comme des tubercules et des graines **2 Les chromoplastes** Ils contiennent des pigments colorés en jaunes, rouges, bleu, orange,….on les retrouve dans les organes colorés de la plante comme les fleurs et les fruits Exemples : Tomate, la mangue, le citron,…. **3 Les chloroplastes** Ils sont constitués par : -une membrane plastitiale externe -une membrane plastitiale intene

		-une région interne : le stroma -des lamelles qui baignent dans le stroma -des lamelles plus petites : le granum En général, le stroma contient des gouttelettes liquides et les grains d'amidon Ils contiennent aussi de la chlorophylle et réalisent la photosynthèse et donnent la coloration verte aux plantes (feuilles).
5'	**<u>IV .APPLICATION</u>** -Définir les peroxysomes et les plastes -Donner le rôle de plaste et peroxysome	**R)** Les peroxysomes sont de petites vacuoles cytoplasmiques caractérisées par la présence des enzymes qui catalysent la production puis la décomposition des peroxydes R)*****Rôles des peroxysomes -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 ***.**Rôle des plastes Les plastes sont capables d'élaborer et accumuler certaines substances essentielles
AUTOCRITIQUE :……		