FICHE D'EXPLOITATION DE LA MATIERE N° 5

Sous – domaine : SVT	Date :
Discipline : Biologie	Classe : 1 Sc
Titre : Notion de cytologie	Heure :
Code : 3.1 MSVT 3.2	Ecole :
	Prof :
	Réf : Manuels de SVT/Programme + Guide

Compétence : Après avoir réalisé l'ensemble des activités proposées, l'élève sera capable de traiter avec succès et de manière acceptable des situations faisant appel à des essentiels « Organites cellulaires »

Exemple de situation : Au cours d'une séance de recherche sur le Net dans un cyber café, l'élève Sifa de la 1ère année des Humanités Scientifiques du Complexe Scolaire Jean – Marie de la Mennais, découvre en cliquant sur le lien « cellule » que la cellule se définit comme l'unité fondamentale de la vie. C'est la plus petite entité de matière organisée que l'on puisse qualifiée pleinement vivante sa plus grande préoccupation, qu'il a soumise à son enseignante était de savoir en quoi quelque chose de si minuscule peut – elle être une matière organisée. L'enseignante lui fait savoir que la cellule fonctionne grâce à des structures spécifiques appelées **organites**. Ainsi, l'enseignante organise la classe en plusieurs groupes pour entamer des recherches sur ces structures.

ACTIVITES DE L'ENSEIGNANT	ACTIVITES DE L'ELEVE
I. ACTIVITES INITIALES a. Vérification des connaissances précédentes. - Définissez les plastes - Quel sont les types des plastes - Définissez les ribosomes - Quel est le rôle de ribosomes? - Quel est le rôle des vacuoles?	R) Cfr la leçon précédente
b. Motivation - Présenter la situation - Lecture silencieuse - Compréhension de la situation par les élèves.	- Lecture silencieuse - Lecture à haute voix par 2 ou 3 élèves - Explication de la situation par 2 ou 3 élèves
II. ACTIVITES PRINCIPALES Organisation de la classe et consigne Répartir les élèves en sous-groupe	Activités sur le tableau de spécification - Distinguer les 3 différents organites cellulaires - Différencier leurs structures - Différencier leurs rôles
III. SYNTHESE Quel est le rôle de centrosome?	**7. LE CENTROSOME** a) Définition Le centrosome est une zone proche du noyau. Le centrosome est présent exclusivement dans la cellule animale contenant deux granulations appelées **« centrioles »** b) Rôle Il dirige les mouvements internes de la cellule au

	cours de la division cellulaire.
Quel est la structure de la centrosome?	c) Structure le centriole est formé de deux cylindres orientés perpendiculairement l'un à l'autre d'où le nom de **diplosome.**Chaque cylindre comporte neuf groupes de trois tubules appelés **« microtubules »**
Définissez le réticulum endoplasmique (R.E)	8. LE RETICULUM ENDOPLASMIQUE (R.E) a) Définition Le réticulum endoplasmique est un réseau compliqué de membrane qui délimite des cavités aplatis ou des canaux en communication les uns avec les autres.
Quel est la structure de R.E	b) Structure Les plus souvent les membranes du réticulum endoplasmique porte sur leur face tournée vers le liquide cellulaire un grand nombre de
Quels sont les 2 types de R.E	ribosome. Dans ce cas, on dit que le réticulum endoplasmique est du type **granulaire** ou **nugueux.** Lors que les ribosomes sont absents, le réticulum endoplasmique est du type **agranulaire** ou **lisse.**
Quels sont les rôles de 2 types de R.E?	c) Rôle - R.E granulaire participe à la synthèse des protéines grâce à la présence du ribosome qu'il porte d'où le nom de l'ergastoplasme. - R.E agranulaire laisse seulement circuler le liquide à l'intérieur de la cellule.
	9. LE NOYAU
Définissez le noyau	a) Définition C'est une masse sphérique ou ovoïde. Le noyau est l'organite cellulaire le plus volumineux entouré d'une mince enveloppe dite **membrane nucléaire**.
Quelle est la structure du noyau?	b) Structure Le noyau contient une substance granuleuse appelée **Chromatine**qui se transforme en chromosomes lors de la division cellulaire. Cette chromatine contient l'acide désoxyribonucléique (ADN) de la cellule. Au sein de la chromatine, on voit un ou deux grains sombres qui sont les nucléoles.
Quels sont les rôles du noyau?	c) Rôle - Il contrôle et dirige le métabolisme cellulaire. - Il est le siège ou le lieu de stockage des caractères héréditaires et assure ainsi leur transmission. - Il intervient dans la division cellulaire.

IV. EVALUATION - Définissez le centrosome - Quel est le rôle de centrosome? - Quel est la structure de centrosome? - Définissez le R.E - Quels sont les 2 types de R.E? - Définissez le noyau - Quelle est la structure du noyau - Quel est le rôle du noyau?	Cfr la synthèse
V. CRITERE D'EVALUATION I. Item 1. 5/5 2. 2/2 3. 3/3 II. Situation similaire Devoir	