FICHE D'EXPLOITATION DE LA MATIERE N° 4

Sous – domaine : SVT	Date :
Discipline : Biologie	Classe : 1 Sc
Titre : Notion de cytologie	Heure :
Code : 3.1 MSVT 3.2	Ecole : C.S J. M
	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 l'appareil de Golgi - Quel est le rôle de lysosome - Quelle est la structure de la mitochondrie	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 ses structures - Différencier leur rôles
III. SYNTHESE Définissez les plastes Quelle est la structure de plaste ?	**4. LES PLASTES** a) Définition les plastes sont des organites de synthèse trouvés exclusivement dans la cellule végétale. b) Structure les plastes ont la même structure que les

Quels sont les trois types de plastes ?	mitochondries. Cependant, leur paarticularité réside dans l'empilement régulier des saccules. Chaque empilement forme un granum. (ensemble de saccule). On distingue trois types des plastes : **le chloroplaste, les chromoplastes et les leucoplastes.** c) Rôle **les Chloroplastes** : sont des organites qui grâce à chlorophylle qu'ils contiennent réalisent la photosythèse et donnent la coloration verte aux feuilles. **Les Chromoplastes :** Colorent les fleurs, les fruits mûrs et les feuilles en jaunes ou en rouge. On les trouve dans les fruits comme : la tomate, la mangue, le citron, etc… **Les Leucoplaste :** accumulent l'amidon et sont présent dans les organes de reserve à l'instar des tubercules et les graines
Définissez les ribosomes Quel est le rôle de ribosome?	5. LES RIBOSOMES a) Définition Ce sont des minuscules granulations contenant surtout l'acide ribonucléique (ARN) b) Rôle les ribosomes interviennent dans la synthèse (formation) des protéines.
Définissez les vacuoles Quel est les rôles des vacuoles?	6. LES VACUOLES b) Définition les vacuoles sont des poches liquides dans le cytoplasme duquel elles sont séparées par une membrane. b) Rôle Elles interviennent dans la digestion des organismes unicellulaires. Ex : Amibe
IV. EVALUATION - Définissez les plastes - Quel sont les types de plastes? - Quel est la structure de plaste? - Définissez les ribosomes - Quel est le rôle de ribosome? - Définissez les vacuoles	Cfr la synthèse
V. CRITERE D'EVALUATION I. Item 1. 5/5 2. 2/2 3. 3/3 II. Situation similaire Devoir	