FICHE D'EXPLOITATION DE LA MATIERE N° 7

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. - Différencier les cellules procaryotes aux cellules eucaryotes. - Différencier les êtres pluricellulaires aux êtres unicellulaires b. Motivation - Présenter la situation - Lecture silencieuse - Compréhension de la situation par les élèves.	R) Cfr la leçon précédente - 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 - Identification de la taille des cellules animales et cellules végétales - Différencier la taille des cellules animales et cellules végétales - Différencier la forme des cellules animales et cellules végétales.
III. SYNTHESE Comment est la taille d'une cellule?	**1.5. La taille de la cellule varie entre 25 à 50** micromètres. D'une façon générale les cellules animales sont plus petites que les cellules végétales. Mais les cellules bactériennes (cellules végétales) sont exceptionnellement plus petites et mesurent moins d'un micromètre.

<table>
<tr><td>Comment est la forme des cellules?

Quels sont les éléments qui différencient la cellule végétale de la cellule animale ?</td><td>1.5.2. La forme
La forme des cellules varie selon la nature de ces dernières. Les cellules animales sont<u>sphériques ou ovoïdes</u> tandis que les cellules végétales qui sont entassées prennent la forme <u>polyédrique ou polygonale.</u>
Le rôle joué par la cellule dans l'organisme influence profondément la forme. Ainsi les cellules épidermiques sont larges, celles des plastes sont longues et celles des muscles sont s'avèrent minces. Les globules rouges du sang sont des petits disques concaves.
1.5.3. Différence entre cellule animale et cellule végétale.
La cellule végétale se différencie de la cellule animale par la présence en son sein :
- Des plastes
- De la membrane cellulosique ou squelettique
- Des grosses vacuoles et par l'absence des centrosomes.</td></tr>
<tr><td>IV. EVALUATION
- Comment est la taille des cellules?
- Comment est la forme des cellules?</td><td>Cfr la synthèse</td></tr>
<tr><td colspan="2">V. CRITERE D'EVALUATION
I. Item
1. 5/5 2. 2/2 3. 3/3
II. Situation similaire
Devoir</td></tr>
</table>