FICHE D'EXPLOITATION DE LA MATIERE N° 1

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 « Théorie cellulaire »

Exemple de situation : Une discussion surgit entre deux élèves de la 1ère année des Humanités scientifiques du Complexe Scolaire Jean-Marie de la Mennais, sur l'origine des êtres vivants l'un soutient que les êtres vivants proviennent d'autres êtres pré existants, alors que l'autre évoque plutôt la cellule. Cette longue discussion n'a pu finir que lorsqu'ils ont décidé de consulter leur enseignant de SVT. Celle-ci leur a demandé de faire une recherche sur le Net et de recueillir les informations sur l'unité fondamentale des êtres vivants.

ACTIVITES DE L'ENSEIGNANT	ACTIVITES DE L'ELEVE
I. ACTIVITES INITIALES a. Vérification des connaissances précédentes . Quels sont les deux groupes des êtres vivants ? b. Motivation - Présenter la situation - Lecture silencieuse - Compréhension de la situation par les élèves.	R) les animaux et les végétaux - 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 Repartir les élèves en sous-groupes.	Activités sur le tableau de spécification - Identification des êtres vivants
III. SYNTHESE Définissez la cytologie Quelle est l'origine de la cytologie? Quelle est l'origine du terme cellule?	Chap. I. La cytologie I.1. Définition La cytologie vient du mot grec kutos qui signifie **cavité**c'est-à-dire **cellule.** La cytologie est une branche de la biologie qui étudie l'anatomie et la physiologie de la cellule ou simplement c'est l'étude de la cellule. Elle n'est pas une science très ancienne ; mais elle a été mise en pratique grâce aux microscopes (optiques et électroniques). I.2. La cellule I.2.1. L'origine du terme cellule

Définissez la cellule	Le terme cellule vient du Botaniste anglais R. Hooke qui en 1667 pour la première fois, observa les cellules végétales à l'aide d'un des premiers microscopes. Il y découvrit des multiples cavités séparées par des **cloisons sinueuses**. Il appela ces cavités **« cellules »** ce qui signifie « petites chambres ». I.2.2. Définition de la cellule La cellule est l'unité fondamentale des êtres vivants. Elle est capable d'assurer un certain nombre d'activités vitales comme : la reproduction, la croissance, la nutrition, la respiration, l'excrétion, la défense, etc… ce sont des activités que réalisent les êtres vivant animaux et végétaux. Il existe également des êtres dépourvus des cellules. Ils sont appelés des êtres non vivants ou des êtres inanimés. Ex : pierre, sable, …
IV. EVALUATION - Définissez la cytologie - Quelle est l'origine de la cytologie - Définissez la cellule - Quelle est l'origine du terme de la cellule?	Cfr la synthèse
V. CRITERE D'EVALUATION I. Item 1. 5/5 2. 2/2 3. 3/3 II. Situation similaire Devoir	