FICHE D'EXPLOITATION DE LA MATIERE N° 9

Sous – domaine : SVT	Date :
Discipline : Biologie	Classe : 1 Sc
Titre : Notion de cytologie	Heure :
Code : MSVT 3.3	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 « Division cellulaires »

Exemple de situation : L'enseignante Carine de SVT organise sa classe de la 1ère année des Humanités Scientifiques et demande à ses apprenants de contextualiser et d'interpréter la théorie biologique qui stipule que toute cellule provient d'une cellule préexistante que se multiplie. Le verbe se « multiplier » captive bon nombre d'élève qui se demandent comment une cellule peut-elle se multiplier.

ACTIVITES DE L'ENSEIGNANT	ACTIVITES DE L'ELEVE
I. ACTIVITES INITIALES a. Vérification des connaissances précédentes. - Expliquez l'axiomeomniscellulaecellula. - Quels sont les trois types de division cellulaire. 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 - Démonstration du processus selon lequel tout être pluricellulaire est une cellule à son origine. - Développement du thème « toute cellule provient d'une cellule qui lui ressemble par division ».
III. SYNTHESE Définissez la division directe ou Amitose D'où vient le nom Amitose? Qu'est ce qui caractérise le mécanisme de	**A. La division directe ou Amitose** Elle est peu répandue et s'observe chez certains protozoaires, dans certains tissus de métazoaires, chez les algues bleues, et certains champignons. Dans cette division, les filaments n'apparaissent pas d'où le nom d'Amitose. Le Mécanisme de l'amitose

l'Amitose?	- L'amitose débute par l'étranglement du noyau et la scission en deux fragments à peu près égaux. - La cellule s'étire à son tour, s'étrangle à son milieu et entraine la division du cytoplasme en deux parties sensiblement égales pendant toute la durée de cette division globale, le noyau garde la même structure que dans la cellule au repos. Ex : la division de l'amibe porte le nom de scisi parité ou bipartition ou division binaine Fig. Division directe dans leucocyte (Globule blanc) de la grenouille)
IV. EVALUATION - Définissez l'amitose - D'où vient le nom Amitose? - Qu'est – ce qui caractérise le mécanisme de l'amitose?	Cfr la synthèse
V. CRITERE D'EVALUATION I. Item 1. 5/5 2. 2/2 3. 3/3 II. Situation similaire Devoir	