#### Fiche pédagogique

# **Etablissement :** collège abi hamed alghazali

#### • Prof

## Première unité:

Les relations entre les êtres vivants et leurs interactions avec le milieu.

## Chapitre 1:

## Observation d'un milieu naturel

Niveau : Durée : 1<sup>ére</sup> année du cycle collégial 06 Heurs

Année scolaire : 2018/2019

<u>pré requis</u>	<u>Capacités visées</u>		
✓ La forêt un milieu naturel	✓ Connaitre les composantes physico-chimiques d'un		
<ul><li>✓ Notion de sol : constituants du sol, sol milieu de vie.</li><li>✓ La nature.</li></ul>	milieu naturel.		
	✓ Connaitre la diversité des êtres vivants dans les milieux		
	naturels.		
	✓ Prendre conscience de la nécessité de préservation des		
	milieux naturels.		
	✓ Connaitre la cellule comme unité de base de tout être		
	vivant.		

## Situation de départ

#### Problème scientifique à résoudre

Les milieux naturels sont très diversifiés. Plusieurs outils et techniques permettent de découvrir les composantes vivantes et non-vivantes et la diversité de ces milieux.

Comment étudier un milieu naturel et quelles sont ses composantes ? Quelle est l'unité de base de l'être vivant ?

<u>Les axes</u>	Les Activités d'apprentissages		Les objectifs	<u>Supports</u>	<u>Evaluation</u>		
de la leçon	Activités du professeur	Acti	vités des élèves		<u>pédagogiques</u>	<u>pédagogiques</u>	
I. Diversité  des milieux naturels  1- Outils utilisés pour l'étude d'un	Activités 1 :  Distribution du document 1, demandé aux élèves de donner sous forme de tableau les outils utilisé pour étudier un milieu naturel et leurs importances.  Les élèves l'o compléter le Carte Jumell	Les élèves l'observen compléter le tableau Outil Carte Jumelles	Rôle ou importance Orientation dans l'espace. Observation des animaux qui ne se laissent pas approcher comme les oiseaux et certains mammifères.	uis	Connaitre quelque Outils utilisés pour	-Document 1 outil d'étudier d'un milieu naturelTableau noire -Ordinateur équipé du	
milieu naturel  Outil Importance	Bocaux / Bouteilles /flacons Filets d'insectes Appareils de mesure	Pour conserver des échantillons d'invertébrés.  Pour capturer des insectes.  Mesure des paramètres du milieu.		étude un milieu naturel	logiciel power Point -Vidéo projecteur.		

2- Les étapes de l'étude d'un milieu naturel :	Activités 2 : Distribution du document 2, demandé aux élèves à partir de celui-ci et des connaissances acquises de déterminer les étapes d'étudier un milieu naturel. (orienter les élèves pour donner les principales étapes).	étapesPréparer une fiche matériels d'études) -Observer les comportendre les mesures chimiques du milieu-Ramener quelques -Observer la répartinaturel.	Pour collecter des échantillons de sol, des plantes pour les étudier.  e silence document 2 puis donne les technique (carte, localiser les arrêts, osantes du milieu naturel des paramètres physiques et naturel échantillons des êtres vivants. tion des êtres vivants dans le milieu rendu sur l'excursion.	Connaitre les principaux étapes d'étudier un milieu naturel	-Document 2 outil d'étudier d'un milieu naturelTableau noire  -Ordinateur équipé du logiciel power Point -Vidéo projecteur.	
3- diversité des milieux naturels et leurs composantes a. Définition d'un milieu naturel b. Les différents milieux naturels	Activités 3 : A partir de même document 2 et des connaissances acquises et le professeur construisent la définition d'un milieu naturel, et montrer sa diversité. Compléter le tableau suivant : Milieu Etres Composantes vivants  Foret Lac Littorale	renfermant une co animaux, les végér composante non v l'air. Les différents milie Milieux Forêt Arbres Les ani Lac Végéta	est un paysage naturel bien identifié omposante vivante comme les caux et les micro-organismes, et une vivante comme les roche, l'eau et eux naturels :  Etres vivants  (palmier, chêne)  maux (singes, les oiseaux,)  ux aquatiques, Les animaux (poissant, caux aquatiques (algues), Les animaux.	Définition d'un milieu naturel Et Les différents milieux naturels	-Document 2 outil d'étudier d'un milieu naturelTableau noire -Ordinateur équipé du logiciel power Point -Vidéo projecteur.	

c. Découvrant					
d'autres					
êtres					
vivants					
Dilan					
Bilan					
<u>A suivre</u>					