

 Ministère de l'éducation nationale, de la formation professionnelle, de l'enseignement supérieure et de la recherche scientifique A.R.E.F. Souss – Massa Direction provinciale Chtouka ait Baha Lycée Ait Baha	Fiche pédagogique de la sortie écologique Semestre(1) A.S : 2017-2018	TCS BIOF Sciences de la Vie et de la Terre Said Ait Hssaine
--	---	--

- **Le niveau scolaire** : Tronc Commun Sciences- Filière internationale.
- **La compétence de base** : La possibilité de l'apprenant(e) à résoudre des problèmes scientifiques (dans son entourage) relatifs à l'écologie.
- **Les pré-acquis** :
 - les relations entre les êtres vivants et leur interaction avec le milieu (1^{ère} A.C.)
 - Les phénomènes géologiques externes (1^{ère} A.C.)
- **chapitre 1**: la sortie écologique.
- **Les capacités visées** :
 - **L'analyse** : description, comparaison, chercher des éléments, établir des rapports.
 - **La compréhension** : la transposition.
 - **Application** : application d'une consigne, appliquer une formule mathématique.
 - **La synthèse** : poser un problème, proposer une hypothèse, proposer une procédure, une stratégie, un plan d'action, structuration d'une définition.

- **Matériels** : carte topographique simplifiée d'Ait Baha, Boussole, règle, ruban métrique, crayon, carnet de notes, gomme, mini-tableau magnétique, piquets, corde..

FICHE TECHNIQUE

Arrêts	Situations d'apprentissage	Objectifs d'apprentissage	Durée
: Arrêt 1 la salle SVT	1- Orienter la carte topographique, en employant la boussole. 2- Déterminer les coordonnées du lycée Ait Baha, sur la carte topographique, par apport à : la station d'épuration des eaux usées, le cimetière et le village Ait Baha. 3- En employant l'échelle de la carte, Calculer la distance(AB) reliant le lycée Ait Baha à Anou N Amran.	- Employer la carte topographique et la boussole pour déterminer l'endroit où se trouve l'apprenant(e). - Représenter le terrain sur un plan horizontal.	min 30
: Arrêt 2 le cimetière et le mont Asndrar	1- Décrire votre site, en se basant sur la topographie(les reliefs) et la végétation. 2- Réaliser un croquis de la ligne topographique reliant le mont Asndrar au Cimetière. 3- Noter sur la carte et sur le croquis la nature des plantes observées, en employant des symboles. 4- Formuler un ou des problèmes, à partir de vos observations. 5- Emettre une ou des hypothèses.	- Appliquer une démarche expérimentale.	min 30

 Ministère de l'éducation nationale, de la formation professionnelle, de l'enseignement supérieure et de la recherche scientifique A.R.E.F. Souss – Massa Direction provinciale Chtouka ait Baha Lycée Ait Baha	Fiche pédagogique de la sortie écologique Semestre(1) A.S : 2017-2018	TCS BIOF Sciences de la Vie et de la Terre Said Ait Hssaine
--	---	---

: Arrêt 3 devant le siège de la direction	1- Décrire et comparer les espèces végétales rencontrées, en employant le tableau suivant. 2- Réaliser une coupe reflétant la répartition verticale des végétaux. <table><tr><th>Espèce végétale</th><th>Hauteur</th><th>Forme de la tige</th><th>Type du tronc</th><th>Durée de vie</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Espèce végétale	Hauteur	Forme de la tige	Type du tronc	Durée de vie												min 30
Espèce végétale	Hauteur	Forme de la tige	Type du tronc	Durée de vie														
: Arrêt 4 Derrière la salle SVT	1- A l'aide des piquets et la corde, limiter une surface de 1 m², puis compter le nombre des espèces végétales présentes. 2- Elargir la surface d'étude, comme suit : 2m², 4m², 6m²..., et à chaque fois compter le nombre des espèces. 3- Remplir le tableau suivant : <table><tr><th>Surface</th><th>1m²</th><th>2m²</th><th>4m²</th><th>6m²</th><th>9m²</th><th>12m²</th></tr><tr><th>N° d'espèces</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 4- Représenter graphiquement la variation du nombre des espèces en fonction de la surface. 5-Determiner la surface minimale du relevé.	Surface	1m ²	2m ²	4m ²	6m ²	9m ²	12m ²	N° d'espèces								30'	
Surface	1m ²	2m ²	4m ²	6m ²	9m ²	12m ²												
N° d'espèces																		