

SYLLABUS

Domaine: Sciences de la Terre Filière: Mines
Spécialité: 3^{ème} année, Exploitation des mines
Semestre: 06 Année universitaire : 2019/2020

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : **Réhabilitation des sites miniers**

Unité d'enseignement: Découverte

Nombre de Crédits: **2** Coefficient : **1**

Volume horaire hebdomadaire total : **1 :30**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1 :30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de l'unité d'enseignement (C)

Nom, Prénom, Grade : Dr. Boutemedjet Assia (MCB)

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : D40

Email : **boutemedjetassia@yahoo.fr**

Tel (Optionnel) :

Horaire du TD et lieu du TD :

Description de l'unité d'enseignement

Pré requis : Sous forme de matière déjà décrites, et / ou d'un descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement.

Objectif général de la matière d'enseignement : Le cours vise à faire connaître aux étudiants les techniques de réhabilitation des sites miniers : réglementation, procédures, technique de traitement et coûts de remise en état des sols détruits après l'exploitation des réserves minières.

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Objectifs, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)
Réhabilitation des sites miniers vise à connaître :

- Connaissance exhaustive de la législation et des lignes directrices internationales
- Planification, mise en œuvre et supervision des travaux de réhabilitation progressive.
- Conception d'aménagement du terrain intégrant les résidus et les stériles miniers.
- Caractérisation détaillée des sols, des morts-terrains et des résidus de transformation des minéraux.

Contenu de l'unité d'enseignement

Chapitre 1 : généralités sur l'impact des mines sur l'environnement. **(1 semaines)**

Chapitre 2 : la protection de l'eau. **(3 semaines)**

Chapitre 3 : dépollution et / ou confinement des déchets parvenus des usines de traitement. **(3 semaines)**

Chapitre 4 : stabilisation des terrains et la sécurisation des ouvrages souterrains. **(2 semaines)**

Chapitre 5 : remise en état des lieux et / ou au traitement paysagé. **(3 semaines)**

Chapitre 6 : réaménagement des sites miniers. **(3 semaines)**

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	100
Micro – interrogation	-
Travaux dirigés	-
Travaux pratiques	-
Projet personnel	-
Travaux en groupe	-
Sorties sur terrains	-
Assiduité (Présences /Absences)	-
Autres (à préciser)	-
Total	100

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Plantes de Nouvelle-Calédonie permettant de revégétaliser des sites miniers» - ORSTOM/SLN	JAFFRÉ T., PELLETIER B.	1992
« Revegetation and stabilisation of mine dumps and other degraded terrain »	BROOKS R. R., CHIARUCCI A., JAFFRE T	1998
« La réhabilitation des mines et carrières à ciel ouvert »art. Bois et Forêt des Tropiques n° 272	LE ROUX C.	2002
Cartographie des grandes formations végétales et proposition de plans de gestion de trois réserves spéciales botaniques : Forêt Nord et Pic du Grand Kaori »	BONNETON G	2003
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage(1)	Auteur	Éditeur et année d'édition

Planning

Semaine	Titre du cours	Date
01	généralités sur l'impact des mines sur l'environnement.	02/02/2020
02	la protection de l'eau.	09/02/2020
03		16/02/2020
04	dépollution et / ou confinement des déchets parvenus des usines de traitement.	23/02/2020
05		01/03/2020
06		08/03/2020
07	stabilisation des terrains et la sécurisation des ouvrages souterrains.	15/03/2020
08		05/04/2020
09		12/04/2020
10	remise en état des lieux et / ou au traitement paysagé.	19/04/2020
11		26/04/2020
12	réaménagement des sites miniers.	03/05/2020
13		10/05/2020
14		17/05/2020

Le responsable de l'U.E

Le chargé de Cours



Nous, étudiants du groupe 3em année LMD, filière Mines, spécialité Exploitation des minerais, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement « Réhabilitation des sites miniers », et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Emargement
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			