

## SYLLABUS

Domaine : Sciences technique Filière : Génie minier

Spécialité : Valorisation des ressources minérales

Semestre : 6 Année universitaire : 2019/2020

### Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : **Rejets miniers**

Unité d'enseignement: Unité Fondamentale

Nombre de Crédits: **6** Coefficient : **3**

Volume horaire hebdomadaire total : **03h**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **01h30**
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : **01h30**
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : **01h30**

### Responsable de l'unité d'enseignement (TD)

Nom, Prénom, Grade : **BADJOUJ Salem**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : **D0**

Email : **sbajouj@yahoo.com**

Tel (Optionnel) : **06 65728150**

Horaire du TD et lieu du TD : **D30**

### Description de l'unité d'enseignement

**Pré requis :** Tout d'abord l'étudiant doit connaître les divers rejets miniers utilisés et les caractéristiques des méthodes de mesure ainsi que les méthodes de contrôle de qualité

**Objectif général de la matière d'enseignement:** Ce module **Rejets miniers** est pour les étudiants de 3<sup>ème</sup> A ; **LMD Valorisation des ressources minérales** Acquiert Des Connaissances Sur les divers rejets miniers utilisés et les avantages/désavantages de chacun. Acquérir les notions de base nécessaires au design et à l'implantation des rejets dans une opération minière.

**Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Objectifs, n'inclure que les objectifs que vous évaluez) :** // Connaître les divers rejets miniers utilisés et les avantages-désavantages de chacun divers .

// Acquérir les notions de base nécessaires au design et à l'implantation des rejets dans une opération minière.

// Détermination des déchets miniers issus du traitement minéralurgique et métallurgique.

### Contenu de l'unité d'enseignement

- Rejets miniers, déchets miniers, définitions, sources de pollution **(2 semaines)**
- Déchets miniers issus de l'exploitation des mines (stériles francs) **(3 semaines)**
- déchets miniers issus du traitement minéralurgique et métallurgique **(3 semaines)**
- Notions du drainage minier acide (rejets sulfurés) **(2 semaines)**
- Méthode de recouvrement des rejets miniers et stockage des déchets, revalorisation et désulfuration environnementale.



### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	15
Travaux pratiques	15
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présences /Absences)	10
Autres (à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100</b>

### Références & Bibliographie

<b>Textbook (Référence principale) :</b>		
L'environnement dans les mines », chapitre X dans le Mémento des mines et carrières	Baroudi H., Troly G.,	1996
« Heavy metal contamination from base metal mining and smelting: implications for man and his environment. » In: Applied environmental geochemistry, Academic Press, I. Thronton éd., 501 p.	Davies B.E.,	1983
<b>Les références de soutien si elles existent :</b>		
<b>Titre de l'ouvrage (1)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>
Current research into the potential for utilization of mine waste ; Journal of testing and evaluation, vol. 12, n°2, p. 119-122	RA Bloomfield (département de l'Intérieur des États-Unis, bureau mines)	1984
<b>Titre de l'ouvrage (2)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>
//	//	//

### Planning

Semaine	Titre du cour	Date
01	Chapitre01 : rejets miniers, déchets miniers, définitions, sources de pollution	09/02/2020
02	Chapitre01 : rejets miniers, déchets miniers, définitions, sources de pollution	16/02/2020
03	Chapitre02 : Déchets miniers issus de l'exploitation des mines (stériles francs)	23/02/2020
04	Chapitre02 : Déchets miniers issus de l'exploitation des mines (stériles francs)	01/03/2020
05	Chapitre 02 : Déchets miniers issus de l'exploitation des mines (stériles francs)	08/03/2020
06	Chapitre 03 : déchets miniers issus du traitement minéralurgique et métallurgique	15/03/2020
07	Chapitre 03 : déchets miniers issus du traitement minéralurgique et métallurgique	05/04/2020
08	Chapitre 03 : déchets miniers issus du traitement minéralurgique et métallurgique	12/04/2020
09	Chapitre 04 : Notions du drainage minier acide (rejets sulfurés)	19/04/2020
10	Chapitre 04 : Notions du drainage minier acide (rejets sulfurés)	26/04/2020
11	Chapitre 05 : Méthode de recouvrement des rejets miniers et stockage des déchets, revalorisation et désulfuration environnementale.	03/05/2020
12	Chapitre 05 : Méthode de recouvrement des rejets miniers et stockage des déchets, revalorisation et désulfuration environnementale.	10/05/2020
13	Chapitre 05 : Méthode de recouvrement des rejets miniers et stockage des déchets, revalorisation et désulfuration environnementale.	17/05/2020
14	Chapitre 05 : Méthode de recouvrement des rejets miniers et stockage des déchets, revalorisation et désulfuration environnementale.	24/05/2020
15	Chapitre 05 : Méthode de recouvrement des rejets miniers et stockage des déchets, revalorisation et désulfuration environnementale.	31/05/2020

Le responsable de l'U.E .F

Le chargé de cours : Dr. Badjoudj S

Nous, étudiants du groupe **3ème année Licence**, filière Mines, spécialité “ **Valorisation des ressources minérales**”, attestons que nous avons consulté le syllabus de l’unité d’enseignement “**UEF**”, et que nous avons été informés sur les modalités d’évaluation.

N°	Matricule	Nom	Prénom	Emergement
1	16/36015908	ABBADI	ASSIA	
2	00/36062906	ABD ALLAH	ZAKARIA	
3	00/32068537	Aissaoui	Zakaria	
4	17/36041098	ARIBI	YOUSRA	
5	15/35020679	BELLIL	Manal	
6	16/37003626	BENMAHMOUD	ABDELGANI	
7	16/36037417	BERBAGUE	AYYOUB	
8	17/36043513	BOUCHAMA	FOUED	
9	17/37082114	BOUGHARI	RANIA	
10	00/36028539	CHELOUFI	WISSAL EL KOULOUB	
11	17/38050529	CHERGUI	NOURA	
12	17/39019452	DAHMAN	AKRAM SEIF EDDINE	
13	17/32011532	DAIB	OUSSAMA	
14	15/36061360	DJEBLI	Ameur	
15	17/36053948	DJELLOUL	NABILA	
16	16/33043491	DJEMIL	MOHAMED LAMIN	
17	00/36053927	DRICI	AYA	
18	15/38016468	FARHOUH	Elhadj	
19	15/35069156	GHEBRID	OUSSAMA	
20	17/36060463	GHOUANEMIA	YASMINE	
21	00/36057858	GUERFI	SABRINE	
22	17/34020733	HAMBLI	AYA	
23	17/34075102	HANNANI	RAMZI	
24	17/36052148	KADI	ABD EL DJALIL	
25	00/37003799	MAHAMADI	Abdelkader	
26	16/33053356	MAOUI	ASMA	
27	17/34021760	REBIAI	RAHMA	
28	17/36043504	TOUIL	TAHANI	
29	17/34003703	ZINAI	AKRAM	

Date : 14/02/2020