

## SYLLABUS

Domaine : ... Sciences et technique

Filière : Génie minier

Spécialité : Exploitation des mines.

Semestre : 05

Année universitaire : 2016/2017

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : MINERALURGIE

Unité d'enseignement:

Nombre de Crédits: 06      Coefficient : 02

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 01h.30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 01h.30
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 00

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : CHAIB A, MAA.

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : D8

Email : [achaib\\_as@yahoo.fr](mailto:achaib_as@yahoo.fr)

Tel (Optionnel) : 0793050748

Horaire du cours et lieu du cours : 09h.00-11h.15, D8

### Description de la matière d'enseignement

Objectif général de la matière d'enseignement : acquérir des connaissances sur les principes de base des opérations unitaires de la valorisation des ressources minières (minéralurgie), et sur les équipements utilisés et leurs agencement en circuit, ainsi que leur mode d'opération et de contrôle.

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Lignes, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)

### Contenu de la matière d'enseignement

#### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	20
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité ( Présence /Absence)	20
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

#### Références & Bibliographie

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Mineral processing	B A Wills.	England 2005
Introduction to mineral processing	Kelly E. G. et Spottiswood D.J	New York. John wiley& sons, 1984
Valorisation des minerais	Pierre Blazy	Presse Universitaire de France, Paris, 1970
Traitement du minerai	Serge Bouchard	Edition le Griffon d'argile, 2001, Canada



### Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Présentation des caractéristiques physio chimique des minerais.	19/ 10/2016
2	Introduction (problématique, indices de performances, récupération, teneur,...) ; bilans de matière (stationnaires et non stationnaires).	02 et 26/10/2016
3	Théorie de la fragmentation, distribution granulométriques, méthodes analytique.	09/11/2016
4	Opération de concassage.	16/11/2016
5	Opération de broyage.	23/11/2016
6	Procédés de séparation et paramètres physico-chimique.	30/11/2016
7	Classification par dimension (criblage et cyclones).	07/12/2016
8	Séparation gravimétrique ; classificateurs mécaniques, classificateurs hydrauliques, tables a secousses, les jigs, les hydrocyclones.	14/12/2016 et 04/01/2017
9	Séparation par flottation (physico-chimique) ; théorie de la mouillabilité, cinétique, réactifs, schéma de traitement, bilan matière, domaine d'application.	11 et 18/01/2017

**Nom : CHAIB**

**Prénom : Abdeslam**

**Signature**