

SYLLABUS

Domaine : **Sciences et technique...**

.Filière : **Mines...**

Spécialité : Valorisation des Ressources Minérales

Semestre : 1 Master I

Année universitaire :

2016/2017

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Préparation mécanique

Unité d'enseignement: UEF 1.1

Nombre de Crédits: 6 Coefficient: 3

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) 4 heures
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1.5 heures
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 1.5 heures

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Mme BENOUIS BORNIA

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : D 21

Email : brnbenouis@yahoo.fr

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Dimanche 9h45 min – 11h 15 min

et Lundi 11h30min- 13h salle D 42

Description de la matière d'enseignement

Objectif général de la matière d'enseignement : Donner à l'étudiant des connaissances sur les procédés de comminution.

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Lignes, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)
Le concassage, le broyage et leur équipements et la classification mécanique et hydraulique.

Contenu de la matière d'enseignement

Voir Programme

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	20
Travaux pratiques	20
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	5
Autres (à préciser)	
Total	100



Références & Bibliographie

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Mineral's processing	B.A. Wills	Butherwork-2000
Traitement du Minerai	S. Bouchard	Le Griffon 2001-Canada
Valorisation des mineraïs	P. Blazy	Paris Presse universitaire de France-1970

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Introduction Théorie de fragmentation	
2	Présentation du procédé de concassage	
3	Mode de concassage, Appareils de concassage grossier	
4	Appareils de Concassage intermédiaire et fin	
5	Méthodes analytiques et calculs des schémas de concassage	
6	Technologie de broyage et régime de fonctionnement	
7	Appareils de broyage préalable et fin	
8	Broyeurs autogènes et semi- autogènes	
9	Détermination des caractéristiques de la pulpe.	
10	Classification directe : le tamisage et ses paramètres.	
11	Les cribles industriels et leurs applications	
12	Classification indirecte : la classification, les classificateurs et leurs utilisations	

Le responsable de l'UE

Le chargé de cours

Mme B. BENOUIS

Mme B. BENOUIS

Planning du déroulement du TD

Semaine	Titre du TD	Date
1	Méthodes de calcul des indices technologiques.	
2	Détermination de l'efficacité de séparation d'un procédé.	
3	Calcul de la performance d'un broyeur.	
4	Détermination des différents paramètres d'une pulpe.	
5	Méthode de calcul des régimes d'écoulement d'un fluide.	
6	Détermination des forces intervenant lors de la classification hydraulique.	
7	Calcul d'un schéma technologique de fragmentation.	

Le responsable de l'UE

Mme B. BENOUIS

Le chargé de cours

Mme B. BENOUIS

