



SYLLABUS

Domaine : Sciences de la Terre Filière : Mines
Spécialité : 3^{ème} année Valorisation des ressources minérales
Semestre : 01 Année universitaire : 2025/2026

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : Préparation mécanique

Unité d'enseignement : **Fondamentale**

Nombre de Crédits : 6 Coefficient : 3

Volume horaire hebdomadaire total : **4h30**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de l'unité d'enseignement (TD)

Nom, Prénom, Grade : **MEKTI Zohir**. MCA

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : 26

Email : zohir.mekti@univ-annaba.fr

Tel (Optionnel) : 06 97 03 82 95

Horaire du TD et lieu du TD : 1h30, D1.6

Horaire du TP et lieu du TP :



Description de l'unité d'enseignement

Objectif général de la matière d'enseignement :

Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière

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

Dans cette matière l'étudiant étudie le but de la préparation mécanique ; la construction et le principe de fonctionnement des différents concasseurs, broyeurs et cribles ; les critères de choix des machines et le calcul de leurs rendements ; les schémas de leur automatisation.
La construction et le principe de fonctionnement des différents concasseurs, broyeurs et cribles ; les critères de choix des machines et le calcul de leurs rendements ; les schémas de leur automatisation

Contenu de l'unité d'enseignement

La construction et le principe de fonctionnement des différents concasseurs, broyeurs et cribles ; les critères de choix des machines et le calcul de leurs rendements ; les schémas de leur automatisation



Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	-
Travaux dirigés	40
Travaux pratiques	-
Projet personnel	-
Travaux en groupe	-
Sorties sur terrains	-
Assiduité (Présences /Absences)	-
Autres (à préciser)	-
Total	100

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Traitement du minerai (flottation, méthode physique)		Le griffon d'argile
Valorisation des minerais	Blazy, P	Presse universitaires de France 1970
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition



Planning des cours

Semaine	Titre du cours	Date
01	Généralité sur la minéralurgie	
02	Principe de la fragmentation (1)	
03	Principe de la fragmentation (2)	
04	Théories de la fragmentation	
05	Procédés de concassage (1)	
06	Procédés de concassage (2)	
07	Machines de concassage (concasseurs primaires)	
08	Machine de concassage (concasseurs secondaires)	
09	Criblage et analyse granulométrique (1)	
10	Criblage et analyse granulométrique (2)	
11	Procédé de broyage	
12	Machine et Cinétique de broyage	
13	Classification	

Nom et prénom

signature

Dr. MEKTI Zohir



Planning des TD

Semaine	Titre du TD	Date
01	Les indices technologiques	
02	Les indices technologiques	
03	Les indices technologiques	
04	Théorie de fragmentation	
05	Théorie de fragmentation	
06	Théorie de fragmentation	
07	Degré de réduction	
08	Degré de réduction	
09	La courbe granulométrique	
10	La courbe granulométrique	
11	Efficacité du criblage	
12	Efficacité du criblage	
13	Préparation de la pulpe	
14	Préparation de la pulpe	

Nom et prénom

MEKTI Zohir

Signature



Nous, étudiants du groupe 3ème année, filière Mines, spécialité Valorisation des ressources minérales, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement « Préparation des minerais », et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01	BouMALI	Saoudes	BouMALI
02	Aizi	Rachma El Athir	Aizi
03	GUERFA	Chahinez	GUERFA
04	debauldja	Amina	debauldja
05	Madi	Anna.	Madi
06	Sid	Salsabil	Sid
07	Benamem	Almed Rachi	Benamem
08	Bouda	Fatma Zahra	Bouda
09	HERAKEB	NOURHANE	HERAKEB
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Date :