



SYLLABUS

Domaine : ...**Sciences et technologie**..... Filière : **Génie Minier**.....

Spécialité : **Valorisation des Ressources Minérales**...

Semestre : ...I..... Année universitaire : **2022/2023**

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Procédés minéralurgiques (séparation physique)**.....

Unité d'enseignement: **Fondamentale 5.1.1**.....

Nombre de Crédits: **06**.....

Coefficient : **03**.....

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **03h00**...
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...**01h30**...

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ...**CHETTIBI M. Pr**.....

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : **D14**.....

Email : ...**mohamed.chettibi@univ-annaba.dz**.....

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours :

Description de la matière d'enseignement

Objectif général de la matière d'enseignement : Le cours vise à donner à l'étudiant du programme de licence en génie minier des connaissances sur les propriétés physiques intervenant dans la séparation physique du minerai, comprendre les phénomènes électrostatiques et magnétique permettant la séparation sélective de différents minéraux, et connaître la technologie destinée à la séparation gravimétrique, électrostatique et magnétique.

Contenu de la matière d'enseignement

1. Séparation par méthodes gravimétriques : caractéristique générale et classification des méthodes de séparation, séparation dans les milieux denses, séparation par nappe pelliculaire fluente et séparation par l'action de secousses, différentes technologies utilisées dans la séparation gravimétrique.
2. Séparation magnétique : principe de la séparation, classification et caractéristiques générales des séparateurs magnétiques, séparation des minéraux ferromagnétiques, paramagnétique et non magnétiques.
3. Séparation électrostatique : principe de séparation, séparation des minéraux par la différence de leur conductibilité électrique, classification et caractéristique des machines de séparation électrostatique.
4. Séparation radiométrique : caractéristique générale des processus de séparation radiométrique, méthodes de séparation par émission et absorption radiométriques.



Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %		
Examen	60%		
Contrôle continu (TD)	40%		
1. Micro – interrogation			15%
2. Exercices + travail personnel			15%
3. Participation des étudiants	10%		
Total	100%		

Références & Bibliographie

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
La valorisation des minerais	Pierre Blazy	2005
Mineral processing	B A Wills	2005
Introduction to mineral processing	Kelly E. G.	1984
Traitement du minerai, flottation et méthodes physiques.	Serge Bouchard	2001



Planning

Semaine	Titre du Cours	Date
06 semaines	1. Séparation par méthodes gravimétriques : caractéristique générale et classification des méthodes de séparation, séparation dans les milieux denses, séparation par nappe pelliculaire fluente et séparation par l'action de secousses, différentes technologies utilisées dans la séparation gravimétrique.	Du 18/09/2022 au 23/10/2022
04 semaines	1. Séparation magnétique : principe de la séparation, classification et caractéristiques générales des séparateurs magnétiques, séparation des minéraux ferromagnétiques, paramagnétique et non magnétiques.	Du 30/10/2022 Au 20/11/2022
04 semaines	1. Séparation électrostatique : principe de séparation, séparation des minéraux par la différence de leur conductibilité électrique, classification et caractéristique des machines de séparation électrostatique. 2. Séparation radiométrique : caractéristique générale des processus de séparation radiométrique, méthodes de séparation par émission et absorption radiométriques.	Du 27 /11/2022 Au 18/12/2022

Le responsable de l'U.E

Pr CHETTIBI Mohamed



Nous, étudiants du groupe 3^{ème} Licence, filière G. M., spécialité Valorisation des Ressources Minérales, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement « Procédés Minéralurgiques », et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	nom	prénom	émargement
01	ABDI	IKRAM	
02	AMIROUCHE	MAROUA	
03	AYADI	YOUNES	
04	BELOUAAR	MOUATEZ BILLAH	
05	BEN AOUN	HAYTHEM	
06	BEN DJMIL	NAHED	
07	BENSAADOUNE	SOUHAIB R	
08	BOUDERBALA	NADA	
09	BOUGHABA	FATMA ZOHRA	
10	BOURAS	RAOUANE	
11	DAOUD	ADEM ABDLGABAR	
12	DJEDIANE	FARES	
13	FAREH	MOHAMMED	
14	GHARBI	INESS	
15	GHERIB	ROUMAYSSA	
16	GUELAI	ROUMAÏSSA	
17	KATEB	MED AMINE R	
18	KRINAH	HIND	
19	MESSAAD	ASMA	
20	MUREHWA	SHEPHERD	



21	SAADOU	NARIMANE	<i>Spadou</i>
22	TOUMARI	HATEM	<i>H.</i>
23			
24			
25			
26			
27			
28			