

## SYLLABUS

Domaine: ...**Sciences et technologie**.....Filière:**Mines**.....  
Spécialité: **Valorisation des Ressources Minérales**...  
Semestre: ...I..... Année universitaire : **2016/2017**

### 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) : **04h**..
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : **1h30**...

### 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 :**Lundi et Mercredi à 09 :45 à la D9**

### Description de la matière d'enseignement

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

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Lignes, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)  
Savoir l'importance et l'application du procédé de séparation physique dans le domaine de la valorisation des ressources minières.

### Contenu de la matière d'enseignement

I. Séparation par méthodes gravimétriques : caractéristique générale et classification des méthodes de séparation, séparation dans les milieux danses, séparation par pulsation et stratification, séparation par nappe pelliculaire fluente et séparation par l'action de secousses, différentes technologies utilisées dans la séparation gravimétrique.

II. Séparation magnétique : principes de la séparation, classification et caractéristiques générales des séparateurs magnétiques, séparation des minéraux ferromagnétiques, paramagnétique et non magnétiques.

III. séparation électrostatique : principes de séparation, séparation des minéraux par la différence de leur conductibilité électrique, classification et caractéristique des machines de séparation électrostatique;

IV 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
Micro – interrogation	/
Travaux dirigés	20
Travaux pratiques	/
Projet personnel	10
Travaux en groupe	/
Sorties sur terrains	/
Assiduité( Présence /Absence)	10
Autres ( à préciser)	/
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

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

<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Signature</b>
AMATA	Rim	
AOUDI	Hakim	
BENFODIL	Zohra	
BENHAMED	Samira	
BORDJI	Hayette	
HADJAZ	Soumia	
KELBOUZ	Lynda	
MAIGA	Aissata	
MENIAI	Chourouk	
MOHAMMEDI	Amina	
MOUSSA	Nor El Islam	
REZEB	Dalila	
SAGNO	Jonas	
SID	Souheib	
SLIMANI	Ilies	