

SYLLABUS

Domaine : Sciences de la Terre Filière : Mines

Spécialité : Valorisation des ressources minérales

Semestre :S1..... **Année universitaire** : ...2016/2017.....

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : **caractérisation des minerais**

Unité d'enseignement:

Nombre de Crédits: 2 Coefficient : **1**

Volume horaire hebdomadaire total :

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

Responsable de l'unité d'enseignement (TP)

Nom, Prénom, Grade : **Pr BOUNOUALA Mohamed**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : D18

Email : **bounouala_fr@yahoo.fr**

Tel (Optionnel) : 05 54 80 88 77

Horaire du TD et lieu du TD : **mardi 9h45 – 11h15**

Description de l'unité d'enseignement

Pré requis : Géologie minière, minéralogie appliquée

Objectif général de la matière d'enseignement: vise à donner à l'étudiant des connaissances sur la caractérisation des minerais par des méthodes chimiques (réactions chimiques en solution, séparation, méthodes de mesures) ; méthodes physiques et physico-chimiques

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

Contenu de l'unité d'enseignement

Contenu de la matière

Chapitre 1 : Caractérisation des ressources minérales par des méthodes chimiques (réactions chimiques en solution, séparation, méthodes de mesures) **(5 semaines)**

Chapitre 2 : méthodes physiques (optiques : microscopie optique, électronique, ultraviolet, DRX, FX, absorption atomique, ultra-sonde, sonde de Castaing,) ; **(5 semaines)**

Chapitre 3 : méthodes thermiques (thermogravimétrie, analyse, calorimétrie). **(5 semaines)**

Modalités d'évaluation

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

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
- <i>"Quantitative mineralogical analysis using Rietveld full-pattern fitting method"</i>	<i>Bish, D. L., Post, J. E.</i>	<i>" The American mineralogist . (1993)</i>
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
- <i>Transmission electron microscopy</i>	<i>D.B. Williams and C.B. Carter</i>	<i>Plenum (1996)</i>



<i>Titre de l'ouvrage (2)</i>	<i>Auteur</i>	<i>Éditeur et année d'édition</i>
- <i>Handbook of Microscopy: Applications in Material Science,</i>	<i>S. Amelinckx et al,</i>	<i>Solid State Physics and Chemistry (vol. 1 and 2), VCH (1997)</i>

Planning

Le responsable de l'U.E

Le chargé de cours



Planning

Semaine	Titre du TD	Date
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		



Nous, étudiants du groupe 1^{ère} année filière Mines, spécialité Valorisation des ressources minérales, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement "Séparation gravimétrique", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01	BOUCHAM	Mohammed Abdelhadi	
02	BOUGUERRA	Walid	
03	BOUMEDIENE	Mohamed	
04	DAHEM	Abdelbaki	
05	DOU	Abdessalam	
06	GOUT	Nada	
07	HADJI	Oualid	
08	HAMDIKENE	Aida	
09	MAIKHAF	Ibrahim	
10	MEKHALFIA	Salah	
11	MESELLEM	Sabir	
12	MOHAMEDI	Foued	
13	SAHRAOUI	Hanane	

Le chargé du cours : Pr BOUNOUALA Mohamed