

## SYLLABUS

Domaine : **Sciences et technologie**..... Filière : **G.M**.....

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

Semestre : ...II..... Année universitaire : **2019/2020**

### Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : ... **Procédés d'égouttage** .....

Unité d'enseignement: **Fondamentale 1.2.1**.....

Nombre de Crédits: **04**..... Coefficient : **02**.....

Volume horaire hebdomadaire total :

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

### Responsable de l'unité d'enseignement (C)

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 : **les Dimanches à 11:30 à la D42**.....

### Description de l'unité d'enseignement

**Objectif général du la matière d'enseignement** : Connaitre les procédés d'égouttage (types d'appareils, leurs application, contrôle des produits d'enrichissement.

**Objectifs d'apprentissage** : Savoir l'importance du procédé d'égouttage dans le domaine de la valorisation des ressources minérales et la protection de l'environnement.

### Contenu de l'unité d'enseignement

1. Notion de base (définition ; raison d'égouttage ; dénominations industrielles et applications)
2. Théorie de décantation (paramètres physiques intervenants dans le phénomène de décantation)
3. Opérations d'égouttage :
  - drainage des eaux : (définition, technique et technologies....) ; Epaississement : (définition, technique, classification de différents épaisseurs) (3 semaines)
  - Filtration : (définition, types de filtration, classification et principe de travail des appareils de filtration) (2 semaines)
  - Séchage : (définition, classification et principe de travail de différents types de fours) (2 semaines)
4. Contrôle des procédés d'enrichissement : Représentation graphique des procédés d'enrichissement ; Indices technologiques de traitement ; Calculs des schémas d'enrichissement ; Représentation des résultats de traitement ; Traitement statique des résultats (teneurs moyennes, pondérales....)

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %	
1. Examen	60%	
2. Travaux dirigés		40%
a. Micro-interrogation	15%	
b. Exercices + travail personnel	15%	
c. Participation + assiduité des étudiants	10%	
- Total	40%	
<b>Total</b>	<b>100</b>	

### Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Traitement du minerais	Canada 2001	Serge bouchard
La valorisation des minerais	1970	Pierre Blazy
Mineral processing	2005	B A Wills
Introduction au minéral processing	1984	Kelly E. G. et Spoyswood D. J.

## Planning

Semaine	Titre du C	Date
1 <sup>ère</sup> semaine	Notion de base (définition ; raison d'époutage ; dénominations industrielles et applications)	02/02/2020
de la 2 <sup>ème</sup> à la 4 <sup>ème</sup> semaine	Théorie de décantation (paramètres physiques intervenants dans le phénomène de décantation)	Du 09/02/2020 au 23/02/2020
de la 5 <sup>ème</sup> à la 11 <sup>ème</sup> semaine	Opérations d'époutage : - drainage des eaux : (définition, technique et technologies...); Epaissement : (définition, technique, classification de différents épaisseurs) (3 semaines) - Filtration : (définition, types de filtration, classification et principe de travail des appareils de filtration) (2 semaines) - Séchage : (définition, classification et principe de travail de différents types de fours) (2 semaines)	Du 02/03/2020 Au 26/04/2020
De la 12 <sup>ème</sup> à la 14 <sup>ème</sup> semaine	Contrôle des procédés d'enrichissement : Représentation graphique des procédés d'enrichissement ; Indices technologiques de traitement ; Calculs des schémas d'enrichissement ; Représentation des résultats de traitement ; Traitement statique des résultats (teneurs moyennes, pondérales....)	Du 03/05/2020 au 17/05/2020

Semaine	Titre de TD	Date
De la 1 <sup>ère</sup> à la 3 <sup>ème</sup> semaine	Exercices sur la vitesse de décantation d'une particule dans un milieu fluide	Du 02/02/2020 au 16/02/2020
De la 4 <sup>ème</sup> à la 8 <sup>ème</sup> semaine	Calcul des indices technologiques des opérations d'époutage	Du 23/02/2020 au 05/04/2020
De la 9 <sup>ème</sup> à la 12 <sup>ème</sup> semaine	Exercices sur la filtration et le séchage	Du 12/04/2020 Au 03/05/2020
De la 13 <sup>ème</sup> à la 14 <sup>ème</sup> semaine	Micro interrogations	Du 10/05/2020 au 17/05/2020

Le responsable de l'U.E

Pr CHETTIBI Mohamed

Nous, étudiants du groupe Master I, filière Mines, spécialité Valorisation des Ressources Minérales, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement « Procédés d'égouttage », et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	nom	prénom	émargement
01	ABED	OUSSAMA	
02	BALHADJ	MOHAMED	
03	BELLILI	ACHRAF LOUAI	
04	BERROUK	AMINA	
05	BOUKHAMLA	YOUSRA	
06	BOUKHEDENA	YAAQOUB	
07	BOUMEKHET	SID AHMED	
08	BOUZERIBA	HADJER	
09	CHELBI	HADJER	
10	DERARDJIA	NESRINE	
11	ELKHADIR	AMINA	
12	FADLA	MAROUA	
13	FARTAS	RAYANE	
14	GOURI	NAFISSA	
15	GUEDIRI	MOHCENE	
16	GUERSAS	ABDERAOUF	
17	HADJI	BADREDDINE	
18	HALLACI	DJIHANE	
19	KAMELI	ELHADI	
20	KOUAHI	OUSSAMA	
21	LABED	GHOZLANE	



22	LANANI	MAROUA	
23	MAALMI	ABDELHAK	
24	MAHIEDDINE	MAGHENIA	
25	MECHATIA	FAYCAL	
26	MEKKAS	AHMED	
27	MESSAADI	SABER	
28	MOUSSA	NOUR EL ISLAM	
29	NAIT HAMOUD	BILEL	
30	OUGGAD	MEROUANE	
31	REGAMI	GHOUFRANE	
32	SASSI	AMEL	
33	SISTA	RAYANE	
34	SOUAMA	ADEM	
35	TAHRAT	CHEMS EDDINE	
36	TEGANI	KHALIL EDDINE	
37	ZEGHICHI	OUSSAMA	
38	BELAIDI	F. Zohra	