

## SYLLABUS

Domaine : Sciences de la Terre    Filière : Mines    2019-2020  
Spécialité : Tronc Commun L2 TP Valorisation  
**Semestre : 04**                      **Année universitaire :**                      14/02/2020

### Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé :

Unité d'enseignement: **UEM 2.2**

Nombre de Crédits: **02**                      Coefficient : **01**

Volume horaire hebdomadaire total : **4h30**

- Cours (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- **Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 4h30**

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

Nom, Prénom, Grade : Dr. Badjoudj S

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : **D**

Email : sbajouj@yahoo.com

Tel (Optionnel) : 0665728150

Horaire du TP et lieu du TP : Dimanche à 15h G3 Lundi à 15h G1 Mercredi à 9h45 G2

## Description de l'unité d'enseignement

### Pré requis :

**Objectif général de la matière d'enseignement:** Le but sera de présenter aux étudiants, les instruments qui peuvent être utilisés pour analyser et évaluer différents paramètres du minéral.

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

**évaluez) :** Etude et déterminer des propriétés spécifiques des minéraux ou minéral ou matériau ;;

Etude du processus de concassage primaire, secondaire, tertiaire, caractéristiques des concasseurs ;;

étude du processus de broyage, caractéristiques du broyeur, analyse granulométrique sur tamiseuse électrique

## Contenu de l'unité d'enseignement

-Etude des propriétés spécifiques des minéraux ou minéral ou matériau (diamètre, densité, humidité, couleur, éclat, susceptibilité magnétique, ...), microscopie binoculaire.

-fragmentation du minéral : Etude du processus de concassage primaire, secondaire, tertiaire, caractéristiques des concasseurs, grosseur des particules, concassage, rapport de réduction, analyse granulométrique sur tamis manuels, courbe granulométrique,...

-fragmentation du minéral : étude du processus de broyage, caractéristiques du broyeur, analyse granulométrique sur tamiseuse électrique (courbe granulométrique, rendement, fractions, teneur, ...)

-Procédé de classification gravimétrique : Etude de la classification du minéral par bac à piston ou par Jig ou par classificateur mécanique à vis ou à râpeaux, hydrocyclones : Etude des paramètres de l'alimentation du minéral, de la surverse et de la sousverse, courbe de partage, imperfection, dimensionnement,

-Séparation magnétique du minéral : préparation du minéral, granulométrie, débit d'alimentation, réglage de la vitesse de rotation du rouleau magnétique, de l'intensité du champ magnétique, séparation (concentré, rejet), bilan matière.

-Flottation d'un minéral (de préférence un minéral sulfuré de Plomb ou de Zinc), choix des réactifs de flottation (moussant, collecteur, régulateur du milieu, activant, déprimant), séparation de la mousse du concentré, dépression du rejet, bilan matière.

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	00
Micro – interrogation	00
Travaux dirigés	00
Travaux pratiques	70
Projet personnel	00
Travaux en groupe	00
Sorties sur terrains	00
Assiduité (Présences /Absences)	30
Autres (à préciser)	00
<b>Total</b>	<b>100</b>

### Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		année d'édition
Cours de valorisation des ressources minières		
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

Semaine	Titre du TP	groupe	Date
01	TP N°1- Etude des propriétés spécifiques des minéraux ou minerai ou matériau .	3	16/02/2020
01	TP N°1- Etude des propriétés spécifiques des minéraux ou minerai ou matériau .	1	17/02/2020
01	TP N°1- Etude des propriétés spécifiques des minéraux ou minerai ou matériau .	2	19/02/2020
02	TP N°2 – fragmentation du minerai : Etude du processus de concassage .	3	23/02/2020
02	TP N°2 – fragmentation du minerai : Etude du processus de concassage .	1	24/02/2020
02	TP N°2 – fragmentation du minerai : Etude du processus de concassage .	2	26/02/2020
03	TP N°3 – fragmentation du minerai : étude du processus de broyage .	3	01/03/2020
03	TP N°3 – fragmentation du minerai : étude du processus de broyage .	1	02/03/2020
03	TP N°3 – fragmentation du minerai : étude du processus de broyage .	2	04/03/2020
04	TP N°4 – Procédé de classification gravimétrique.	3	08/03/2020
04	TP N°4 – Procédé de classification gravimétrique .	1	09/03/2020
04	TP N°4 – Procédé de classification gravimétrique .	2	11/03/2020
05	TP N°5 – Séparation magnétique du minerai .	3	15/03/2020
05	TP N°5 – Séparation magnétique du minerai .	1	16/03/2020
05	TP N°5 – Séparation magnétique du minerai .	2	18/03/2020
06	TP N° 6 – Flottation d'un minerai .	3	05/04/2020
06	TP N° 6 – Flottation d'un minerai .	1	06/04/2020
06	TP N° 6 – Flottation d'un minerai .	2	08/04/2020

Le responsable de l'UEM 2.2

Le chargé de TP : Dr. Badjoudj S

Nous, étudiants du ,2<sup>ème</sup> année Licence , filière Mines, spécialité “ Tronc commun ” , attestons que nous avons consulté le syllabus de l’unité d’enseignement “UEM 2.2 ”, et que nous avons été informés sur les modalités d’évaluation.

N°	Matricule	Nom	Prénom	Groupe	Emargement
1	18/33026772	ABDI	MOHAMED ES SALAH		
2	18/34060058	ACHI	KHALED		
3	18/34007457	AFOUF	HAMID		
4	18/36035867	ALLALA	AHLAM		
5	16/36046132	ARKI	HOCINE		
6	18/33056767	BELAIFA	WALID		
7	18/39086606	BELLERAGUEB	NAIM CHEMSEDDINE		
8	18/34018363	BEN MERAD	ABDERRAHMANE		
9	17/33062589	BENALDJIA	BADREDDINE		
10	18/34005951	BENHAMLA	MOHAMMED		
11	17/37082064	BENKAHLA	HOURIA		
12	17/34074169	BENSALAH	ZAKARYA		
13	18/33036476	BENSIMESSAOUD	RAID		
14	16/34007741	BERHAIL	SOUNDOUS		
15	18/34043958	BOUAICHA	MERIEM		
16	18/35062311	BOUAKAZ	ASMA		
17	18/35008890	BOUALLEG	SEIF-EDDINE		
18	18/34030783	BOUBERDAA	RANIA		
19	18/36018324	BOUCHAALA	MOUAD		
20	18/34069585	BOUCHEBOURA	MOHAMMED ELAMINE		
21	18/34076202	BOUDAUDI	AYMEN		
22	17/38069851	BOUHRAOUA	OUSSAMA		
23	18/36057064	BOUKERCHE	AYA		
24	16/33040133	BOUNAB	ABDELHAKIM		
25	18/33043760	BOUNEKIB	FATAH		
26	18/36028226	BOURAYOU	ZINEB		
27	18/36048795	BOUTRA	SALAH		
28	18/33039347	BOUZENIA	DAY EDDINE		
29	17/36057114	BOUZINA	RANIM		
30	16/36039762	BRAHIMI	Wafa		
31	18/36043589	BRACHCHI	ABDERRAHIM		
32	17/36041020	CHERIET	YEHYA		
33	18/34021564	CHETOUH	AMIRA		
34	18/36036795	CHOUABNA	NADA		
35	18/33052332	CHOUTRI	FIRAS		
36	18/36046972	DAHOUI	LINA CAMILIA		
37	18/34018493	DJATIT	DOUNIA		



38	18/32006365	ELMEDDAH	HAYAT		
39	17/E/2445	FANE	SEKOU		
40	17/34020777	FEDDAOUI	NOUR ELHOUDA		
41	18/38064784	FEDOUL	HAYET		
42	17/35009093	FERHATI	KHALIL		
43	18/36049198	GRABSIA	SARAB		
44	17/32051608	GRINE	FAROUK		
45	18/32065272	GUENFOUD	MAHMOUD		
46	18/34044730	GUERFI	YOUCEF ZINE EDDINE		
47	18/34014066	HADDAG	FATIMAZOHRA		
48	18/36031464	HADFI	MOHAMED RABAH		
49	18/35009663	HAFIANE	AMOR AZZEDDINE		
50	18/34064503	HAFIANE	SELMA		
51	18/35029645	HAFIED	ZAKARIA		
52	18/34018285	HAMDAOUI	AYOUB		
53	17/36028465	HAMLAOUI	SABER AYOUB		
54	17/34043854	HAMOUDI	AIMENE		
55	18/36054663	HANDEL	ILHEM		
56	17/38061338	HASNI	LAMIA SOLH		
57	17/33046544	HEDJAZ	HICHAM		
58	18/34018536	JOUDI	DHIA EDDINE		
59	18/32065157	KADDAI	MOHAMMED AMIN		
60	18/34082813	KARMI	ABDELAADHIM		
61	07/6023047	kateb	mohamed lamin		
62	18/37000447	KECHNAOUI	IMAM ADEL		
63	18/35065891	KHELOUFI	IDIR		
64	18/36048965	KHENNOUCHE	KHALED		
65	15/38046159	KHETTAB	Cherifa		
66	18/34071294	KHIDOUR	CHAMSEDDINE		
67	18/33038641	LADRAA	ABDENAIM		
68	18/36059035	LAIB	AMINE		
69	18/36054923	LALAIBIA	SAFA		
70	18/35065654	LASMI	CHAHRAZED		
71	18/36040557	LMOUACI	ABDELATIF		
72	18/33052645	LOUASSA	MOKIM		
73	18/35014242	MAHKOUR	ABDERRAOUF		
74	18/36018359	MALEM	NOUR EL'HOUDA		
75	17/33047410	MANAA	ANTARA		
76	17/36039451	MEGUELLATI	ANIS ABDERRAOUF		
77	18/36043066	MEKHANCHA	Abdessalam		
78	18/32044246	MEKKIOUI	ALLAL		
79	18/32016377	MENAD	FERIAL		
80	18/36040713	MESSAADIA	AYA		



81	18/35033287	MIMOUNI	MAROUA		
82	16/36063142	NECHMA	ASSIA		
83	16/36048075	OUENDADJI	MOHAMED MADJED EDINNE		
84	18/38064763	OUSSAR	HADJIRA		
85	18/34005911	RAHMANI	CHOUROUK		
86	18/36042881	REHAHLA	ZIED		
87	17/36044816	rouabhia	takieddine		
88	18/36021959	SAYAH	RAYANE		
89	18/36044933	SEDDIKI	MOHAMED ACHRAF		
90	18/38064756	SEHAININE	SOULAF		
91	17/35034995	SEKSAF	MOHAMED SOHEIB		
92	18/36057576	TAIF	ACHWAK		
93	18/36047956	TERBAK	BILLEL		
94	17/33057273	TIAIBA	AYOUB		
95	18/35082188	TOUIRAT	NAIM		
96	18/36054059	TRAD KHODJA	AHLEM		
97	18/35047482	YOUCEF	BITAM		
98	18/36036169	ZAIDI	SARRA		
99	18/32042040	ZANOUNE	YASSER		
100	18/32006460	ZENAGUI	AZOUZ		

Date : 14/02/2020