

Nom EES: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté : Génie Mécanique

Département : Mines et Métallurgie

SYLLABUS DE LA MATIERE
(Minéralogie Appliquée – M1 VRM)

Filière :	Génie Minier
Cycle :	Master
Option :	Valorisation des Ressources Minérales (VRM)
Année d'étude :	1^{ère} (M1)

ENSEIGNANT DU COURS¹		Nom et prénom de l'enseignant			
		ABBOU-KEBIR Khadidja			
Email	mines.usto@gmail.com	Jour :	Selon le créneau horaire disponible	heure	Selon le créneau horaire disponible
Bureau/salle :	Salle de cours attribuée selon l'emploi du temps semestriel (Lieu : USTO-MB)	Jour ² :	/	heure	/

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS³	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure
ABBOU-KEBIR Khadidja	Salle de cours disponible	/	/	/	/	/	/

¹ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignants

² Mettez / en cas de vide

³ Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

DESCRIPTIF DU COURS⁴	
Objectif	Approfondissement des connaissances en minéralogie (préalablement acquises en 3 ^{ème} année de licence) et ses applications industrielles : traitement des minerais, émergence de nouveaux matériaux, développement de nouvelles méthodes...
Type Unité Enseignement	UEM 3.1 (Matière Méthodologique) VHS : 37h30 (Cours : 1h30, TD : 1h30) Semestre : S1
Contenu succinct	1. Notions de minéralogie déterminative ; Minerais, minéraux industriels et matériaux de carrière ; Les ressources minérales dans leur environnement. 2. Caractérisation minéralogique appliquée (différentes méthodes de caractérisation physique et chimique ; analyse au microscope optique et électronique...).
Crédits de la matière	03
Coefficient de la matière	02
Pondération Participation	2/4 points
Pondération Assiduité	2/4 points
Calcul Moyenne C.C	40% (Test (1)/8 + Test (2)/8 + 4 points)
Compétences visées	Acquisition d'un esprit critique et analytique en mesure de concevoir et d'élargir le champ d'application des concepts et principes de la minéralogie dans l'innovation en matière de valorisation et de recyclage des ressources minérales naturelles ou des déchets générés par l'industrie minière et ses ramifications dans le secteur du bâtiment, de la cimenterie, de la voierie...

⁴ Champs obligatoires du syllabus

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour ⁵	Séance	Durée	Type ⁶	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ⁷
/	/	1h00 à 1h30	Ecrit	Non	/8	48h max.	A, AR, D, R <i>(selon les questions ou les applications numériques assignées)</i>
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation
/	/	1h00 à 1h30 ou 20 à 30 min <i>(pour les exposés oraux)</i>	Ecrit ou EC	Non	/8	48h max.	A, AR, D, R <i>(selon les questions ou les applications numériques assignées)</i> ou S <i>(en cas d'exposé oral en classe)</i>

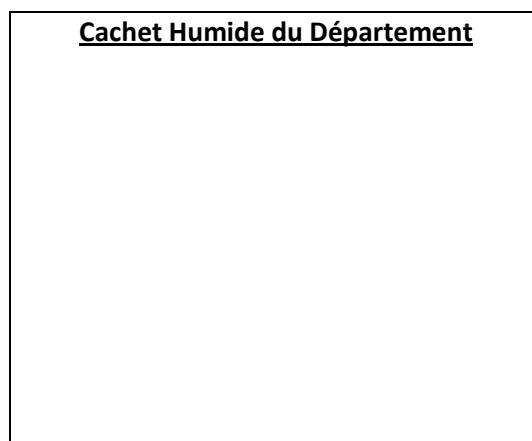
⁵ Mettez / en cas de vide

⁶Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

⁷Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	1. Présence <u>obligatoire</u> aux séances de cours. 2. Ponctualité et assiduité ! 3. Respect des règles de bienséance. 4. Interaction positive (questions posées en cours, participation effective à la résolution des exercices de TD, animation des exposés oraux...)
Attentes de l'enseignant	Révision régulière du contenu du cours afin que la progression semestrielle du programme ne soit pas ralentie par l'absentéisme et la négligence estudiantine

BIBLIOGRAPHIE⁸	
Livres et ressources numériques	1. W. Petruck, « Applied mineralogy in the mining industry », 1st Edition, November 29th, 2000. 2. M.P. Jones, "Applied Mineralogy: A Quantitative Approach", 1987th Edition, Springer Publisher.
Articles	/
Polycopiés	/
Sites Web	1. https://www.sanfoundry.com/best-reference-books-advance-mineralogy/#applied-mineralogy 2. https://www.perlego.com/book/611435/highlights-in-applied-mineralogy-pdf



⁸ obligatoire

