

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 – L3 Génie Minier)

Filière :	Génie Minier
Cycle :	Licence
Option :	Valorisation des Ressources Minérales (VRM)
Année d'étude :	3^{ème} (L3)

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 : IGCMO)	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	Introduction des étudiants de L3-Génie Minier aux aspects fondamentaux (mais simplifiés) de la minéralogie avant qu'ils n'en abordent la dimension « appliquée » à l'industrie, telle que prévue, plus spécifiquement, en Master 1-Valorisation des Ressources Minérales (M1-VRM)
Type Unité Enseignement	UEM 3.1 (Matière Méthodologique) VHS : 37h30 (Cours : 1h30, TD : 1h30) Semestre : S5
Contenu succinct	Notions de base sur les minéraux naturels silicatés et non silicatés (origine, utilité, classification, propriétés physiques, chimiques et cristallographiques, calculs des formules structurales et des coefficients de partage,...)
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	<p>1. Capacité à expliquer les propriétés physico-chimiques et cristallographiques, acquises par les minéraux dans leurs environnements naturels, avec les processus qui ont en été à l'origine.</p> <p>2. Acquisition d'un sens de l'analyse et de la corrélation entre les différents concepts abordés afin de mieux saisir l'intérêt, aussi bien fondamental que fonctionnel, de la minéralogie et de ses ramifications scientifiques/industrielles.</p>

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	Ecrit	Non	/8	48h max.	A, AR, D, R <i>(selon les questions ou les applications numériques assignées)</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)	<ol style="list-style-type: none"> 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, ...)
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baronnet, « Minéralogie, collection géosciences », Edition Dunod, 1988. 2. J. Deferne, N. Angel, « Au cœur des minéraux », Juin, 2010. 3. M. Albin, « Dictionnaire des roches et des minéraux, pétrologie et minéralogie », Paris, 2001. 4. J.F. Beaux, P. Agard, V. Boutin, J.F. Fogelgesang, « Atlas de géologie et pétrologie », Edition Dunod, Paris, 2011.
Articles	/
Polycopiés	/
Sites Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://books.google.dz/books?hl=fr&lr=&id=WVoUAAAAQAAJ&oi=fnd&pg=PR1&dq=introduction+to+mineralogy&ots=aGVfMZCIWm&sig=10xnxKUM3VaiOwXrQD1U2hdEMDs&redir_esc=y#v=onepage&q=introduction%20to%20mineralogy&f=false 2. https://books.google.dz/books?hl=fr&lr=&id=V7nUnYKmrxC&oi=fnd&pg=PR13&dq=introduction+to+mineralogy&ots=W3MYPBOKmX&sig=2run2gwC1l3N6_rjVrljKg_7BOU&redir_esc=y#v=onepage&q=introduction%20to%20mineralogy&f=false

⁸ obligatoire

Cachet Humide du Département