



SYLLABUS

Domaine : ... **Sciences et technique** Filière : **Mines**
Spécialité : 3^{ème} Année licence valorisation des ressources minérales
Semestre : 01 **Année universitaire : 2022 / 2023**

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Minéralogie appliquée

Unité d'enseignement: Géologie

Nombre de Crédits: 03

Coefficient : 02

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **02h**
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : **01h30**

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Dr. KIMOUR Mohamed, Maître de conférences B
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : D 20

Email : kimourmohamed@hotmail.fr

Tel (Optionnel) : 0774.599.348

Horaire du cours et lieu du cours : Mardi 13h00-14h30, D42

Description de la matière d'enseignement

Objectif général de la matière d'enseignement :

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Lignes, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)
Connaitre la cristallographie, les propriétés des minéraux et la composition et la classification des minéraux de base, les méthodes de caractérisation minéralogique, connaitre l'origine, la composition des roches sédimentaires, métamorphiques et magmatiques.

Contenu de la matière d'enseignement

Modalités d'évaluation

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

Références & Bibliographie

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
--------------------	--------	----------------------------------

Minéralogie, collection Géosciences, Edition Dunod	A. Baronnet	1988
Au cœur des minéraux	J. Deferne	2010
Atlas de géologie et pétrologie	J.F. Beaux	2011
Dictionnaire des roches et minéraux, pétrologie et minéralogie	M. Albain	2001

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Chapitre I : La cristallographie géométrique Introduction à la minéralogie, cristallographie et pétrographie. Naissance de la minéralogie,	27 / 09 / 2022
2	utilité de la minéralogie, La minéralogie moderne. Cristallographie géométrique, cristaux et cristallographie,	04 / 10 / 2022
3	composition et arrangement atomique des minéraux, notion de cristal. structure cristalline et amorphe,	11 / 10 / 2022
4	les systèmes cristallins. les lois de la cristallographie, la loi de la molécule constituante,	18 / 10 / 2022
5	symétrie des cristaux, les éléments de symétrie, les opérateurs de symétrie,	25 / 10 / 2022
6	la loi de la constance des angles. La loi des caractéristiques entière, notation de Miller.	08 / 11 / 2022
	Chapitre II : la Minéralogie déterminative	

7	Minéralogie, définition du minéral, abondance des éléments dans la croûte terrestre,	15 /11 /2022
8	Classification des minéraux, les minéraux silicatés et les minéraux non silicatés	22/11/2022
9	Critères d'identification des minéraux, couleur, éclat, dureté, clivage, densité, macle et forme cristalline, trait de couleur, etc	29/11/2022
10	description minéralogique de quelques minéraux de base	06/12/2022
11	méthodes de caractérisation minéralogiques appliquée à l'étude des divers types de minéraux.	13/12/2022
13	Chapitre III : La pétrographie Généralités sur la pétrographie des roches Les roches sédimentaires, origine et classification, Les roches métamorphiques, origine et classification	03 /01 / 2023
14	Les roches magmatiques, origine et classification, cycle pétrologique des roches, Principaux minéraux des roches magmatiques, sédimentaires et métamorphiques	10 /01 / 2023



Nom	Prénom	Signature
Bougraba	Fatma. ZOHRA	
Daoud	Adam Abdeldjabar	
Gherib	Roumaissa	
Amirouche	Maroua	
Abdi	Strom	
Gharbi	Iness	
Bouderbala	Nada	
Krinah	Hind	
Bewras	Raouene	
MURÉHUA	SHEPHERD	
Benjamin	Nahed	
Saadou	Natimane	
Messaad	Asma	
Benasou	Maythem	
Belasou	Moustes Billah	