



SYLLABUS

Domaine : Sciences de la Terre Filière : Mines
Spécialité : 3^{ème} Licence – Valorisation des ressources minérales.
Semestre : 05 Année universitaire : 2022/2023

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : Géologie minière

Unité d'enseignement: UEF 5.1.2

Nombre de Crédits: 04 Coefficient : 02

Volume horaire hebdomadaire total : 45 h

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30'
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30'
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 0 h

Responsable de l'unité d'enseignement (Cour et TD)

Nom, Prénom, Grade : CHABBI Redha (MAA)

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Déprt : Bureau N° 22

Email : chabredha@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 06 99 01 71 01

Horaire du TD et lieu du TD : D42



Description de l'unité d'enseignement

Pré requis : Connaissances préalables souhaitées concernant les substances minières et les minéraux naturels.

Objectif général de la matière d'enseignement: Le cours vise une connaissance sur les ressources, réserves et teneurs de coupure. Méthodes conventionnelles d'estimation des ressources.

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

- 1- Faire la différence entre un minéral et un minerai, entre un gîte et un gisement, teneur et tonnage ;
- 2- Classification, répartition, utilisation des minerais et des gisements ;
- 3- Formation des gisements minéraux et le mode de dépôts de substances minérales des gisements minéraux ;
- 4- Notion de : Teneur de coupure, des ressource et des réserves ;
- 5- Estimation des ressources et réserves minérales.

Contenu de l'unité d'enseignement

➤ Chapitre 1 :

Introduction à la géologie minière, définitions d'un minerai, un gisement minier. Les facteurs qui influent la possibilité d'exploitation et traitement d'un gisement. Teneur et tonnage. Nature du minerai. Localisation d'un gisement ;

➤ Chapitre 2 :

Classification, répartition et utilisation des minerais et des gisements. Classification des minerais, du métal ou du minéral d'intérêt, classification par type des minéraux, des gisements. Notion de ressources et réserves minérales et utilisations ;

➤ Chapitre 3 :

Conditions géologiques de formation des gisements minéraux, séries des gisements minéraux, genèse des gisements. Durée de formation des gisements minéraux, mode de dépôts de substances minérales des gisements minéraux. Méthodes d'étude des gisements minéraux ;

➤ Chapitre 4 :

Teneur de coupure et notion de ressource réserves. Teneur de coupure, type de teneur de coupure, ressources et réserves, ressources minérales, ressources minéral présumées, indiquées, mesurées. Réserves minérales, réserves minérales probables, prouvées.



Modalités d'évaluation

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

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
1- N. Arndt, C. Ganino : Ressources minérales, nature, origine et exploitation, Dunod, Paris, 2010.	2- C. Pomerol et M. Renard : éléments de géologie, Edition Armand Colin, 2010.	
3- A. Foucoult et J.F. Raoult : Dictionnaire de géologie, 4 ^{ème} Edition, Masson, Paris, 1995.	4- V. Smirnov : Géologie des minéraux utiles. Edition mir, Moscou, 1988.	
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 cours	Date
1	Prise de contact (discussion du syllabus)	25/09/2022
02	Introduction à la géologie minière, définitions d'un minerai, un gisement minier.	02/10/2022
03	Les facteurs qui influent la possibilité d'exploitation et traitement d'un gisement, Teneur et tonnage. Nature du minerai. Localisation d'un gisement.	09/10/2022
04	Classification, répartition et utilisation des minerais et des gisements	16/10/2022
05	Classification des minerais, du métal ou du minéral d'intérêt, classification par type des minéraux, des gisements	23/10/2022
06	Notion de ressources et réserves minérales et utilisations	30/10/2022
07	Conditions géologiques de formation des gisements minéraux,	06/11/2022
08	séries des gisements minéraux, genèse des gisements.	13/11/2022
09	Durée de formation des gisements minéraux	20/11/2022
10	mode de dépôts de substances minérales des gisements minéraux.	27/11/2022
11	Méthodes d'étude des gisements minéraux	04/12/2022
12	Teneur de coupure et notion de ressource réserves.	11/12/2022
13	Teneur de coupure, type de teneur de coupure, ressources et réserves	18/12/2022
14	ressources minérales, ressources minéral présumées, indiquées, mesurées	
15	Réserves minérales, réserves minérales probables, prouvées	

Le responsable de l'U.E

Le chargé de cours



Nous, étudiants du groupe (3^{ème}) année **Licence**, filière **Mines**, spécialité **Valorisation des ressources minérales**, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement «**Géologie Minière**», et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01	Bouras	Raduene	
02	Abdi	Jkram	
03	Gharbi	iness	
04	Bendjmil	Nahed	
05	Fareh	Mouhamed	
06	Toumazi	Hatem	
07	Daoud	Adam Abdeldjabar	
08	Grheribe	Raoumaissa	
09	Amiraouche	Naroua	
10	Booghabe	Fatma. Zohra	
11	Krimah	Hind	
12	Benderbala	Narda	
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Date :