

SYLLABUS

Domaine : Sciences de la Terre Filière : Mines

Spécialité : Exploitation des mines

Semestre : II Année universitaire : 2019-2020

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : **Exploitation en souterrain II**

Unité d'enseignement:

Nombre de Crédits: 6 Coefficient : **3**

Volume horaire hebdomadaire total : **4.5h**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **3**
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : **1.5**
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de l'unité d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : **Pr HAFSAOUI Abdellah**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : D23

Email : **ahafsaoui@yahoo.fr**

Tel (Optionnel) : 0793616113

Horaire du TD et lieu du TD : **Mercredi 9h 45 min D1**

Description de l'unité d'enseignement

Pré requis : Mécanique des roches, construction des excavations souterraines, topographie et géologie générale.

Objectif général de la matière d'enseignement: Permettre aux étudiants d'analyser, commenter et prendre les décisions nécessaires lors de la résolution des problèmes de l'exploitation souterraine.

Objectifs d'apprentissage :

- Apprendre les différents systèmes d'exploitation des gisements en couche et particulièrement les gisements de charbon ;
- Apprendre les différents systèmes d'exploitation des gisements métallifères;
- Apprendre les différentes conditions d'application des systèmes d'exploitation ;
- Apprendre les méthodes des travaux préparatoires des systèmes d'exploitation ;
- Apprendre les différents circuits d'aérage dans une mine souterraine.

Contenu de l'unité d'enseignement

Chapitre 1 – classification et définition des méthodes d'exploitation souterraine des gisements sédimentaires ;

Chapitre 2 - classification et définition des méthodes d'exploitation souterraine des gisements métallifères ;

Chapitre 3 – Domaines et conditions d'application ;

Chapitre 4 – travaux préparatoires et de dépilage ;

Chapitre 5 – circuit d'aérage.

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	20
Travaux dirigés	10
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présences /Absences)	10
Autres (à préciser)	
Total	100

Références & Bibliographie

Les références de soutien si elles existent :		
Soutènement des galeries minières	J. Fine	Presse de l'Ecole des Mines de Paris - 1988
Exploitation des gisements minéraux	V.R. IMINITOV	Nedra - 1985
Technologie de l'exploitation souterraine	M.R. GIGALOV	Nedra - 1990
Exploitation des mines	M. BOKY	Nedra - 1978

Semaine	Titre du cours	Date
01	Chapitre 1 - Introduction aux gisements sédimentaires	10/02/2020 12/02/2020
02	Généralité sur l'exploitation des gisements en couches ; Systèmes d'exploitation des gisements de charbon ;	17/02/2020 19/02/2020
03	Suite du cours relatif à l'exploitation du charbon ; TD : Démonstration relative à l'exploitation du charbon ;	24/02/2020 26/03/2020
04	Rappel relatif à l'exploitation des gisements de charbon ; Chapitre 2 – Introduction au Systèmes d'exploitation des gisements métallifères ; Classe de systèmes d'exploitation des gisements métallifères. TD : Analyse des travaux préparatoires d'un système d'exploitation	02/03/2020 04/03/2020
05	Etude des systèmes d'exploitation de la première classe ; TD : Analyse de quelques systèmes d'exploitation	09/03/2020 11/03/2020
06	Etude des systèmes d'exploitation de la deuxième classe ; TD : Analyse de quelques systèmes d'exploitation	23/03/2020 25/03/2020
07	Etude des systèmes d'exploitation de la troisième classe ; TD : Analyse de quelques systèmes d'exploitation	30/03/2020 01/04/2020
08	Etude des conditions d'application des systèmes d'exploitation de la première classe ; TD : Exercice relatif aux choix d'un système de la première classe	06/04/2020 08/04/2020
09	Etude des conditions d'application des systèmes d'exploitation de la deuxième classe ; TD : Exercice relatif aux choix d'un système de la deuxième classe	13/04/2020 15/04/2020
10	Etude des conditions d'application des systèmes	20/04/2020

	d'exploitation de la troisième classe ; TD : Exercice relatif aux choix d'un système de la troisième classe	22/04/2020
11	Etude des travaux préparatoire lors de l'application d'un système d'exploitation ; TD : exercice relatif aux travaux préparatoires	27/04/2020 29/04/2020
12	Etude d'un circuit d'aéragé lors de l'exploitation souterraine ; TD : analyse du circuit d'aéragé d'un système d'exploitation donné.	04/05/2020 06/05/2020
13	Révision	11/05/2020 13/05/2020
14	révision	18/05/2020 20/05/2020
15		

Le responsable de l'U.E

Pr A. HAFSAOUI

Le chargé de cours

Pr A. HAFSAOUI



Planning

Semaine	Titre du TD	Date
01	TD 1. Démonstration relative à l'exploitation du charbon ;	
02	TD 2. Analyse des travaux préparatoires d'un système d'exploitation	
03	TD.3. Analyse de quelques systèmes d'exploitation de la première classe	
04	TD 4. Analyse de quelques systèmes d'exploitation de la deuxième classe	
05	TD 5. Analyse de quelques systèmes d'exploitation de la troisième classe	
06	TD 6. Exercice relatif aux choix d'un système d'exploitation de la première classe	
07	TD 7. Exercice relatif aux choix d'un système de la deuxième classe	
08	TD 8. Exercice relatif aux choix d'un système de la troisième classe	
09	TD 9. exercice relatif aux travaux préparatoires	
10	TD 10. analyse du circuit d'aérage d'un système d'exploitation donné.	
11	TD 11.	
12	TD 12.	
13	TD 13.	
14	TD 14.	
15	TD 15.	

Le responsable de l'U.E

Pr A. HAFSAOUI

Le chargé de TD

Pr A. HAFSAOUI assistés

Nous, étudiants du groupe année Master I, filière Mines, spécialité Exploitation des Mines., attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement " **Exploitation en souterrain II** ", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01	BALLAYIRA	BAKARY	
02	BARRY	AMADOU	
03	BELFAR	FOUAD	
04	BENAMEUR	MARWA	
05	BENAMIRA	INES	
06	BOBO	SIMBARASHE	
07	BOUAB	ABDERAHMANE	
08	BOUATROUS	MOHAMMED	
09	BOUCHOUCHA	FADOUA	
10	BOUROUINA	BOUCHRA	
11	BOURRAI	SOFIANE	
12	DAHMANE	SARA	
13	DEMBELE	MAHAMADY	
14	DERGAL	HAROUN	
15	DIABY	CHEICK OUMAR	
16	DIAKITE	NASSIRA	
17	DIALLO	BOURAMA	
18	HAMIDI	KHALED	
19	KEMIHA	ABDELMADJID	
20	KRIMI	HEYTHEM	
21	LABADLA	ILHEM	
22	MERAZGUIA	MOHAMED	
23	MESSIOUD	BOUTHEYNA	
24	TAMERABET	BILLEL	
25	TOUNKARA	OUMOU	
26	TRAORE	ADAMA Z	
27	ABDAOUI	ZAKARIA	
28	ABDELLAH	IMAD ABDELHAI	
29	BELHOUT	LAID	
30	BOUARIOUA	IMAD	
31	BOUCHAMA	KHALED	
32	BOUDJERIOU	BORHANE EDINE	
33	DAROU I	AKRAM	
34	DHAILIS	MOHAMED	

