

## SYLLABUS

Domaine : ...**Sciences et technique**..... Filière :  
**Mines**.....

Spécialité : Exploitation des Mines

Semestre : II

Année universitaire : 2017/2018

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Équipements Minier en souterrain

Unité d'enseignement : UED , MI

Nombre de Crédits : 2

Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total : 22h30

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

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : KAMLI Ouarda M.A-A

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : bloc D - N°40

Email : leadersinovation07@gmail.com

Tel (Optionnel) : 05 49 57 93 19

Horaire du cours et lieu du cours : 11h-13h 'D30'

### Description de la matière d'enseignement

Objectif général de la matière d'enseignement :

Décrire et expliquer les différents équipements miniers utilisés pour la réalisation des divers processus technologiques lors de l'exploitation minière en souterrain.

### Contenu de la matière d'enseignement

Forage au diamant-rappel ; les Portiques et les Jumbos de forage ; Transport par camion ; Les Installations d'extraction ; Convoyeurs à bande ; Chemin de fer ; les machines de soutènement.

### Modalités d'évaluation

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

### Références & Bibliographie

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Blasting principles for open pit mining	Hustrulid, W. A.	V: 1 and 2, published by CRC Press, (2005)
The Blasting Primer: A study guide for student of explosives engineering	Ludwikzak, J. T.	2 <sup>nd</sup> ed.S.I. : Blasting and Mining consultant s, (2002)
Techniques in Underground Mining.	R.E. Getsch, R.L.Bullok	Society for Mining 1998

### Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Généralités : introduction et notions générales	13/02/2018
2	Forage au diamant Rappel	20/02/2018
3	Machines de forage en souterrain : les portiques	27/02/2018
4	Les Jumbos de forage	06/03/20018
5	Machines de chargement et de transport : généralités sur le transport par camion	13/03/2018
6	Vacances du printemps	27/03/2018
7	Vacances du printemps	03 /04/2018
8	Révision et Suite du cours : TYPES DE CAMIONS	10/04/2018
9	CONSTITUTION D'UN CAMION et TYPE DE CAMION	17/04/2018
10	CHOIX DU TYPE DE CAMION ; Calcule du camion transport par Camion	24/04/2018
12	Calcule du transport par Camion et Application	01/05/2018
13	TRANSPORT PAR TRAIN –le chemin de fer, généralités	08/05/2018
14	LES WAGONS : Classification et paramètres principaux	15/05/2018
15	CALCUL DU TRANSPORT PAR TRAIN	22/05/2018
16	Installations d'extraction	29/05/2018



17	Machines de soutènements	06/06/2018
18		13/06/2018



### Liste des étudiants

N°	Nom et prénoms	signatures
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		