

SYLLABUS

Matière : Techniques de forage (Master I)

Domaine : STU

Filière : Géologie

Spécialité : Géologie des Ressources Minérales, Géomatériaux et Environnement

Semestre : II

Année scolaire : 2019/2020

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Techniques de forage (3)

Unité d'enseignement: **UE Méthodologie**

Nombre de Crédits: 05

Coefficient : ...3

Volume horaire hebdomadaire total : 1 heure 30 mn

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1 heure 30 mn
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : /
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : /

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : CHAFFAI Hicham, Professeur

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Géologie, 1^{ère} étage, N°

Email : hichamchaffai@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 07 72 34 65 62

Horaire du cours et lieu du cours : 09H45–11H30 (Dimanche, Salle S42)

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Notions de Géologie, d'hydrogéologie fondamentale et appliquée.

Objectif général de la matière d'enseignement :

1. Les méthodes de forage et de carottage
2. Equipement des forages.

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

- Avantages et inconvénients des techniques de forage et de carottage
- Echantillonnage pour constitution de colonnes stratigraphiques
- Equipement des forages

Contenu de la matière d'enseignement

- Notions de forage
- Le sondage et ses éléments
- Les différents types de forage (Exploration, exploitation)
- Equipement d'un forage (Tubage et Cimentation)
- Les fluides de forage

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)	/
Total	100%

Références & Bibliographie

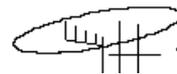
Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Le forage d'eau	A. MABILLOT	Edition Johnson filtration System (1988)
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Pratique du forage d'eau	R. LAUGA	Edition Seesam (1990)
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition

Planning du déroulement du cours

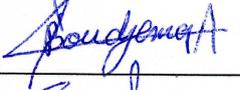
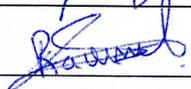
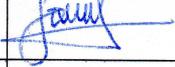
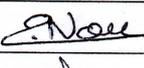
Semaine	Titre du Cours	Date
	Micro-interrogation écrite N°1	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	

Annaba le : 10/02/2019

Signature du responsable de la matière :



**Master 1 : Géologie Des Ressources Minérales
2019-2020 G R M**

N°	Matricule	Nom	Prénom	Signature
1	16/E/3005	ASCOFARE	Ali moulaye aly	
2	16/36028610	AYAT	Mohamed ali	
3	16/34066574	BIBI	Mouna	
4	16/36030656	BOUDEMAR	Rania	
5	16/36025663	BOUDJEMA	Abdelghani Mohamed Amine	
6	16/36029999	BOUZIANE	Raounek	
7	16/36025522	BOUZIDI	Zakaria	
8	16/E/3014	DACKOUO	Josaphat	
9	16/E/3001	DIARRA	Harouna	
10	16/E/3010	KALOSI	Fatoumata	
11	16/E/3012	KONE	Tahirou	
12	16/E/3002	OUATTARA	Sinaly	
13	16/35038703	RAIS	Nour el houda	
14	16/35039202	SAHRAOUI	Nadjeh	
15	16/E/3004	TRAORE	El hadji mory	