

SYLLABUS

Domaine : Sciences de la Terre Filière : Mines

Spécialité : Exploitation

Semestre : 2 **Année universitaire : 2019-2020**

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : Hydrogéologie

Unité d'enseignement: UED 1.2

Nombre de Crédits: 1 Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total : **1.5 H**

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

Responsable de l'unité d'enseignement (TP)

Nom, Prénom, Grade : Derradji El Fadel, Pr

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :

Email : derradji-d@yahoo.fr

Tel (Optionnel) :

Horaire du TD et lieu du TD :



Description de l'unité d'enseignement

Pré requis :

.....

Objectif général de la matière d'enseignement:
Cycle de l'eau, différents types de nappes, loi de Darcy, Bernoulli, équation de diffusivité.

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

.....

.....

.....

.....

Contenu de l'unité d'enseignement

- Cycle de l'eau
- Propriétés physiques de roches
- Différents types de nappes
- Cartes piézométriques
- Loi de Darcy
- Relation de Bernoulli



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 (Présences /Absences)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Cours d'Hydrogéologie	De Marsilly	2004
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Cours d'Hydrogéologie	Castany	2012

Planning

Semaine	Titre du cours	Date
01	Cycle de l'eau	11-02-20
02	Propriétés physiques des roches	18-02-20
03	Reconnaissance et géométrie des aquifères	25-02-20
04	Les nappes d'eau	03-03-20
05	Différents types de nappes	10-03-20
06	Les zones d'alimentation	17-03-20
07	Les bilans des nappes	07-04-20
08	Les écoulements souterrains	14-04-20
09	Loi de Darcy	21-04-20
10	Notion de charge hydraulique	28-04-20
11	Carte piézométriques	05-05-20
12	Régime permanent	12-05-20
13	Régime transitoire	19-05-20

Le responsable de l'U.E

Le chargé de cours



Planning

Semaine	Titre du TD	Date
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		

Le responsable de l'U.E

Le chargé de TP



Nous, étudiants du groupe1 annéeMaster....., filière Mines, spécialité, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement ".....", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01	ZAKARIA	ABDAOUI	
02	IMAD ABDELHAI	ABDELLAH	
03	BAKARY	BALLAYIRA	
04	AMADOU	BARRY	
05	FOUAD	BELFAR	
06	LAID	BELHOUT	
07	MARWA	BENAMEUR	
08	INES	BENAMIRA	
09	ABDERAHMANE	BOUAB	
10	IMAD	BOUARIOUA	
11	MOHAMMED	BOUATROUS	
12	KHALED	BOUCHAMA	
13	FADOUA	BOUCHOUCHA	
14	BORHANE EDIN	BOUDJERIOU	
15	BOUCHRA	BOUROUINA	
16	SOFIANE	BOURRAI	
17	SARA	DAHMANE	
18	AKRAM	DAROU	
19	MAHAMADY	DEMBELE	
20	HAROUN	DERGAL	
21	MOHAMED	DHAILIS	
22	CHEICK OUMAR	DIABY	
23	NASSIRA	DIAKITE	
24	BOURAMA	DIALLO	
25	OUSSAMA	GAHAM	
26	KHALIL	GUEMMACHE	
27	LAKHDAR	HAKIMI	
28	KHALED	HAMIDI	
29	HADJER	HARCHOUCH	
30	ABDELMADJID	KEMIHA	
31	AYA	KHADEM	
32	HEYTHEM	KRIMI	



33	ILHEM	LABADLA	
34	HADJER	MAMEN	
35	MOHAMED	MERAZGUIA	
36	AISSA	MERZOUGUI	
37	BOUTHEYNA	MESSIOUD	
38	ADEM	NECIB	
39	HOUDA CHAMS	RAMACHE	
40	YEKHEF	SAOUDI	
41	ABDELHALIM	SARRI	
42	CHIHAB	SIDHOUM	
43	BILLEL	TAMERABET	
44	OUMOU	TOUNKARA	
45	ADAMA Z	TRAORE	
46	SABER	YAICHE	

Date :