

SYLLABUS

Domaine : Sciences de la terre Filière : Géologie

Spécialité : Géologie de l'environnement

Semestre : Master I

Année universitaire : 2019-2020

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : hydrodynamique souterraine

Unité d'enseignement: Environnement

Nombre de Crédits: 03 Coefficient : 03

Volume horaire hebdomadaire total : 04 h

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 02 h
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 02
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de l'unité d'enseignement (TP)

Nom, Prénom, Grade : SEDRATI NASSIMA

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : /

Email : nassimasedrati@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 0780563518

Horaire du TD et lieu du TD : 11h30_ 13h Salle S32

Description de l'unité d'enseignement

Pré requis : /

Objectif général de la matière d'enseignement : **Détermination des caractéristiques hydrodynamiques.**

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

Déterminations des caractéristiques hydrodynamiques pour objectifs principales :

- Modélisations des écoulements des aquifères
- Modélisations de transport de masse pour identifier les zones vulnérables et de risque à la pollution
- Estimations des réserves en eaux souterraines

Contenu de l'unité d'enseignement

Notions fondamentales, équation de continuité, étude du puits, modèles d'interprétation et conditions aux limites pour déterminer les caractéristiques hydrodynamiques.

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) :		
Interprétations des pompages d'essai	Plusieurs auteurs	BRGM (France)
Eaux souterraines	H.SCHOELLER	Edition Masson
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

Nous, étudiants du groupe M1, de l'année 2019-2020, filière Géologie, spécialité Géologie de l'environnement, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement "hydrodynamique souterraine", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation

N°	Nom	Prénoms	Engagement
01	Abou	Abou	Abou
02	Abou	Abou	Abou
03	Djoudi	Djoudi	Djoudi
04	BOUJADA	ABDELMAJID	ABDELMAJID
05	Kraouf	Amene	Amene
06	Goudi	Souleymane	Souleymane
07	Entalla	Entalla	Entalla
08	BOUKAUNI	HANNA	HANNA
09	MSA	MSA	MSA
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

Date: 17/02/2020

