UNIVERSITE BADJI MOKHTAR-ANNABA
FACULTE DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT DE GEOLOGIE

جامعة باجي مختار – عنابـــــــــة
كلية علوم الأرض
قسم الجيولوجيا

SYLLABUS

Domaine : Sciences de la terre Filière : Géologie

Spécialité : ……

Semestre : …….. Année universitaire : 2019-2020

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : Méthodes de détermination des polluants …

Unité d'enseignement:

Nombre de Crédits: Coefficient :

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : **2**
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de l'unité d'enseignement (TP)

Nom, Prénom, Grade : **HANI Azzedine, Professeur**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :

Email : **haniazzedine@hotmail.com**

Tel (Optionnel) : 07 75 17 34 96

Horaire du TD et lieu du TD : Mardi de 8h à 11h30

Description de l'unité d'enseignement

Pré requis : Hydrodynamique, Hydrochimie, Modélisation hydrodynamique

Objectif général du la matière d'enseignement : Analyse de la pollution des eaux superficielles et des eaux souterraines, méthode de dépollution des eaux et des sols et enfin évaluation des risques sur la santé

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

- Comment évaluer la pollution des eaux et des sols,
- La dépollution
- La modélisation du transfert de polluants et l'impact sur la santé de l'homme

Contenu de l'unité d'enseignement

- tout comprendre sur les sites pollués,
- l'évaluation détaillée des risques sur la santé
- détermination de la pollution des eaux superficielles à l'aide des méthodes analytiques simples
- détermination de la pollution des eaux souterraines à l'aide de modèles numériques

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	40
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présences /Absences)	10
Autres (à préciser)	
Total	**100**

Références & Bibliographie

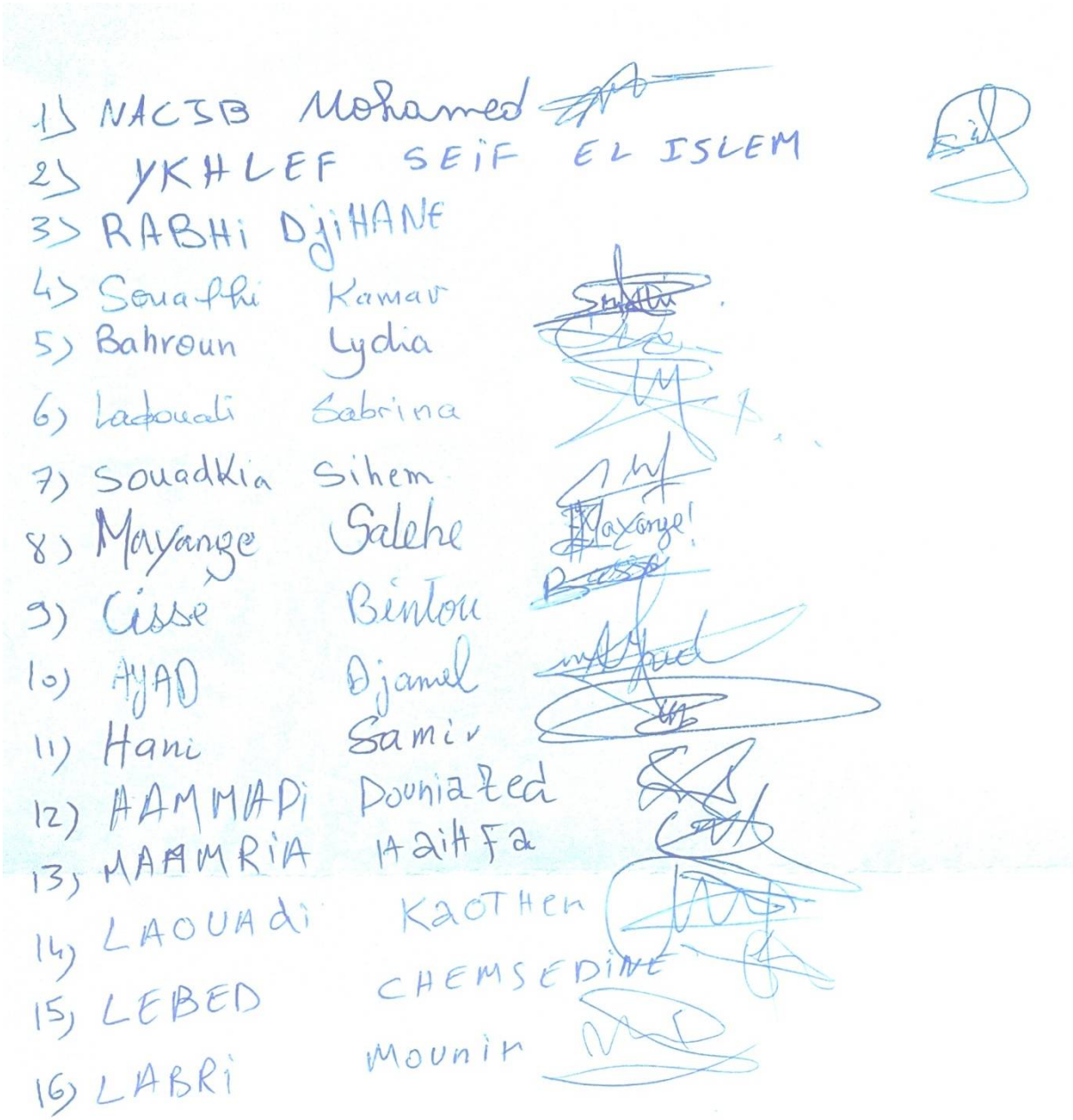
Textbook (Référence principale) :		
Les références de soutien si elles existent :		
Quelles techniques pour quels traitements - Analyse coûts-bénéfices (2010)	**S. Colombano, A. Saada, V. Guerin, P. Bataillard, G. Bellenfant, S. Beranger, D. Hube, C. Blanc, C. Zornig et I. Girardeau**	**Rapport final BRGM-RP-58609-FR**
Titre de l'ouvrage (2)	**Auteur**	**Éditeur et année d'édition**

Planning

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

Le responsable de l'U.E **Le chargé de T.D**

Nous, étudiants du groupe ……. De master licence, filière Géologie, spécialité, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement « …… », et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.



Date le 29/11/2017