

## SYLLABUS

Domaine : sciences et technologies      Filière : Hydraulique  
Spécialité : Master académique (Ressources hydrauliques).  
Semestre : 2..... Année scolaire : 2019-2020

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ouvrages hydrauliques.

Unité d'enseignement: UEF 1.2.1

Nombre de Crédits: 04      Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1hr30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1hr30
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Bouslah Soraya, MCB.

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bureau 1<sup>ier étage</sup>, département hydraulique

Email : [s.bouslah@yahoo.fr](mailto:s.bouslah@yahoo.fr)

Site ALIF : <http://www.univ-annaba.org/alif>

Horaire du cours et lieu du cours : Mercredi 8hr00 – 9hr30, AG 43

## Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Hydrologie - Matériaux

**Objectif général de la matière d'enseignement** : Les aménagements de barrages sont souvent complexes et nécessitent pour leur étude, réalisation et exploitation des équipes pluridisciplinaires. L'objectif est de posséder les outils de base pour leur conception, réalisation et exploitation.

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

1. Conception et dimensionnement des barrages.
2. Stabilité et auscultation.
3. Réalisation et exploitation.

## Contenu de la matière d'enseignement

### Contenu :

Chap 1 : Les barrages dans leur environnement (18 %)

Chap 2 : Les barrages rigides (28 %)

Chap 3 : Barrages en remblai (18%)

Chap 4 : Organes hydrauliques fonctionnels et annexes (9%)

Chap 5 : Exploitation des barrages (18%)

Chap 6 : Prélèvement des eaux de surface (9%)

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	40
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

<b>Textbook (Référence principale) :</b>		
<b>Titre de l'ouvrage</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>
Petits barrages recommandations pour la conception, la réalisation et le suivi.	G. DEGOUTTE,	Cemagref edition, France 2002
<b>Les références de soutien :</b>		
<b>Titre de l'ouvrage (1)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>
Ingénierie des eaux et du sol, Processus et aménagements,	MARC SOUTTER, ANDRÉ MERMOURD, ANDRE MUSY	Edition Presses Polytechniques et Universitaires Romandes (PPUR)2007
<b>Titre de l'ouvrage (2)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>
Hydrologic Analysis and Design	RICHARD MCCUEN	Edition Pearson Education , Prentice Hall2004

### Planning du déroulement du cours

Semaine	Intitulé du Chapitre	Date
1	Chapitre 1 : Les barrages dans leur environnement	
2	Chapitre 1 : Les barrages dans leur environnement	
3	Chapitre 2 : Les barrages rigides	
4	Chapitre 2 : Les barrages rigides	
	Vacances de printemps	
	Rattrapage du 1 <sup>ier</sup> Semestre	
5	Chapitre 2 : Les barrages rigides	
6	Chapitre 3 : Barrages en remblai	
7	Chapitre 3 : Barrages en remblai	
8	Chapitre 4 : Organes hydrauliques fonctionnels et annexes	
9	Chapitre 5 : Exploitation des barrages	
10	Chapitre 5 : Exploitation des barrages	
11	Chapitre 6 : Prélèvement des eaux de surface	
	Arrêt de cours	
	Examen du 2 <sup>ième</sup> semestre	
	Rattrapage du 2 <sup>ième</sup> semestre	