

SYLLABUS

Domaine : STU

Filière : **Géologie**

Spécialité : **Hydrogéologie**

Semestre : II

Année scolaire : 2019/2020

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : *Hydrologie 2 - Ressources superficielles*

Unité d'enseignement: ?

Nombre de Crédits: **4** Coefficient : **2**

Volume horaire hebdomadaire total : 3.5 hr

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1.5 hr
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 2.0 hr
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 0

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Laroussi BELOULOU (Pr)

Localisation du bureau : Dpt. De géologie - **Bureau 14 ou Atelier des Lames minces**

Email : laroussi.beloulou@univ-annaba.org

Tel (Dpt. de géologie) : 038 87 65 62

Horaire du cours et lieu du cours : jeudi de 8⁰⁰ – 11¹⁵ Salle S45.

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : *Hydroclimatologie*

Objectif général de la matière d'enseignement :

Mise en pratique des concepts de l'hydrologie fondamentale

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

1. Apprendre à approcher les problèmes concrets de l'hydrologie
2. Approfondir les connaissances sur l'intérêt des caractéristiques du bassin dans les études hydrologiques
3. Apprendre à calculer la variable de dimensionnement d'un ouvrage hydraulique en tenant compte du risque
4. Connaître les différentes étapes et les calculs hydrologiques pour le dimensionnement d'un réservoir d'eau (Barrages et retenues collinaires).

Contenu de la matière d'enseignement

1. Introduction
2. bassin versant
2. Concepts de probabilités dans la planification des projets des ressources en eau,
3. Stockage des eaux superficielles,
4. Notions d'érosion et de transport.

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50
Micro – interrogation	50
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe (exposés)	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	100%
Total	

Références & Bibliographie

A- Disponibles dans la bibliothèque du département

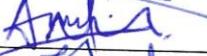
1. VIGNEAU J.P, 1996, *L'eau atmosphérique et continentale*, Ed. SEDES, Paris.
2. REMENIERAS G., 1986, *L'hydrologie de l'ingénieur*, Eyrolles, Paris.
3. LOUP J., 1974, *Les eaux terrestre*, Masson & Cie, Paris.
4. ANDRE H., AUDINET M., MAZERAN G et RICHER G., 1976, *Hydrométrie pratique des cours d'eau*, Eyrolles, Paris.
5. TOUCHART L., 2003, *Hydrologie : mers, fleuves et lacs*, Armand Colin, Paris.
6. COSANDY C. et M. ROBINSON, 2000, *Hydrologie continentale*, Armand Colin, Paris.
7. MEYLAN P., A.C. FAVRE et A. MUSY, 2005, *Hydrologie fréquentielle : une science prédictive*, Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne.
8. Hingray B., C. Picouet, A. Musy, 2009, *Hydrologie 2: Une science pour l'ingénieur*, Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne.
9. Anctil F., J. Rousselle, Lauzon N., 2012, *Hydrologie – Cheminements de l'eau*, 2e éd., Presses internationales polytechniques, Montréal.
10. BENNIS S., 2007, *Hydraulique et hydrologie*, 2e éd., Presses de l'université du Québec, Québec.

B- Téléchargeables sur le web

11. LECOUTRE J. P., 2008. Travaux dirigés - Statistique et probabilités. 4ème Ed., Dunod, Paris.
12. KLEMES V., 1975. Applications de l'hydrologie à la gestion des ressources en eau (au niveau de la planification et de la conception). OMM N° 356, Genève.
13. MEYLAN P. et A.MUSY, 1999. "*Hydrologie fréquentielle*", Editions H*G*A, Bucarest.
14. MUSY A., 1998. Hydrologie appliquée. Edition H*G*A, Bucarest.
15. MUSY A. et C. HIGY, 2004. *Hydrologie: une science de la nature*. Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne.
16. ROCHE M., 1963. Hydrologie de surface. Gauthier—Villars Editeur, Paris
17. VEYSSEYRE R., 2006. Aide-mémoire Statistique et probabilités pour l'ingénieur. 2ème Ed., Dunod, Paris.
18. LABORDE J.P., 2000. "Eléments d'hydrologie de surface", cours polycopiés, Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy.
19. MAZEROLLE F., 2006. MEMENTOS LMD- Statistique descriptive. Gualino éditeur, EJA, Paris.
20. Glossaire Internationale d'Hydrologie
<http://www.environnement.cci.fr/eau/inondations/inondation-typologie.htm>

C. Polycopié et notes de cours.

Liste des étudiants (Indiquer le délégué du groupe et ses coordonnées)

N°	Nom et Prénom (s)	Email (Téléphone)	Signature
1	Aouadi Rania		
2	Bomani Peter Oswald		
3	Boukhari Sabrina		
4	Bouzeriba Assia		
5	Charaoui Aouatef		
6	Kebir Amel		
7	Laouabdia S. N. Rayan		
8	Merdj Asmaa		
9	Salemkour Med Idir		
10	Sraoui Ramzi		
11	Talhi Raida		
12	Tamallah Haithem		
13	Touati Brahim Hamza		
14	Toumi Selma		Absente

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1		
2		
3	NB. Le planning sera rendu à la fin du semestre en cas de besoin	
.		
.		
.		
13		
14		