

SYLLABUS

Domaine : STU

Filière : **Géologie**

Spécialité : Géologie de l'environnement

Semestre : II

Année scolaire : 2019/2020

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : *Hydrologie appliquée*

Unité d'enseignement: UE 601 : *Hydrologie de surface et Environnement*

Nombre de Crédits: 3

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 hr**

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Laroussi BELOULOU (Professeur)

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : **Atelier des lames minces ou Bureau 14**

Email : lbeloulou@gmail.com

Tel (Dpt. de géologie) : 038 87 65 62

Horaire du cours et lieu du cours : **Dimanche 8 :30- 11 :30**

Salle S 32

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : ?

Objectif général du 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. Apprendre à calculer la variable de dimensionnement d'un ouvrage hydraulique en tenant compte du risque
3. 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. Rappels sur les bassins versants
2. Concepts de probabilités dans la planification des projets des ressources en eau,
3. Relations 'Pluie-Débit'
3. Stockage des eaux superficielles : barrages et retenues collinaires,
4. Laminage des crues,
5. 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)	
Total	100%

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.cciip.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	Azamina Zakaria	06.73.25.12.18	
2	Djouder Med Ali	0658369341	
3	Khrouf Amene	0659909918	
4	Goudjil Souia	0779039789	
5	Laskri Mehdi	0659891157	
6	Bentoulli Rachid Mohamed	0659330564	
7	AKSA OUSAMA		
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

Planning du déroulement du cours

Cours/Semaine	Titre du Cours	Date
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	<i>Le planning sera transmis à la fin du semestre en cas de besoin.</i>	
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		