

CODE MATIERE

UNITE D'ENSEIGNEMENT

V.H.S(H)

CREDITS

COEFFICIENT



Reg-Debit

Méthodologie

21,0

2.0

3,0

INTERVENANTS:

- H. MEDDI ,
- S. BELLABAS,
- N.SAIL ,
- M.MEDDI ,
- M.BOUKHLIFA ,
- A .ZEROUAL

OBJECTIFS CIBLES:

Le cours de régularisation est une application directe du cours d'hydrologie. L'objectif visé est de permettre à l'étudiant le dimensionnement et la gestion des eaux d'un barrage en vue d'optimiser la capacité de la retenue pour une exploitation rationnelle, tenant compte de tous les facteurs favorisant ou non sa faisabilité

PRE-REQUIS:

- Statistiques, Probabilité, Hydraulique générale, Topographie.

APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE:

- Généralités sur les Barrages
- Courbes caractéristiques
- Régularisation saisonnière : Optimisation
- Régularisation Interannuelle: Optimisation
- Hauteur d'exécution du barrage
- Calcul du laminage des crues
- Calcul de la revanche
- Hauteur projetée et hauteur d'exécution du barrage

OUVRAGES DE REFERENCES:

- **REMENIERAS, GASTON (1999)** L'hydrologie de l'ingénieur, Collection de la division recherche et développement d'électricité de France, 451 pages.
- **MILLER, FREDERIC P. , VADOM AGNES F., (2010)** Hydrologie: sciences de la terre, cycle de l'eau, atmosphère terrestre, New York : Alphascript Publishing, 500 pages
- **HINGRAY, BENOIT PICOUET , CECILE MUSY, ANDRE (2009)** , Hydrologie 2 , Lausanne : PPUR, 551pages.
- **TOUAIBIA, BENINA (2004)** Manuel Pratique d'Hydrologie, Alger, 551 pages.
- **NGNEPIEBA, PIERRE (2011)** Assimilation variationnelle de données, une application en hydrologie : assimilation de données et identification de paramètres : une application en hydrologie, Paris : EUE , 224 pages.
- **EL-JABI, N. (1990)** Hydrologie fondamentale, 2^{eme} édition, Montréal : EPM.
- **SARI AHMED, ABDELWAHEB (2002)** Initiation à l'hydrologie de surface , édition Houma, 205 pages.