

Université Frères Mentouri Constantine

Faculté des Sciences de la terre, géographie et aménagement du territoire

Master 1- S2 "Hydrologie, Climatologie et Territoire "

Azeddine MEBARKI

Traitement des données et cartographie hydrologique

Lien TELUM, Université Frères Mentouri Constantine (UFMC):



<https://telum.umc.edu.dz/enrol/index.php?id=2920>

Ce cours aborde, à travers une série d'exercices d'application, l'analyse pas à pas des données hydrologiques (apports des cours d'eau et écoulements, évapotranspirations, précipitations, bilans et déficits hydriques, ...), et en particulier leur représentation cartographique. Le traitement des données d'observations et la cartographie sont une étape importante dans l'étude du cycle de l'eau à l'échelle d'un hydrosystème.

Enseignement destiné aux étudiants en master 1 Hydrologie, climatologie et territoire (filière Géographie et aménagement du territoire).

- I. Traitement et analyse des données des bilans hydrologiques. Bassins de l'Algérie du Nord**
 - II. Calcul automatique au pas de temps mensuel du bilan hydrique et cartographie des déficits en eau agricole.**
 - III. Modèles de l'ETP et cartographie des évapotranspirations potentielles**
 - IV. Données topo-pluviométriques : de l'information ponctuelle des pluies à la carte des isohyètes. Calcul de la lame précipitée moyenne sur le bassin versant.**
 - V. Apports hydrologiques et cartographie de l'écoulement annuel moyen**
 - VI. Synthèse numérique et cartographique à l'échelle d'un bassin versant. Types de cartes.**
- **Annexe : Données des exercices d'application (classeur Excel)**