Master Gestion de l'environnement
Introduction à l'hydrologie et à l'hydraulique

Responsable

Laurent CAVALLI
laurent.cavalli@univ-amu.fr

Descriptions

Code : GES1S1

Nature :

Domaines : Sciences et Technologies

Informations

Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers

Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Notions de base en hydrologie des bassins versants

- Partie Hydrologie : Identifier et quantifier les flux entre compartiments du cycle de l'eau - Phase aérienne du cycle de l'eau (précipitations, interception, évaporation et évapotranspiration), processus de transferts à l'échelle des bassins versants, régimes hydrologiques, caractérisation des crues et des étiages, débits caractéristiques, relations pluie-débit, impact du changement climatique sur le cycle de l'eau.
- Partie hydraulique : Connaître les principales lois pour dimensionner l'écoulement dans des canaux à surface libre et dans un réseau de distribution d'eau en charge - Écoulements permanents à surface libre, grandeurs caractéristiques hydrauliques, écoulement uniforme, graduellement et rapidement varié, écoulement en charge

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaissances de base en hydrologie et en hydraulique.
- Savoir appliquer des équations de modélisation et connaître les modes de transfert de l'eau.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Aucun

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 18 heures

CODES APOGÉE

- LGEAU05J [ELP]
- LGEAU05C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 13/02/2024