

Modélisation 1D et 2D des écoulements à surface libre



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

> **Code:** N8EM03B

Présentation

Objectifs

Se familiariser avec des logiciels de simulation d'écoulements à surface libre résolvant les équations de Saint-Venant 1D/2D.

Description

Utilisation d'un logiciel pour étudier des écoulements en canaux ou rivières : propagation d'un hydrogramme de crue, gestion d'un canal d'irrigation, impact d'ouvrages, ...

Codes de calcul :

- HEC-RAS (<http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-ras/>)
 - TELEMAC2D (<http://www.opentelemac.org/>)
-

Pré-requis obligatoires

Cours d'hydraulique à surface libre

Infos pratiques