

# 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