

# Méthodes numériques pour les écoulements à surface libre



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

En bref

> **Code:** N8EM03C

## Présentation

---

### Objectifs

L'objectif du cours est de comprendre les enjeux et les limites des logiciels de résolution des équations de St Venant, tel que ceux utilisés par les ingénieurs en environnement (ex: Telemac ou HECRAS). Ceci devra vous permettre de bien comprendre l'enjeu de la prescription des conditions aux limites et de la bonne utilisation de ces logiciels pour donner une expertise valable.

---

### Description

- Rappels sur les propriétés des solutions et difficultés numériques rencontrées.
  - Schémas pour les équations de Saint-Venant.
  - Conditions aux limites.
- 

### Pré-requis obligatoires

- Volonté d'acquérir une compétence en modélisation des écoulements à surface libre
- Hydraulique à surface libre

- Calcul scientifique 1 et 2

## Infos pratiques