

# Hydrodynamique 1D/2D



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

## En bref

- **Volume horaire texte (reprise v3):** 29,75
- **Code:** N1MD05B

## Présentation

### Objectifs

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

### Description

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

Le cours est construit pour intégrer des aspects théoriques, pratiques (utilisation de logiciels) tout en suivant une méthodologie proche de celle rencontrée dans le milieu professionnel.