

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 Ametys:** 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.