

Hydraulique à Surface Libre



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

En bref

- **Code Ametys:** M23F5QWU
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

- Modéliser les écoulements à surface libre avec la théorie de Saint Venant
- Exploiter des codes industriels permettant de décrire des écoulements à surface libre en 1D et 2D sur des cas concrets

Description

L'UE Hydraulique à Surface Libre est composé de cinq rubriques :

- Cours d'Hydraulique à Surface libre: cours magistraux, travaux dirigés et examen écrit
- Projet expérimental: projets expérimentaux illustrant les notions du cours théorique
- Projet expérimental: Travaux Pratiques numériques illustrant les notions du cours théorique
- Modélisation 1D et 2D : modélisation 1D et 2D à l'aide du code HEC-RAS, étude de cas
- (Contrôle des canaux)