

# HYDRAULIQUE A SURFACE LIBRE



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

En bref

> **Code Ametys:** N8EM03

## Présentation

### Objectifs

Cette UE aborde toutes les notions d'hydrodynamique en environnement nécessaire à un ingénieur hydraulicien :

- les bases théoriques sont données dans le cours d'Hydraulique à surface libre,
- le projet de modélisation 1D et 2D permet aux étudiants de se familiariser avec des logiciels usuels de simulation des écoulements à surface libre 1D et 2D sur des cas pratiques de type bureau d'étude,
- les méthodes numériques pour les écoulements à surface libre font le lien entre la théorie et la modélisation en insistant sur les bonnes conditions d'utilisation des logiciels,
- le projet expérimental propose des applications directes des bases théorique et numérique,
- le cours Contrôle de canaux et irrigation applique l'ensemble de ces concepts à la gestion opérationnelle de canaux d'irrigation.

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Hydraulique à Surface Libre	Matière				