

# Modélisation Avancée des Ecoulements à Surface Libre (MAESL)



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

## En bref

- > **Volume horaire texte (reprise v3):** 17,5
- > **Code Ametys:** N9EM11B

## Présentation

---

### Objectifs

Utiliser des logiciels avancés de modélisation d'écoulements à surface libre 1D et 2D, en prenant en compte le transport sédimentaire et de polluant

---

### Description

- utilisation des logiciels de résolution des équations de Saint-Venant 1D/2D HECRAS, TELEMAC
- utilisation des modules de transport sédimentaire HECHMS, SISYPHE
- utilisation des logiciels de pré- et post-traitement associés (ArcGIS, BlueKenue, Fudaa, Paraview)