

Hydraulique



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

En bref

> **Code Ametys:** N6AM04A

Présentation

Objectifs

Concepts de base des écoulements unidirectionnels en régime permanent ou transitoire
Familiarisation avec des codes de calculs usuels

Description

Hydraulique en charge :

- Principes généraux d'hydraulique
- Définition d'un écoulement en charge
- Régimes d'écoulement
- Notions de pertes de charge linéaires/singulières
- Réseaux de conduites
- Pompes et turbines

Hydraulique à surface libre

- L'hydraulique à surface libre en ingénierie

- Écoulement stationnaire
- Ouvrages hydrauliques et singularités
- Équations de Saint-Venant
- Modélisation numérique

Infos pratiques