

Hydraulique des réseaux 2

Niveau d'étude
Bac +5

Composante
**ENSIP : Ecole nationale supérieure
d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Description

Ce cours constitue une initiation à l'utilisation de logiciels de modélisation des écoulements dans des réseaux en conduites pleines (logiciel Porteau, avec une étude de cas en eau potable) et en conduite à surface libre (logiciels Infoworks avec une étude de cas en assainissement). Ce cours aborde également l'évolution de la qualité de l'eau en réseau d'eau potable ainsi que le thème de la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable et d'assainissement.

Objectifs

- connaître les données et méthodes associées aux outils de modélisation,
- savoir saisir ces données, calculer les régimes d'écoulement,
- simuler des fonctionnements, - critiquer et exploiter les résultats,
- connaître la démarche d'utilisation des outils numériques dans la réalisation de dimensionnement et de schéma directeur.

Heures d'enseignement

TD	TD	20h
CM	CM	20h