

Projet d'ingénierie mathématique

Enseignant(s) : Catherine Aliaume, Luc Neppel, Samer Majdalani, Pascal Finaud-Guyot, Carole Delenne

Volume 1,5h CM 5 h Projet **Coefficient** 1 ects

Objectif

Application de méthodes mathématiques à l'occasion d'une étude complexe pluridisciplinaire dans le domaine de l'eau.

Description

Les étudiants sont organisés en trinôme et mènent un étude pluridisciplinaire faisant appel à des méthodes variées de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, analyse et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes.

Ces études peuvent aborder par exemple une analyse de risque de crue ou d'étiage, le devenir de polluant dans le milieu, ou encore l'impact environnemental d'un contaminant.

Modalités de contrôle des connaissances

Rapport et oral notés.

Mots clefs

- Conceptualisation
- Hypothèses
- modélisation
- Résolution d'équations

Ressources

Pendant 3 mois, les étudiants échangent avec les enseignants tuteur pour mener à bien leur projet qu'ils restituent sous forme de rapport et de soutenance