

CALCUL SCIENTIFIQUE 2



En bref

> **Code Ametys:** N7EM04

Présentation

Objectifs

Résoudre par simulation numérique des problèmes de mécanique des fluides via:

- l'utilisation de codes de calcul industriels
- le développement de codes de calculs de résolution d'équations aux dérivées partielles en 2 dimensions.

Pré-requis obligatoires

- Notions d'analyse des schémas numériques pour les EDP
- Notions de programmation (python, C, fortran, etc)
- Notions sur la méthode des volumes finis

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Expériences Numériques de MKF-FLUENT & Star-CD	Matière				
Méthodes Numériques pour les EDP	Matière				
Processus Stochastiques	Matière				