

# CALCUL SCIENTIFIQUE 2



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

En bref

> **Code:** 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

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