

# Calcul Scientifique et Programmation 2



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

En bref

> **Code:** N6AM01B

## Présentation

---

### Objectifs

Savoir écrire un schéma numérique pour des équations aux dérivées partielles de type advection diffusion avec la méthode des différences finies et des volumes finis.

---

### Description

6 cours

6 TD

12 séances machines

---

### Pré-requis obligatoires

Base d'analyse mathématique : série de Taylor, calcul différentiel

Connaissance en programmation : écrire un programme simple et le compiler