

Méthodes Numériques - Volumes finis



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

En bref

> **Code Ametys:** N6EM04A

Présentation

Objectifs

Comprendre les concepts fondamentaux de l'approche Volumes Finis. Savoir passer d'un problème physique continue à sa forme discrétisée en volumes finis.

Description

Introductions à la méthode des Volumes Finis.

Le principe de la méthode est introduit et les étapes de la mise en oeuvre sont détaillées sur la base d'exemples simples (équation de convection/diffusion) afin de permettre un passage aisé au codage.

Les séances de Bureau d'études associées consistent en la mise au point d'un programme rédigé en langage FORTRAN et exploité sur micro-ordinateur.