

Simulation des écoulements industriels (CODC)



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

En bref

> **Code Ametys:** N9EM17C

Présentation

Objectifs

Approfondir la connaissance d'un code de calcul en se mettant dans des situations complexes tant au niveau du maillage que du modèle de turbulence utilisé. La modélisation de situations tridimensionnelles est mise en avant.

Analyser une situation d'écoulement

Déterminer des conditions aux limites par interprétation de résultats numériques

proposer des modèles de transport adaptés

comparer ses résultats aux prédictions théoriques

Description

Calcul d'écoulement 2 et 3D dans un mélangeur alimentant un milieu poreux réactif.

Pré-requis obligatoires

CFD basique et avancée

Notions de transferts en milieux poreux et d'énergétique