

Parcours Modélisation et Simulation Numérique (DET)

Liste des enseignements

Modélisation

Modèles pour les interfaces
Modélisation en turbulence
Méthodes d'optimisation

Applications à l'aéro.

Aérodynamique 13h
Aéroacoustique
Interactions Fluide-Structure
Modélisation des transferts
proche paroi

Méthodes Numériques et Calcul à Haute Performance

Méth. num. pour simulation des écoulements incompressibles
Méth. Num. pour la simulation des Ecoulements Compressibles
Environnement Logiciel du Calcul Scientifique
Techniques de génération maillage, pré/post processing

Projets de Modélisation et Simulation Numérique

BES schémas compressibles
BES schémas incompressibles
BES langages avancés (C++, Python)
BES nouveaux codes et codes industriels

Formation générale

Anglais 3HY et M2 DET semestre 9 21h
Développement Durable, RSE, Ethique
Gestion et management de projet
Entreprenariat
Conférences et soutenance de stage