



ID de Contribution: 10

Type: Non spécifié

Méthodes numérique d'ordre élevé pour la turbulence.

lundi 5 décembre 2022 15:45 (30 minutes)

La thèse d'Anthony Bosco est cofinancée par le CEA Cesta à Pau.

Ce travail porte sur la discrétisation par méthode Galerkin discontinue des équations RANS ainsi que des modèles de turbulence à une et deux équations. Dans un premier temps, les difficultés quant à la discrétisation des termes sources dépendant du gradient de la solution sont mis en avant, et des résultats pour le modèle de Spalart-Allmaras sont exposés. Dans un second temps, la discrétisation des conditions aux limites aux parois qui apparaissent pour le modèle $k-\epsilon$ et les modèles RSM est abordée. En particulier, l'imposition faible de ces conditions aux limites n'est pas évidente numériquement, et une approche alternative doit être adoptée.

Orateurs: BOSCO, Anthony (UPPA / Inria Pau); PERRIER, Vincent (UPPA / Inria Pau)