

Réunion d'avancement - Projet d'études n° 38

10 Novembre 2021

Corentin BRAULT¹, Malo FLORY¹, Jiashuo GUO¹,
Zakaria KABARA¹, Grégoire POUTHIER¹, Ziyu ZHOU¹
Christophe Corre²

¹Élèves ingénieurs, PE 38

²Tuteur du projet, LMFA / MFAE

Mise en œuvre du logiciel libre de simulation d'écoulements SU2
pour des applications spatiales

- 1 TD initiation au travail en mode projet
- 2 Modification des tutoriels

1 TD initiation au travail en mode projet

2 Modification des tutoriels

Préparation du RVP1

- Presentation ppt, referentiel gestion de projet et rapport complétés
- Diagramme de PERT refait
- Complétion du diagramme de GANTT

1 TD initiation au travail en mode projet

2 Modification des tutoriels

Convergence en maillage: cas de la bosse dans un canal

Nous avons retravaillé sur le maillage de la bosse dans un canal pour résoudre des erreurs renvoyées par SU2. Nous avons ensuite simulé le problème pour différents raffinement du maillage:

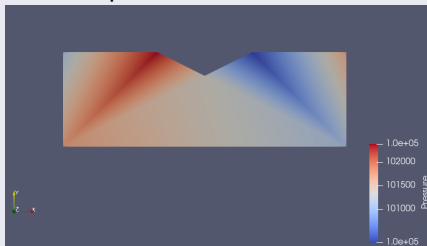


Figure: Raffinement de 5

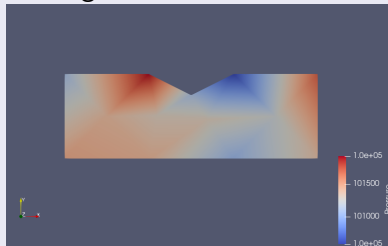


Figure: Raffinement de 1

Etude de la convergence en maillage

Convergence en maillage: cas de la bosse dans un canal

On remarque que la solution converge à partir d'un raffinement de 0,1. En effet, il y a peu de variations entre 0,1 et 0,05

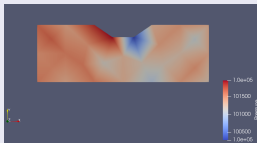


Figure: Raffinement de 0,5

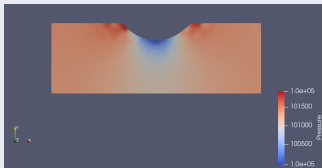


Figure: Raffinement de 0.1

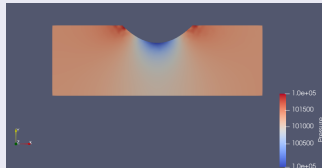


Figure: Raffinement de 0.05