

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

29 septembre et 6 octobre 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 Découverte de GitHub et création d'un site
- 2 Exécution de cas de simulation de SU2

1 Découverte de GitHub et création d'un site

2 Exécution de cas de simulation de SU2

Découverte de GitHub et création d'un site

- Github : Les membres du PE ont découvert GitHub avec notre premier projet de site internet, accessible ici:
https://su2c1c.github.io/su2_c1c/
- Reflexions autour de la charte graphique:   
- Brainstorming sur la forme et le contenu de notre site internet



#PE 38 : chaîne de simulation pour le CLC

test test QUI SOMMES NOUS ?

Centrale Lyon Cosmos (CLC) est l'association d'aérospatiale de l'Ecole Centrale de Lyon.

A QUOI SERT CE SITE ?

A travers ce site, notre objectif est de proposer une chaîne de calcul pour la simulation d'écoulement pour des applications spatiales. Vous y trouverez un panel de cas type, ainsi qu'une documentation pour vous aider à installer et utiliser SU2 (rendez-vous dans l'onglet *installation*)

Couplé à un mailleur libre (Gmsh) et à un outil de post traitement (Paraview), le solveur SU2 est un outil libre permettant de s'affranchir de suites logiciels payantes.

Figure: Site du projet au 06/10/2021

1 Découverte de GitHub et création d'un site

2 Exécution de cas de simulation de SU2

Exécution de cas de simulation de SU2

Exécution des cas de simulation de SU2 sans difficulté particulières et identification des différentes étapes de simulation.



Mach: 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13

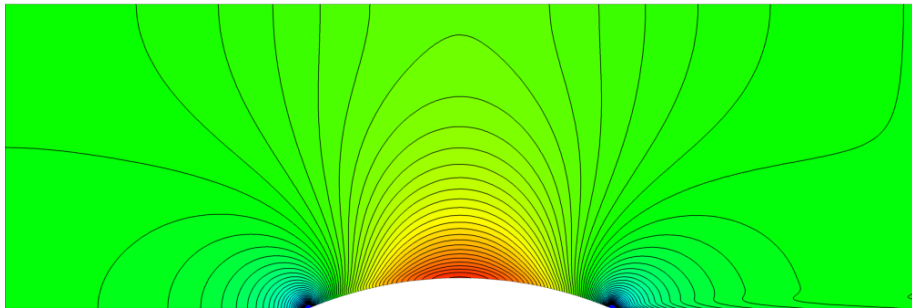


Figure: Cas tests réalisés