

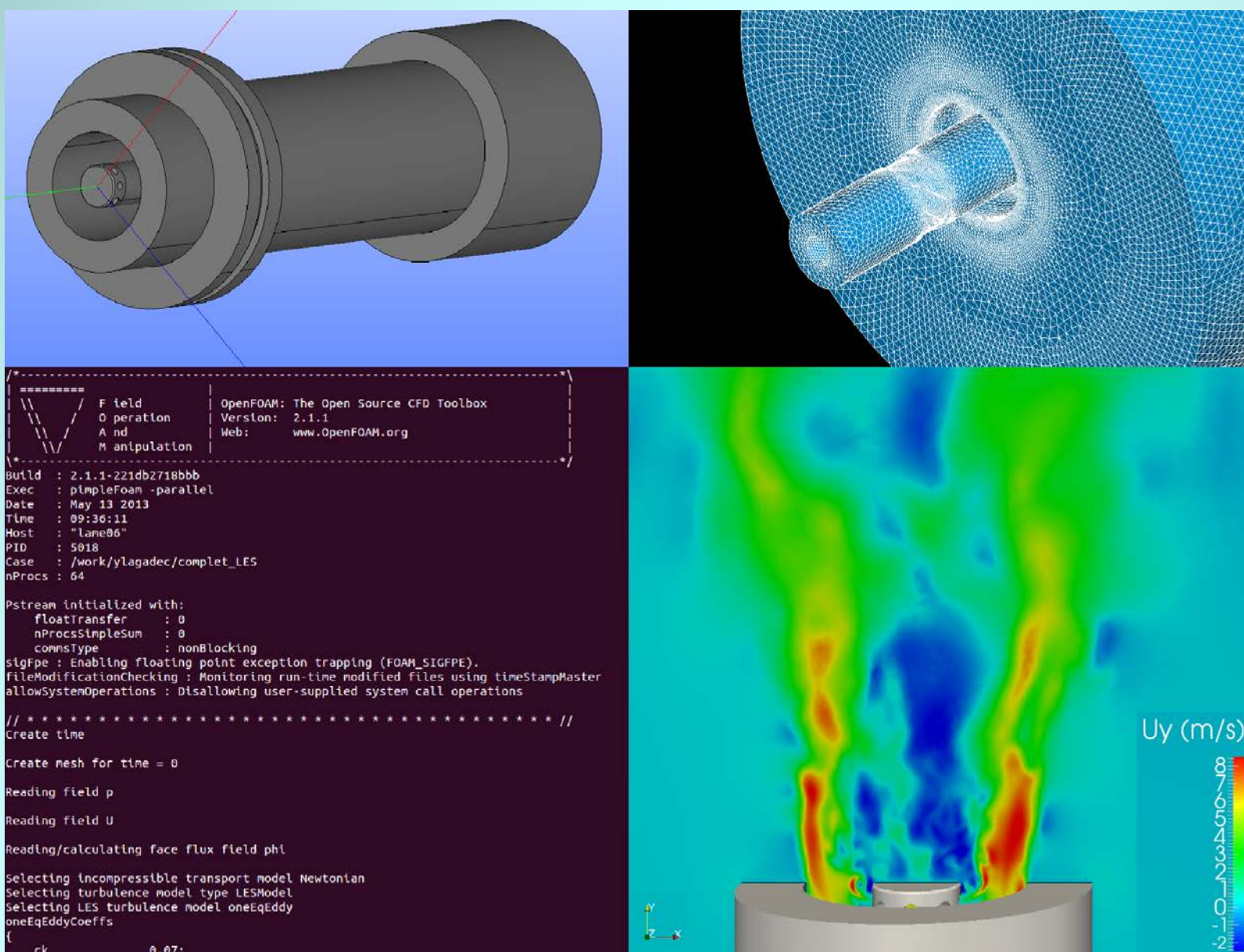
OpenFOAM : une alternative à FLUENT ?

par

Yann LAGADEC

Ingénieur d'études contractuel à ICARE

le jeudi 19 septembre 2013 à 11h
salle de réunion ICARE



OpenFOAM (<http://www.openfoam.org>) est une boîte à outils de CFD libre et gratuite dont la polyvalence (allant de l'écoulement potentiel jusqu'à la DNS) rivalise avec celle des logiciels commerciaux comme Fluent.

On se propose donc de comparer OpenFOAM et Fluent sur la simulation en 3D de l'écoulement en sortie d'un brûleur swirlé. Les points de comparaison seront la facilité de mise en place, les performances et la précision du calcul. La possibilité d'une simulation 3D de la combustion sur cette géométrie complexe sera également abordée..