

# Aéronautique et interactions fluide-structure

X. Amandolese & S. Marié

Janvier-février 2020



## AEA138 « Aéronautique et interactions fluide-structure »

### Objectifs :

- ❑ Aborder un problème d'optimisation aérodynamique, de mécanique du vol et/ou d'aéroélasticité en mode projet
- ❑ Poser un problème, élaborer ou raffiner un modèle, adopter le point de vue et la pratique de l'ingénieur.
- ❑ Travailler en équipe

### Outils :

- Solveurs fluide : FLUENT ; XFOIL (XFLR5)
- Code Python
- Cours : mécanique des structures, mécanique du vol, simulations numérique en mécanique des fluides, aéroélasticité ...

**Séances 1 & 2** : Définition des projets, prise en main des outils

**Séances 3-9** : Projet

**Séance 10** (24 février) : Soutenances

**Evaluation** : rapport final et soutenance orale

Deadline rapport : jeudi 20 février, 23h59