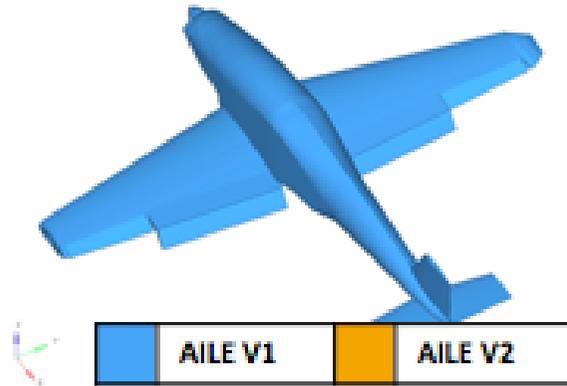


## D'UN ULM

### 1 CAPITALISATION DE LA CONNAISSANCE



### 2 CALCUL MÉCANIQUE DES FLUIDES (CFD)

#### OBJECTIFS

- Etudier le comportement aérodynamique de l'ULM (assemblage du fuselage et des ailes).
- Réaliser une analyse comparative du comportement avec les deux versions d'ailes.

#### REALISATIONS

- Simulation mécanique des fluides (CFD).
- Développement d'une méthodologie de résolution itérative (pour obtention de l'équilibre des efforts) et d'extrapolation des résultats.

#### RESULTATS

- Estimation des zones pour lesquelles le décrochage survient par analyse des champs de pression cinétique et des lignes d'écoulement.
- Détermination de l'angle et de la vitesse de décrochage pour les deux versions d'ailes.

