

Challenge NAE

- Centrale Paris -

Calcul des performances du Mini-Bee



Notre Programme

Base de données



Code MatLab



Résultats



**Caractéristiques de
l'aéronef**

**Traitement
algorithme**

**Performances de
l'aéronef**

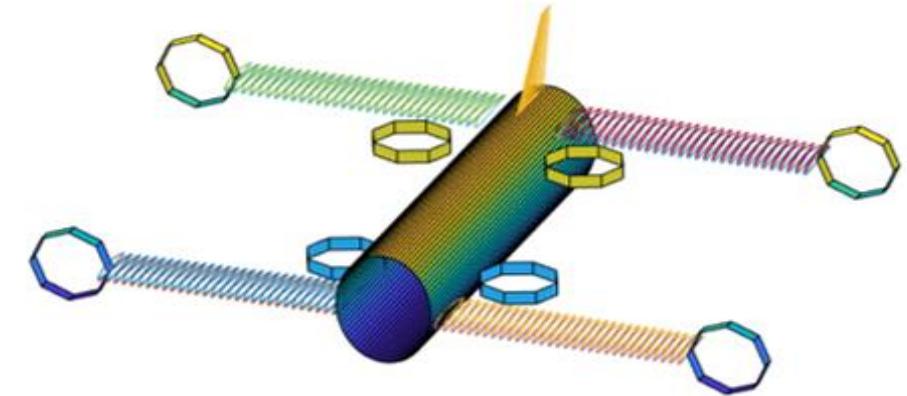


Simulation du Mini-Bee

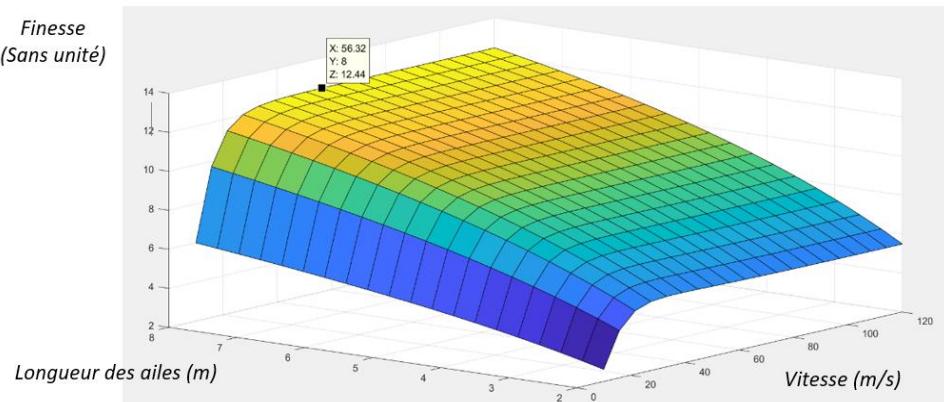
- Performances de croisière comparables à un avion léger

- Simulation VTOL

- Optimisation de la configuration (longueurs des ailes, vitesse de croisière, carburant embarqué...)



Finesse en fonction de la vitesse et de la longueur des ailes



3



Validité du programme

- Calculs de performances d'avions existant
- Evaluation des erreurs

