

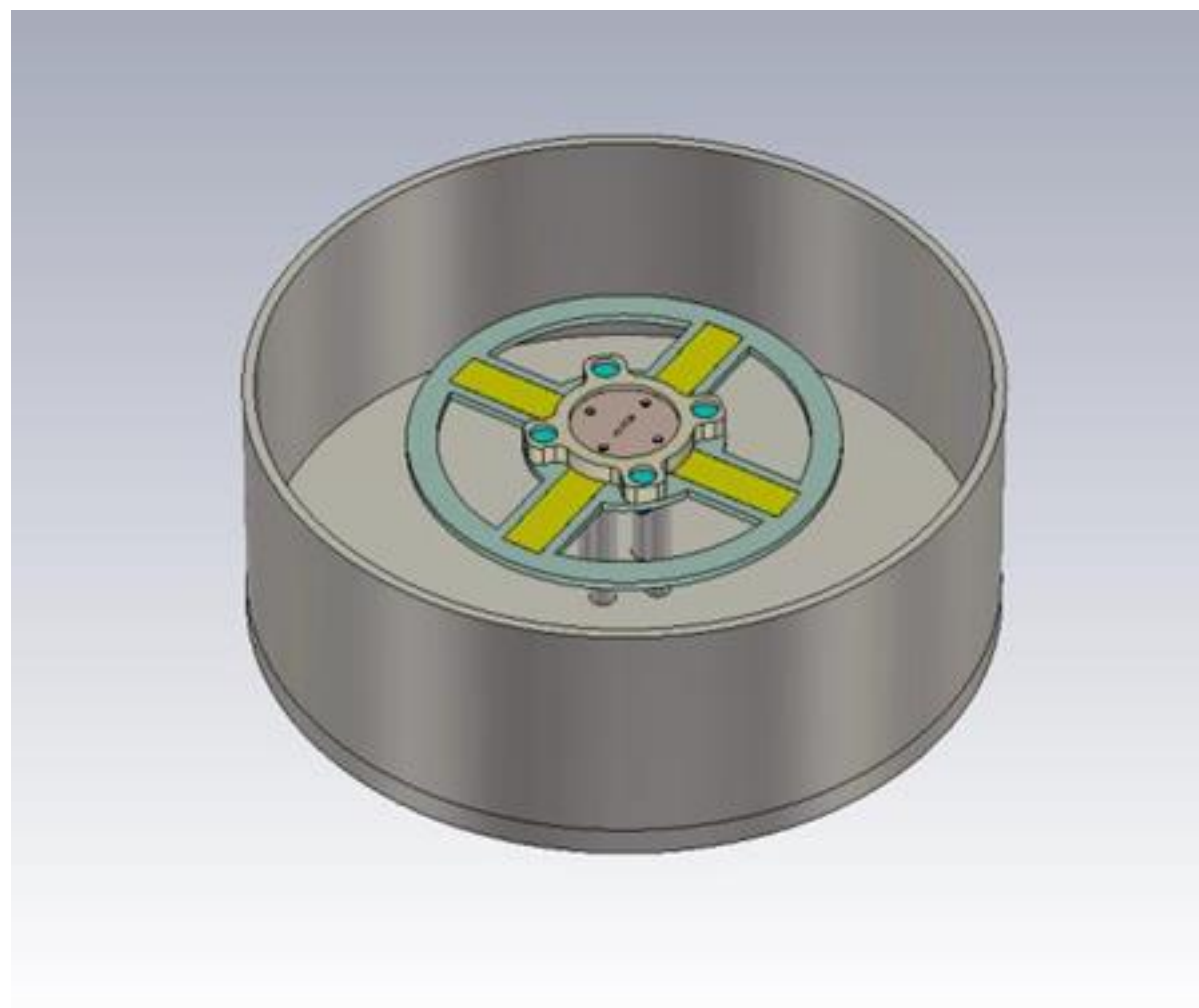
EM-ISAE

Proposition de cas test : couplage d'antennes

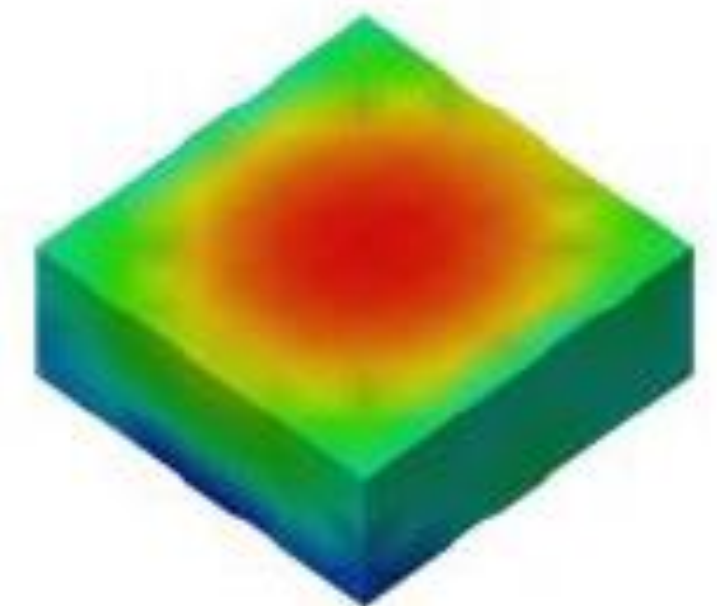
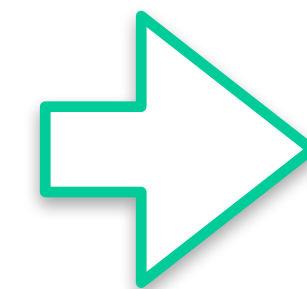
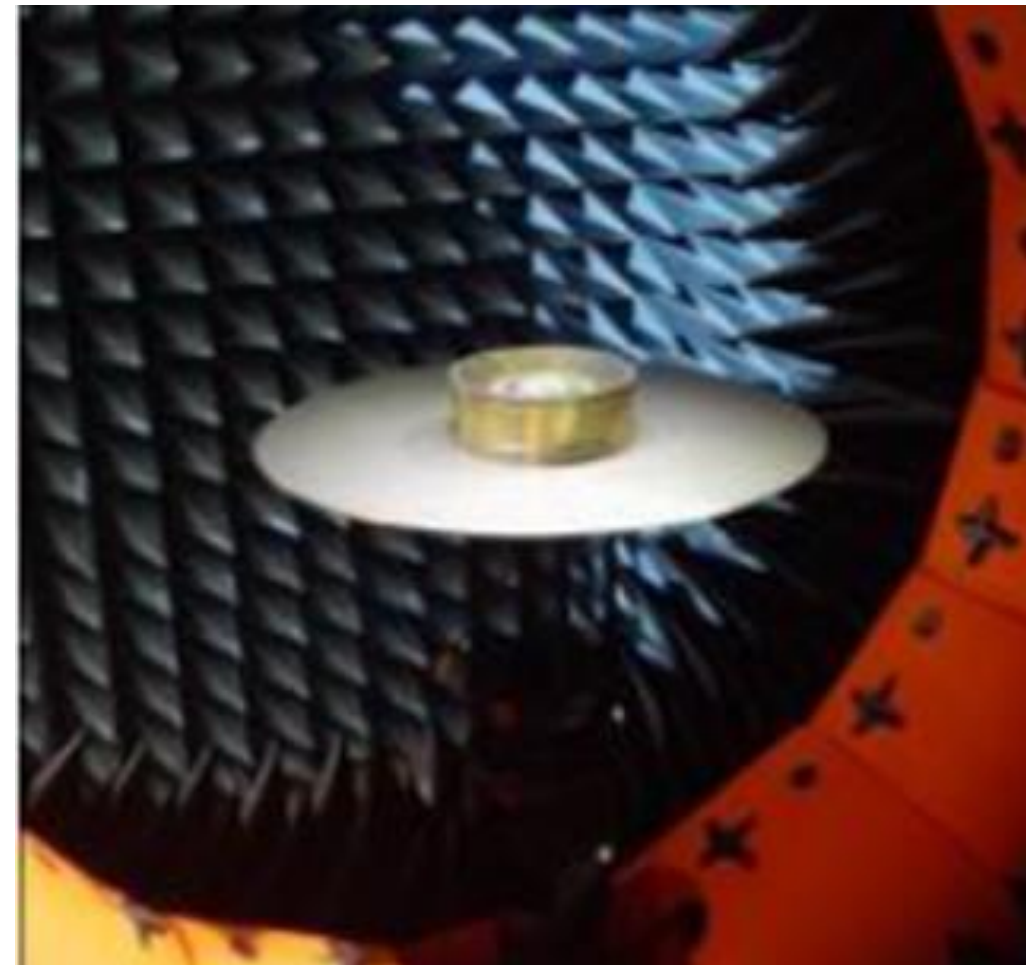
Réunion du 30 novembre 2022

EM-ISAE 2020 : Cas N°7 antenna on UAV

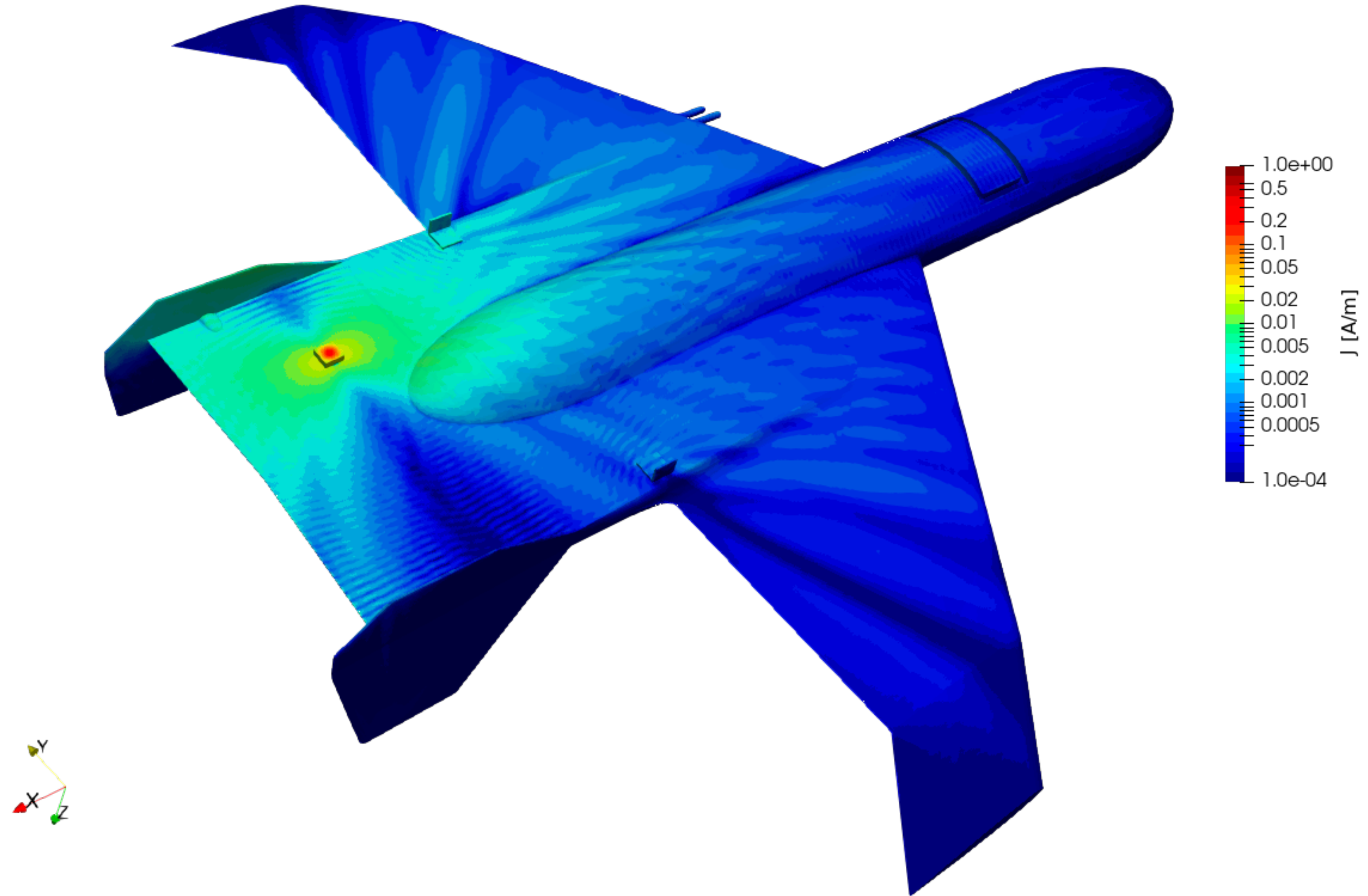
- Cas proposé par Quentin Carayol (Dassault Aviation) et Lucia Scialacqua (MvG)
- Placement d'antenne sur un porteur
- antenne proposée :
 - modèle CAO + propriétés (NDA)
 - champ EM sur surface de Huygens parallélépipédique
- support localement plan
- champ lointain

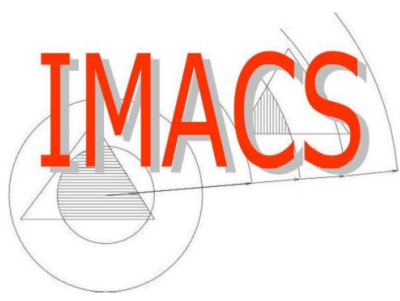


ou



Placement d'antenne - Boîte de Huygens





Proposition Airbus-IMACS-MvG : Radio Frequency Compatibility

- Couplage d'antennes installées sur porteur
 - Porteur : « faux » avion type A320 (fourni par Airbus)
 - 2 antennes : modèle CAO / champs EM sur surface de Huygens (fourni par MvG)
 - 2 configurations (Haut/Bas)
 - support ~~légèrement courbé~~ plan (prévoir un 2ème cas pour la courbure ?)
 - calcul de paramètres S
 - large bande (ne pas dépasser 1M ddl)