

AÉRONAUTIQUE

Ventilation des cavités sous turbine

CONTEXTE

- La ventilation des cavités intervient dans le refroidissement des pièces
- Une mauvaise gestion des échanges de chaleur peut nuire au rendement du moteur et à son fonctionnement

PROBLÉMATIQUE

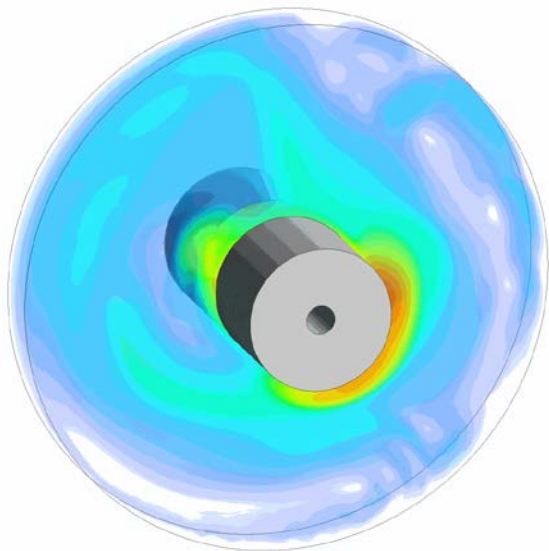
- Prendre en compte des phénomènes 3D induits par des pièces mobiles (20000 tr/min)
- Extraire des données pour une exploitation dans la chaîne de conception



AÉRONAUTIQUE

Ventilation des cavités sous turbine

*Champ de vitesse dans une
cavité simplifiée*



LE RÉSULTAT

- Mise en évidence de phénomènes complexes
- Rédaction d'une note méthodologique pour un déploiement au sein du bureau d'étude