

MSC Software - FFT France

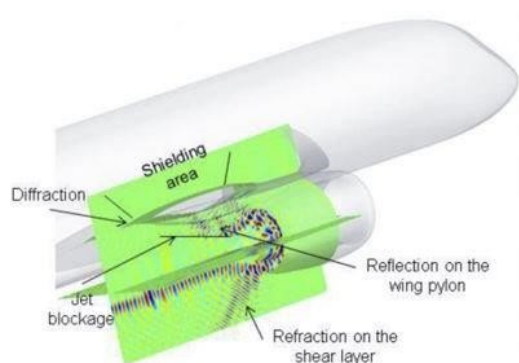


FFT a été fondée en 1998 et a rejoint le groupe MSC Software en 2011 pour en devenir la division acoustique. FFT développe la suite logicielle Actran, outil d'acoustique numérique pour les aspects acoustiques, vibro-acoustiques et aéro-acoustiques.

<http://www.fft.be/>

Objectifs

- 1 Développement de méthodes de couplage CFD/CAA pour la simulation du bruit d'interaction jet/voilure
- 2 Développement d'une nouvelle approche de prise en compte de sources aéroacoustiques pour le bruit de jet et intégration au logiciel Actran



Activités réalisées

- 1 Mise en place de chaîne de calcul en environnement de production et gestion de co-simulation par synchronisation de l'avancement des codes CFD/CAA
- 2 Calcul de bruit de jet isolé et comparaison avec les mesures et calcul alternatif
- 3 Calcul de bruit de jet avec moteur installé sous-voilure

Résultats techniques obtenus

- 1 Prise en compte de sources aéro-acoustiques volumiques issues d'un calcul CFD instationnaire pour représenter le bruit de jet. L'ensemble des clients Actran DGM dans le domaine aéronautique pourront bénéficier à terme des améliorations du code développées dans le cadre de ce projet.
- 2 Gestion de résultats CFD à la volée pour des calcul LES instationnaires générant un très grand nombre de données
- 3 Développement d'un nouvel opérateur acoustique limitant les instabilités

