

Date : 6 mars 2009

POSTE A POURVOIR
EN CONTRAT A DUREE DETERMINE (12 MOIS)

DEPARTEMENT SIMULATION NUMERIQUE ET AEROACOUSTIQUE
CHATILLON

INGENIEUR D'ETUDES ET DE RECHERCHES EN AEROACOUSTIQUE
« IMPACT NOUVEAUX CONCEPTS » (H/F)

Dans le cadre d'un surcroît temporaire d'activité lié à un projet européen, vos missions consistent notamment à estimer l'impact de l'installation de nouveaux concepts de réduction de bruit et de technologies innovantes sur les émissions sonores d'aéronefs. Au sein de l'unité Aéroacoustique, vos études se situent dans le domaine des hélicoptères et des avions de transport civils et portent sur les sources de bruit (moteurs, voilures fixes et tournantes), les effets acoustiques d'installation des moteurs et, pour les hélicoptères, la détermination de procédures de vol à moindre bruit.

Vous utilisez des codes d'aéroacoustique existants basés sur les méthodes de propagation en écoulement complexe et de rayonnement en champ lointain, couplées à des codes de simulation des sources de bruit.

Les applications portent notamment sur des systèmes hypersustentateurs, les effets acoustiques d'installation de turbo-propulseurs, des nouvelles géométries de rotors et des trajectoires à empreintes sonores réduites.

Vous menez ces activités en partenariat avec d'autres départements, notamment le Département Aérodynamique Appliquée, et les partenaires industriels institutionnels (Eurocopter, Airbus-France, Snecma, Dassault). Vous participez aux réunions de travail pour capitaliser le savoir-faire et rédigez des rapports en anglais.

PROFIL

Ingénieur/docteur avec une spécialisation aéroacoustique.
Solide formation en méthodes numériques et aérodynamique.
Connaissances en aéroacoustique expérimentale appréciées.
Informatique: langages de programmation scientifique et outils de bureautique.
Solide maîtrise de l'anglais (oral et écrit).

Merci de déposer votre candidature (lettre et CV) en ligne sur notre site www.onera.fr sous la référence DSNA/ACOU/CDD/000301.