

## PROPOSITION DE POST-DOCTORAT

**Intitulé :** Recherche des liens entre facteurs individuels et acoustiques dans l'évaluation de la gêne acoustique, à travers des tests en laboratoire

Référence : **PDOC-DAAA-2021-01**  
(à rappeler dans toute correspondance)

**Début du contrat :** 01/03/2021

**Date limite de candidature :** 01/06/2021

**Durée :** 12 mois, éventuellement renouvelable une fois - **Salaire net :** environ 25 k€ annuel

### Mots clés

Acoustique ; Perception ; Aéronautique ; Test d'écoute

### Profil et compétences recherchées

Formation : docteur avec connaissances en acoustique et perception

Compétences souhaitées :

- Acoustique et perception
- Bonnes relations humaines

Capacité de publication attestée.

### Présentation du projet post-doctoral, contexte et objectif

Aujourd'hui, on manque de connaissances sur les liens entre la gêne acoustique court terme et long terme, ce qui nuit à l'évaluation globale des nuisances sonores liées aux transports aériens. Une étude DGAC a été lancée en 2018 pour combler ce manque à travers, entre autres, la prise en compte de la typologie des participants dans la réalisation de tests d'écoute perceptifs ou cognitifs en laboratoire, permettant ainsi la prise en compte de facteurs individuels dans un test, traditionnellement focalisé sur des facteurs purement acoustiques.

A la suite d'une enquête de terrain extensive, menée au préalable auprès de plus de 1000 personnes, des typologies auront été établies et seront exploitées dans la préparation et la réalisation de tests perceptifs et cognitifs. Ces essais seront menés en parallèle à Toulouse (aéroport Blagnac) et à Châtillon avec des riverains de l'aéroport Roissy – Charles de Gaulle, en collaboration avec l'équipe acoustique de la MSHS-T (laboratoire du CNRS). Dans ce but, une nouvelle salle d'écoute a été mise en place à Châtillon. Le candidat sera ainsi amené à participer à la mise en route opérationnelle de l'installation, à contribuer activement à la mise en place du protocole d'essai, à la passation des tests et à leur analyse. Les outils de spatialisation de sons, d'interfaçage avec les participants et d'analyse statistique des résultats seront utilisés et adaptés aux besoins de l'étude.

### Collaborations extérieures

Le post-doctorant travaillera en étroite collaboration avec la Maison des Sciences de l'Homme et de la Société de Toulouse (CNRS), l'Université de Cergy Pontoise et Airbus Aviation.

**Laboratoire d'accueil à l'ONERA**

Département : Département d'Aérodynamique, Aéroélasticité et Acoustique

Lieu (centre ONERA) : Chatillon

**Contact** : Ingrid LEGRIFON

Tél. : 01 46 73 40 97

Email : [ingrid.legriffon@onera.fr](mailto:ingrid.legriffon@onera.fr)