

Contrat post-doctoral

Le projet AIDA (Automobiles Intelligibles pour Déficiants Auditifs), soutenu par l'ANR, réunit les partenaires suivants : PSA Peugeot-Citroën, Telecom ParisTech, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon et Laboratoire Vibrations Acoustique de l'Insa-Lyon. Son objectif est de proposer des modifications des signaux vocaux émis par une voiture (par exemple, les messages GPS) de sorte à améliorer leur intelligibilité pour les conducteurs souffrant de pertes auditives légères à moyennes, qui ne sont pas appareillées. Il s'agit donc de leur proposer une interface simple qui permette le réglage des modifications de la voix de sorte à faciliter la compréhension en tenant compte de leur profil de pertes auditives.

Dans le consortium, le Laboratoire Vibrations Acoustique est chargé de deux tâches principales, qui seront menées par le chercheur post-doctoral :

- conduire des expériences d'intelligibilité afin de tester les modifications vocales proposées par Telecom ParisTech. Ces expériences utilisent un simulateur de pertes auditives, développé par le CRNL, qui permet de les mener avec des sujets normo-entendants, en contrôlant la perte simulée, ce qui facilite le recrutement d'auditeurs;
- en fin de projet, évaluer le gain du dispositif par des expériences de conduite (sur simulateur). Par exemple, le sujet devra suivre les instructions d'un système GPS et on cherchera l'apport en confort et en sécurité de conduite.

Profil recherché : le chercheur (titulaire d'un doctorat) doit avoir l'expérience de réalisation de mesures d'intelligibilité ou de perception sonore. Une parfaite maîtrise du français est indispensable, une bonne pratique de l'anglais est nécessaire...

Lieu de travail : INSA-Lyon (Villeurbanne) pour l'essentiel. Des déplacements de courte durée sont à prévoir (réunions de projet) ainsi qu'un déplacement de plus longue durée chez PSA, en fin de projet (1 mois).

Durée du contrat : 13 mois, à partir d'avril 2016

Rémunération : 2150 €/mois (net)

Pour tout renseignement, contacter Etienne Parizet (04 72 43 81 21, etienne.parizet@insa-lyon.fr).

Pour des informations sur le laboratoire, voir le site <http://lva.insa-lyon.fr>