www.onera.fr

ONERA
THE FRENCH AEROSPACE LAB

PROPOSITION DE STAGE EN COURS D'ETUDES

Référence : **DSIM-2024-002**
(à rappeler dans toute correspondance)

Lieu : ONERA LILLE

Département/Dir./Serv. : DS/DSIM/DMS

Tél. : 0320496972

Responsable(s) du stage : WACOGNE Kévin

Email. : kevin.wacogne@onera.fr

DESCRIPTION DU STAGE

Thématique(s) : Électronique - Informatique

Type de stage : ☐ Fin d'études bac+5 ☐ Master 2 ☒ Bac+2 à bac+4 ☐ Autres

Intitulé : Développement de dispositifs électroniques pour améliorer la communication entre maquette et souffleries

Sujet :

Les systèmes mis au point au service DMS au sein de maquettes de soufflerie, comprennent des systèmes motorisés et asservis. Ces systèmes sont pilotés à distance.

Les câbles entre les capteurs et le système d'acquisition peuvent atteindre des longueurs de l'ordre de 100m. Or les signaux des capteurs numériques du type SSi, SPI ou autre peuvent être perturbés du fait de ces longueurs de câbles importantes. Des boitiers électroniques intermédiaires doivent permettre de traiter les signaux pour y remédier.

Le stage consiste à concevoir, fabriquer et tester ces systèmes électroniques pour gagner en performance et en fiabilité.

Est-il possible d'envisager un travail en binôme ? **Non**

Méthodes à mettre en oeuvre :

☐ Recherche théorique ☐ Travail de synthèse

☐ Recherche appliquée ☐ Travail de documentation

☐ Recherche expérimentale ☒ Participation à une réalisation

Possibilité de prolongation en thèse : **Non**

Durée du stage : Minimum : 1 mois Maximum : 2 mois

Période souhaitée :

PROFIL DU STAGIAIRE

Connaissances et niveau requis :	Écoles ou établissements souhaités :
Électronique. Connaissances en électronique analogique. Compétences hardware & software. Programmation de cartes Arduino (indispensable). Programmation Raspberry.	Écoles d'ingénieur avec dominantes « électronique ». Ex : Centrale Lille, ISEN, autre

Idéalement le(la) candidat(e) devra avoir une appétence pour l'Électronique de manière générale voire posséder une formation initiale électronique de type BAC pro STI2D opt. SIN, BTS électronique ou DUT GEII.