

## PROPOSITION DE STAGE EN COURS D'ETUDES

Référence : **DEMR-2026-15**

(à rappeler dans toute correspondance)

Lieu : Salon de Provence

Département/Dir./Serv. : DEMR/SERA

Tél. : 04 90 17 01 15

Responsable(s) du stage : Nicolas Castet

Email. : nicolas.castet@onera.fr

### DESCRIPTION DU STAGE

Thématique(s) :

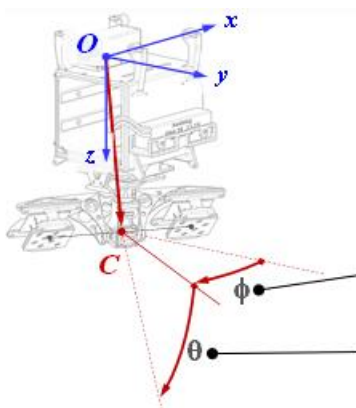
Type de stage : ☐ Fin d'études bac+5 ☐ Master 2 ☒ Bac+2 à bac+4 ☐ Autres

**Intitulé** : Procédure et maîtrise 3D des positionnements antennaires par CAO et mesures en laboratoire

**Sujet** : Dans le cadre de sa démarche de suivi des acquisitions aéroportées, l'unité SERA du DEMR a développé un processus permettant de mesurer les bras de levier des différentes plateformes embarquées. Les systèmes évoluant régulièrement afin de répondre à de nouveaux besoins scientifiques, ce processus doit être mis à jour et optimisé.

Le stage consistera à centraliser l'ensemble des modèles CAO et des configurations système, puis à réaliser les mesures des installations sous SolidWorks et à les valider au moyen de mesures réelles effectuées en laboratoire. Les informations obtenues devront ensuite être retranscrites dans un format spécifique sous Excel. Une routine Python sera également mise en place pour lire automatiquement ces données et les exporter vers un format compatible avec la chaîne de traitement TERA.

Le stagiaire proposera des améliorations du processus existant et rédigera une documentation complète des travaux réalisés.



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

A renseigner

**Méthodes à mettre en oeuvre** :

- |                                                             |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Recherche théorique                | <input type="checkbox"/> Travail de synthèse                        |
| <input type="checkbox"/> Recherche appliquée                | <input type="checkbox"/> Travail de documentation                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recherche expérimentale | <input checked="" type="checkbox"/> Participation à une réalisation |

Possibilité de prolongation en thèse : Non

**Durée du stage** : 4 mois

Minimum : 3 mois

Maximum : 6 mois

Période souhaitée : Janvier Juin 2026

### PROFIL DU STAGIAIRE

Connaissances et niveau requis :

SolidWorks

Excel

Python

BAC +3 BAC +4

Ecoles ou établissements souhaités :

Ecole ingénieur

GEN-F218-4