

## Post-Doctorat/Ingénieur de recherche

### CONTEXTE

L'ENAC a pour mission d'assurer la formation initiale et le perfectionnement des cadres et principaux acteurs de l'aviation civile. Véritable "Université" de l'Aviation Civile, l'ENAC propose également une grande diversité d'activités de recherches, notamment au sein du laboratoire TELECOM. Le groupe de recherche Electromagnétisme et Antennes (EMA), qui fait partie de ce laboratoire, développe notamment des antennes pour répondre à des problématiques aviation civile.

### MISSION

Le poste proposé s'inscrit dans le cadre d'un projet Européen H2020. Il s'agit de concevoir et de réaliser une antenne pour des applications relatives à la 5G.

La présente proposition concerne un CDD de 24 mois. Les contributions attendues de la part de la personne recrutée sont :

- Développement d'antennes à l'aide de logiciels de modélisation électromagnétique
- Réalisation d'antennes
- Caractérisation d'antennes
- Développement de programmes pour le traitement d'antenne
- Développement d'un récepteur RF à base de modules SDR.
- Rédiger des rapports d'avancement

### PROFIL

- Diplôme : doctorat en électromagnétisme ou Ingénieur avec première expérience en antenne
- Thèmes de recherche : électromagnétisme, antennes, modélisation, circuits radiofréquence
- Connaissance des logiciels du type FEKO, HFSS, CST
- Aptitude de programmation (Matlab)
- Première expérience en conception et réalisation d'antennes
- Anglais lu, écrit, parlé

### CANDIDATURE

Envoyer un CV, une lettre de motivation et une lettre de recommandation à Christophe Morlaas [morlaas@recherche.enac.fr](mailto:morlaas@recherche.enac.fr)