

## **Offre d'emploi Post-doctorant – 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 de l'équipe TELECOM. L'axe de recherche Électromagnétisme et Antennes (EMA), qui fait partie de cette équipe, développe notamment des modèles de propagation et d'antennes pour répondre à des problématiques aviation civile.

La Direction de la Technique et de l'Innovation (DTI) de la Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC) utilise le support de cet axe afin de réaliser des expertises scientifiques approfondies sur les systèmes de Communication-Navigation-Surveillance (CNS) existants ou émergents, réclamant des compétences théoriques avancées et des connaissances opérationnelles sur ces systèmes uniques.

### **MISSION**

Le poste proposé s'inscrit dans le cadre de la collaboration entre l'ENAC et la DGAC/DTI. Il s'agit d'un CDD de 27 mois. Les contributions attendues de la part de la personne recrutée sont :

- Développement d'outils de simulations et de modèles de propagation des systèmes CNS (radar, GNSS, DME, MLT, ...)
- Analyses de compatibilité électromagnétique entre systèmes de navigation, communication, surveillance
- Expertises électromagnétiques/propagation/antennes
- Support continu sur modèles et techniques mathématique/électromagnétisme
- Vérification d'études
- Support pour analyse et qualification des conditions de mesures

### **PROFIL**

- Diplôme : doctorat en électromagnétisme
- Thèmes : électromagnétisme, propagation, modélisation
- Maîtrise de la programmation scientifique notamment sous Matlab
- Connaissance des logiciels du type FEKO et HFSS
- Connaissance des systèmes de l'aviation civile
- Anglais lu, écrit, parlé

### **CANDIDATURE**

Envoyer CV et lettre de motivation à Alexandre Chabory avant le 31/07/2019  
alexandre.chabory@recherche.enac.fr