



## **Titre de l'offre: Ingénieur Hyperfréquences Synthèse de Fréquence**

Date de publication :  
Nombre de postes :  
Statut :  
Lieu :  
Date de début :  
Salaire :  
Expérience : 3 à 7 ans d'expérience  
E-mail :  
Référence :

### **Présentation Entreprise :**

Le Centre National d'Études Spatiales propose aux pouvoirs publics la politique spatiale de la France et la met en œuvre dans 5 grands domaines stratégiques : Ariane, les Sciences, l'Observation, les Télécommunications et la Défense. Plus que jamais la conquête spatiale est au cœur de la vie quotidienne des citoyens avec des retombées économiques et sociétales clés. Les 2 450 collaborateurs du CNES se répartissent au sein de 4 centres d'excellence basés à Toulouse, Paris et en Guyane.

Au sein de la sous-direction Radiofréquence (RF), le service Hyperfréquence et interface Numérique Optique (HNO) a pour mission de spécifier, définir, suivre, évaluer fonctionnellement les technologies, les composants et équipements dans ses domaines de compétences au profit des missions spatiales.

### **Mission :**

Le CNES recherche un ingénieur ayant des connaissances hyperfréquences (voire temps-fréquence) qui lui permettront de spécifier, de préconcevoir et d'accompagner les conceptions et les développements de fonctions de synthèses de fréquence. Les environnements de développement de ces fonctions seront principalement liés aux servitudes de communication des nano satellites et aux charges utiles de satellites de télécommunications. Des besoins plus spécifiques comme les synthèses de fréquence térahertz, pour des missions scientifiques, pourront aussi faire partie de l'expertise développée au fil du temps par l'ingénieur en charge du poste.

Au sein du service HNO et dans un contexte de travail en synergie avec l'équipe temps-fréquence du CNES, le principal enjeu est de mettre en place un environnement de caractérisations de synthèse de fréquence COTs permettant de mieux comprendre l'influence des performances de la génération de fréquence (oscillateur à quartz) sur les performances de synthèse de fréquence (PLL), dans l'objectif de maîtriser les spécifications de la fonction de synthèse de fréquence et de pouvoir également préconcevoir ces fonctions en accord avec les besoins nanosat, télécoms voire sciences.

Vous organiserez les activités avec vos différentes interfaces (Service métier et industriels en charge des développements) et vous interviendrez sur les projets lors des phases amont de préconception ou sur anomalie.

Votre activité sera variée :

- Laboratoire,
- Pilotage d'études,
- Support aux projets

## Profil

Ingénieur grande école ou équivalent spécialisé en électronique hyperfréquence, votre connaissance des hyperfréquences voire du temps-fréquence, des outils de simulation et de l'environnement laboratoire sera particulièrement appréciée.

Vous êtes rigoureux et faites preuve d'autonomie d'un bon esprit d'analyse et de synthèse et d'un goût prononcé pour le travail en équipe. Votre curiosité vous amènera enfin à vous intéresser aux nouvelles technologies et concepts de synthèse.