



## / Stage en traitement du signal : Traitements pour la discrimination des cibles par un radar H/F

**MBDA, au cœur de notre défense...**

Rejoignez notre groupe, leader européen dans la conception, la fabrication et la commercialisation de missiles et de systèmes d'armes qui répondent aux besoins présents et futurs des armées européennes et alliées ! Auprès de nos 10 000 collaborateurs, venez prendre part à nos projets, en service opérationnel ou en développement, dans un contexte multiculturel favorable à l'innovation et à l'excellence technique !

**MBDA s'engage à vos côtés : parcours d'intégration, plan de formation personnalisé, accompagnement de votre évolution de carrière...**

Venez partager et développer vos compétences avec nos 3000 collaborateurs sur notre site du **Plessis-Robinson**.

Au sein de la **Direction Technique**, vous êtes intégré(e) au service « Senseurs Radiofréquences », en charge des études et du suivi de tous les équipements radiofréquences des systèmes MBDA tels que l'autodirecteur, la liaison des données, la fusée de proximité ou le radioaltimètre.

Un radioaltimètre est un radar permettant de déterminer une ou des distances au sol. Des traitements Doppler ou autres techniques d'interférométrie peuvent être implémentés pour améliorer les performances de navigation, entre autres.

L'objectif de votre stage est d'étudier la capacité de telles techniques à discriminer des cibles mélangées à l'écho de sol ou de mer, dans le contexte particulier d'un radar altimétrique.

### **Grâce à vos compétences, vous :**

- Appréhendez le sujet en partant d'études déjà effectuées (traitements Doppler, interférométrie),
- Prenez en main un modèle d'équipement existant et vous y intégrez des techniques de traitements (en proposant éventuellement des modélisations de bruits et de la gestion de phases) ainsi que des modèles terrain (avec possibilité d'intégrer des cibles),
- Proposez des solutions et évaluez la capacité à discriminer des cibles au sol, dans différentes configurations de cibles (formation de véhicules terrestres, navires dans le fouillis de mer, bâtiments, etc.) en prenant en compte des contraintes système (trajectoire, distance d'acquisition, précision requise, etc.).

### **Vous avez envie de nous rejoindre ? Vous êtes :**

Actuellement en dernière année d'école d'ingénieur avec une spécialisation en traitement du signal. Vous possédez des premières connaissances dans ce domaine et en langage Matlab. Des notions en techniques radar seraient un atout.

Curieux(se) et autonome, vous avez l'esprit d'initiative. Rigoureux(se) et méthodique, vous possédez un bon sens critique et le goût pour la technique. Votre adaptabilité, votre ouverture d'esprit ainsi que votre sens du collectif vous permettent de vous intégrer rapidement à une nouvelle équipe.

Compte tenu de l'environnement international de la société, un bon niveau d'anglais est requis.

**Durée du stage : 6 mois**

**Date de début : février 2019 (au plus tôt)**

**Les défis technologiques de l'industrie de défense vous motivent ? Envoyez-nous votre candidature !**

