



## Stage : Etude de techniques radar pour application de radioaltimétrie H/F

**Avec un chiffre d'affaires annuel de 2,4 milliards d'euros et un carnet de commandes de plus de 12,6 milliards d'euros, MBDA est un des leaders mondiaux des missiles et systèmes de missiles. Seul Groupe capable de répondre à toute la gamme des besoins opérationnels présents et futurs des trois armées (terre, marine et air), MBDA propose une gamme de 45 programmes de systèmes de missiles et de contre-mesures en service opérationnel et plus de 15 autres en développement. MBDA regroupe plus de 10 000 collaborateurs dont près de la moitié en France et est codétenue par 3 actionnaires majeurs des secteurs de l'Aéronautique et de la Défense : AIRBUS GROUP (37,5%), BAE SYSTEMS (37,5%), et LEONARDO (25%).**

Au sein de la Direction Technique, vous intégrez le service « Senseurs Radiofréquences », chargé du suivi de la maîtrise d'ouvrage et des études amont sur la technologie senseur. Le service s'occupe de tous les équipements RF du missile 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 techniques existent pour améliorer l'utilité de ce dispositif dans le système (suivi de plusieurs pistes, affinage Doppler, estimation d'un point particulier survolé, etc.).

Dans le cadre de votre stage, vous aurez pour mission de rechercher de nouvelles techniques d'amélioration de ce dispositif, d'étudier leur faisabilité dans des environnements contraints et systèmes complexes et leur utilité pour des fonctions de navigation. Vous serez potentiellement amené(e) à interagir avec d'autres entités.

Vous serez chargé(e) de :

- Appréhender le sujet en partant d'études déjà effectuées,
- Mener une étude bibliographique pour proposer de nouvelles solutions,
- Présenter, critiquer et évaluer les solutions trouvées à partir de l'étude bibliographique,
- Réaliser des démonstrateurs simplifiés sous Matlab, potentiellement à partir d'un modèle générique d'équipement déjà existant.

Actuellement en dernière année de cursus d'ingénieur ou équivalent, vous êtes spécialisé(e) en traitement du signal et/ou en techniques radar. Vous possédez des premières connaissances du logiciel Matlab.

Vous êtes rigoureux(se) et méthodique. Vous savez travailler en autonomie et possédez un bon esprit critique. Curieux(se), vous faites preuve d'initiative et d'implication dans vos projets.

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

Type de poste : Stage

Localisation : Le Plessis Robinson (92)

Référence : ST7746

Durée du stage : 6 mois