

- [Jump to main navigation](#)
- [Jump to main content](#)

Thales
Start your Thales adventure
main navigation

- [FAQ](#)

DSP – Stage Ingénieur Electronique / Navigation – BSNAV – S175/059 * H/F-1107430

Description

Présent dans 50 pays et employant 68 000 collaborateurs, **Thales** est leader mondial des Systèmes d'information critiques sur les marchés de l'Aéronautique et de l'Espace, de la Défense et de la Sécurité.

Thales Alenia Space, numéro 1 européen des solutions par satellites et acteur majeur dans le domaine de l'infrastructure orbitale, est une co-entreprise de Thales (67%) et Finmeccanica (33%) et forme avec Telespazio la « Space Alliance ».

Thales Alenia Space est une référence mondiale dans le domaine des télécommunications, de la navigation, de la météorologie, de la gestion de l'environnement, de la défense et de la sécurité, de l'observation et de la science. Avec 7200 salariés et 11 sites industriels, Thales Alenia Space est présent en France, en Italie, en Espagne et en Belgique.

Pour répondre aux besoins de ses clients, **Thales Alenia Space** s'appuie sur des métiers et des expertises riches et variées, de la conception de systèmes à la mise en oeuvre, de la fabrication des satellites, segments sol et équipements associés, aux opérations et services.

Dans le cadre de notre développement, nous recherchons un(e) :

DSP – Stage Ingénieur Electronique / Navigation – BSNAV – S175/059 * H/F Basé(e) à Toulouse (31)

PRESENTATION DE L'ACTIVITE DU SERVICE DEMANDEUR

Le département Performance des Systèmes de Navigation intervient sur les projets européens de navigation par satellite EGNOS et Galileo dans les domaines suivants : définition de l'architecture, allocation, justification et vérification des performances, développement d'outils d'analyse des performances.

DESCRIPTION DU SUJET DE STAGE

Le stagiaire étudiera l'impact des scintillations ionosphériques sur Galileo.

Ce phénomène a en effet un effet majeur sur la disponibilité du système de navigation européen en cours de déploiement, puisqu'il provoque de très rapides variations de phase et de atténuations de puissance très importantes (plusieurs dizaines de dB). L'impact devrait être observable de façon notable lors du prochain pic d'activité solaire dans les années 2012-2013.

Des expérimentations se mettent en place sur la période 2011-2013 avec déploiement de bitgrabber sur sites distants (équateur et pole) de manière à enregistrer (numériser) le signal RF brut Galileo (satellites expérimentaux GIOVE ou constellation IOV). Le signal brut est ensuite traité en mode différé à Toulouse sur les événements détectés: recherche de la fonction de corrélation, évaluation de l'évanouissement (fading) et du déphasage, estimation des corrélations temporelles et entre fréquences.

Des outils d'analyse du signal RF ont été développés lors d'un stage précédent et seront réutilisés, avec probablement des améliorations nécessaires en fonction des phénomènes observés.

Les objectifs du stage sont les suivants :

- campagne de mesure en site local (Toulouse)
- exploitation des mesures (a priori sans scintillations)
- exploitation des mesures des sites distants (si disponibles)
- comparaison avec les modèles existants de scintillation
- analyse d'impact sur récepteur Galileo et extrapolation de la performance du système.

CONNAISSANCES PARTICULIERES

Traitement du signal
Transmissions numériques
Matlab ou scilab, C/C++

PROFIL RECHERCHE / ECOLE

Ingénieur grandes écoles en fin de cursus (DESS/3ème année ingénieur) : SUPAERO, N7, Télécom, ENSICA, Centrale, ENAC

CONTACT DU TUTEUR

Nom Prénom : **BOURGA Christophe**

Téléphone : **05.34.35.62.50**

Mail : christophe.bourga@thalesaleniaspace.com

Nous vous offrons :

- Une diversité de projets vous permettant de découvrir l'ensemble de nos métiers,
- Des conditions de travail motivantes et un plan de carrière personnalisé offrant de réelles perspectives d'évolution,
- La possibilité de vous investir dans une entreprise dont la réputation est mondiale avec des ambitions constantes d'innovations techniques.

Inventez votre aventure Thales !

Toutes nos offres sur : www.jobs.thalesgroup.com

Le jeu pour découvrir Thales : www.moonshield.com

Egalement disponible gratuitement sur iPhone, iPad et iPodTouch

Poste 0403 - Management de l'ingénierie système

Localisation principaleFR-Sud Ouest-Toulouse

Organisation France

Horaire Plein temps

Date de retrait Continu

© 2010