



Innover dans les systèmes de données aérospatiaux



Entreprise : **Safran Data Systems**
Période : **2020 - 2021**
Tuteur entreprise : **Ghislain Guerrero**
Lieu : **Les Ulis (91)**

Safran Data Systems

Safran est un groupe international de haute technologie opérant dans les domaines de la propulsion et des équipements aéronautiques, de l'espace et de la défense.

Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie plus de 92 000 personnes. Composé de nombreuses sociétés, Safran occupe, seul ou en partenariat, des positions de premier plan mondial ou européen sur ses marchés.

Safran Electronics & Defense propose une gamme complète de systèmes et équipements pour les avions civils et militaires, les hélicoptères, les drones, les télescopes ou les satellites. Reconnus pour leur performance et leur efficacité, ces systèmes et équipements assurent des fonctions essentielles.

Safran Data Systems est une entité de Safran Electronics & Defense présente en Europe et aux Etats-Unis. Elle conçoit et fabrique une large gamme de produits et solutions dans les domaines de la télémétrie bord & sol, du traitement embarqué de l'information, de l'acquisition et enregistrement de données, du contrôle satellite et de la télédétection.

Safran Data System (SDS) emploie plus de 600 salariés répartis en France (Les Ulis, Colombelles et Arcachon), en Allemagne (Cologne) et aux Etats-Unis (Atlanta).

Au sein de Safran Data Systems, la Business Unit **OnBoard&Testing** produit les systèmes embarqués de l'offre de Safran Data Systems, pour des applications d'essais en vol (avion, hélicoptère, missile, lanceur spatial), d'essais automobile et d'enregistrement de missions militaires (avion, hélicoptère).

Descriptif du projet

Dans le cadre de sa démarche d'innovation, la Business Unit **On Board & Testing** a récemment formé une cellule d'innovation transnationale (France-Allemagne). Son rôle est d'identifier et de mener à maturité les briques technologiques nécessaires à une future gamme de produits permettant de compléter son offre.

Un premier projet PIC (2017-2018) a mené à la conception d'un *proof-of-concept* d'un système miniaturisé et *low-power* d'acquisition de données et à la mise en place de la cellule d'innovation.

Un second projet s'est concentré sur conception de *proof-of-concepts* dans les domaines du *New Space* et des réseaux cellulaires embarqués (LTE/5G). Il est mené par un projet PIC 2019-2020.



Dans ce cadre, votre mission consiste à :

- **Innovation :**
 - Contribuer à la veille technologique
 - Participer au fonctionnement de la cellule d'innovation (idéations, mise en place d'outils/amélioration continue, open innovation dans le groupe ou en externe...)
 - Procéder à une collecte des besoins/expériences de la communauté d'utilisateurs visée
 - Prototyper des solutions innovantes découlant des phases précédentes
 - Concevoir et mener des essais sur prototypes ou technologies existantes
 - Conduire une étude de brevetabilité et de protection des concepts innovants éventuellement inventés

- **Business Development :**
 - Contribuer à la veille concurrentielle
 - Identifier les axes de croissance annexes à l'offre existante
 - Participer à la mise en place de business models pour l'intégration des projets d'innovation à l'offre de l'entreprise
 - Présenter les résultats d'études et identifier des axes de développements

- Rédiger le mémoire de Master

Afin de mener à bien votre mission, vous travaillez au sein de l'équipe **Business Development & Innovation**, en collaboration transverse avec les équipes des Lignes de Produits (FR & DE), les experts et architectes de la Direction Technique (FR & DE), les équipes Sales & Marketing (FR, DE & USA) et la Finance (FR & DE).

Profil(s) recherché(s)

Un(e) étudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieur à dominante aéronautique ou systèmes communicants (ou ayant une forte appétence pour la technique et le prototypage), vous souhaitez réaliser votre projet PIC au sein d'une société dynamique et high-tech, dans un grand groupe industriel du secteur aéronautique et spatial.

Vous avez développé à travers vos précédents enseignements, projets et stages en entreprise de bonnes connaissances générales en informatique, électronique et/ou réseaux. Curieux(se), Rigoureux(se), structuré(e) et faisant preuve d'une grande créativité, vous possédez de bonnes capacités de synthèse et compétences rédactionnelles. Vous êtes bon(ne) communicant(e) et interagissez aisément dans un groupe de travail.

Compte tenu de l'environnement international de Safran Data Systems, un bon niveau d'anglais professionnel est requis.