



Le Centre Français de Fiabilité

Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés

AIRBUS

Structure : AIRBUS DEFENCE AND SPACE

Adresse : 1 Boulevard Jean Moulin
ZAC La clef St Pierre - 78990 Elancourt Cedex

Contact : Florent SMELTEN, florent.smelten@airbus.com

Type

-  Académique
-  **Industriel**
-  Cluster
-  Société savante

Domaines

-  Modélisation et simulation
-  **Expérimental (Essais)**
-  **Cycle de vie (Produits)**

L'entité **Airbus Defence and Space** est une division du groupe Airbus spécialisée dans la conception et la fabrication d'aéronefs militaires, de systèmes de communication sécurisée, et de systèmes spatiaux.

<https://www.airbus.com/en/products-services/defence>

<https://www.airbus.com/en/products-services/space>

Florent SMELTEN : Ingénieur dans des laboratoires d'expertise électronique depuis plus de 15 ans, j'ai développé une expertise dans la fabrication des cartes électroniques (PCB, composants, assemblages), les analyses en laboratoire et les études de fiabilité en environnement sévère (aéronautique, spatial, défense).

Participez vous à des groupes de normalisation ?

- Non Si oui, lesquels :

Thématiques :

-  **Fiabilité des composants électroniques de puissance et leur packaging**
-  **Fiabilité des technologies liées à la connectique et à l'assemblage (connectiques, PCB, Busbars...)**
-  Fiabilité des systèmes mécatroniques

Expertises :

-  **Connaissances et moyens d'investigations sur les matériaux « électriques » et les composants**
-  Ingénierie de l'environnement (mécanique, climatique et Compatibilité électromagnétique [CEM])
-  Management thermique
-  DataScience, Statistique et IA
-  **Analyse de construction**
-  **Analyse de défaillance**



AIRBUS

Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

Présentation de votre structure

Space Systems est l'entité d'**Airbus Defence and Space** dédiée à la conception et la fabrication de satellites et équipements pour lanceurs spatiaux.

Le site d'Elancourt est spécialisé dans la conception et production d'équipements électroniques tels que des calculateurs et systèmes de commande pour les propulsions des satellites

Les principaux clients de Space Systems sont des agences étatiques et des compagnies privées opératrices de satellites de télécommunication



AIRBUS

Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

Expertises pour chaque thématique

Contribution à de nombreuses études de fiabilité des cartes électroniques en environnement sévère comme par exemple:

- comportement des alliages sans plomb
- évaluation de solutions pour l'assemblage de composants de puissance
- évaluation de la durée de vie d'équipements électroniques et fiabilité prédictive (FIDES)

Expertises en laboratoire sur PCB, composants et assemblages dans le cadre de:

- Analyses de construction
- Qualifications
- Analyses de défaillance



AIRBUS

Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

Expertises pour chaque thématique

Tous les équipements d'investigation nécessaires à la réalisation d'analyses de défaillance sur PCB, composants ou assemblages électroniques:

- Moyens optiques et MEB
- RX
- Microscopie acoustique
- Analyses physico-chimiques (FTIR par exemple)
- Microsections



Centre Français Fiabilité

Regroupement d'experts
de la fiabilité des systèmes
et des composants électroniques

Contacts CFF : cff@nae.fr

Samuel CUTULLIC
François BOUVRY



Geoffroy MARTIN
Pierre-Alexandre PICTON



Marc RAPIN



Notre site internet : [Centre-francais-fiabilite](http://Centre-francais-fiabilite.com)

Notre compte LinkedIn : [Centre-francais-fiabilite](https://www.linkedin.com/company/centre-francais-fiabilite)