



# Le Centre Français de Fiabilité

## Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés

**THALES**

**Structure :** THALES Land and Air Systems

**Contact :** hichame.maanane@fr.thalesgroup.com

**Contact :** patrick.carton@fr.thalesgroup.com

### Type

-  Académique
-  Industriel
-  Cluster
-  Société savante

### Domaines

-  **Modélisation et simulation**
-  **Expérimental**
-  **Cycle de vie**

**Thales** aide ses clients à assurer la sécurité des citoyens et des forces armées, et à protéger les sites critiques, les frontières, les zones côtières, les océans et l'espace aérien.

**Thales Land & Air Systems** est une entreprise française de l'armement, filiale du groupe Thales créée en janvier 2018 par fusion de six entités du groupe : Thales Air Systems SAS, TDA Armements SAS, Thales Air Operations SAS, Thales Angénieux SAS, Thales Cryogénie SAS et Thales Optronique SAS.

### 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**

Participez vous à des groupes de normalisation ?

Non (\*)     Si oui, lesquels :    (\*) : Dans le passé : IEC Radiations atmosphériques



# Le Centre Français de Fiabilité

*Expertises*

## Présentation de votre structure

Entité : THALES Land and Air Systems OME

Activités : *Systemes optroniques*

Secteurs : *Défense principalement (Aéroportés et Terrestre) + Civil (Optique et Laser)*

Effectif : *1700 personnes*

**Thales Land & Air Systems** est une entreprise française de l'armement, filiale du groupe Thales créée en janvier 2018 par fusion de six entités du groupe : Thales Air Systems SAS, TDA Armements SAS, Thales Air Operations SAS, Thales Angénieux SAS, Thales Cryogénie SAS et Thales Optronique SAS.



# Le Centre Français de Fiabilité

*Expertises*

## Expertises pour chaque thématique

**Hichame MAANANE - site LIMOURS - Département : RADAR HERAKLES**

**Adresse :** Hameau de Roussigny - 91470 Limours

Disposant d'un doctorat et une HDR en fiabilité des composants hyperfréquence de puissance RADAR, **Hichame MAANANE** intègre THALES en 2007 et apporte son expertise sur la fiabilité / maturité / robustesse des produits du secteur aéronautique/défense.

En parallèle, il est enseignant en fiabilité à l'INSA de Rouen et l'Université Paris-Saclay.

Senior member IEEE (Reliability Chapter) , il a publié plus de 50 articles scientifiques dans le domaine de la fiabilité des systèmes embarqués



# Le Centre Français de Fiabilité

*Expertises*

## Expertises pour chaque thématique

**Patrick CARTON - Département : OME (Optronics and Missile Electronics)**

**Adresse : 2 Avenue Gay Lussac, 78990 ÉLANCOURT**

- Responsable-Mandataire du projet Amont PISTIS (2015-2020), cofinancé par la DGA + Thales/MBDA/Safran/Airbus + essais réalisés par GPM/INSA/IMS et TPT
- Qualification composants actifs et passifs + assemblages COTS
- Construction des Listes préférentielles des composants et assemblages COTS, pour définir les *stratégies Thales Groupe, à l'usage de tous les concepteurs, pour les nouvelles conceptions Thales.*
- *Essais de validation et qualification de produits/technologies, avec la collaboration des plusieurs laboratoires, dont Thales Recherche et Technologies à Palaiseau + Hirex et Serma*
- *Validations selon Standards JEDEC, AEC-Q, IEC*
- *Audits techniques et IPCA (Maturité Industrielle et lignes de fabrication)*
- *Technologie/fiabilité et Ingénierie composants*
- *Maturité et Robustesse des Produits*



Centre Français Fiabilité

Contacts CFF : [cff@nae.fr](mailto:cff@nae.fr)

Samuel CUTULLIC  
François BOUVRY



Geoffroy MARTIN



Severine COUPE



Notre site internet :

[Centre-francais-fiabilite](http://Centre-francais-fiabilite)

Notre compte LinkedIn :

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