



Le Centre Français de Fiabilité

Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés






Structure : Safran Data Systems
Adresse : 5, avenue des Andes - CS 90101
 91978 Courtaboeuf Cedex, France
Contact : SOULIER Jean-Yves
 Jean-yves.soulier@safrangroup.com

Type

 Académique
 **Industriel**
 Cluster
 Société savante

Domaines




 Modélisation et simulation
 Expérimental
 Cycle de vie

Responsable du bureau d'études de la Business Unit On Board & Testing de Safran Data Systems, qui développe des équipements d'acquisition, d'enregistrement et de transmissions de données, embarqués sur lanceurs, missiles, aéronefs.







Les équipements doivent donc:

- tenir dans les environnements électromagnétiques,
- ne pas polluer eux-mêmes les équipements voisins,
- tenir en température;
- tenir les variations répétées de température,
- tenir des environnements vibratoires sévères et des chocs (séparation d'étages; appontage, catapultage).

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 :



Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

Présentation de votre structure

Activité : Equipements électroniques: instrumentation d'essais et télémétrie; enregistrement et traitement de données mission, communications pour l'espace.

Secteur : Aéronautique – Spatial – Défense

Effectif du site : 500 personnes

Chiffre d'affaire : ~140 M€

Réseau :

- *Collaboration avec l'IES de Montpellier*
- *Participations au RADECS et à l'IMAPS*

Plus d'information sur:


<https://www.safran-group.com/fr/societes/safran-data-systems>

DATA SYSTEMS

ACQUIRE & PROCESS RECORD TELEMETRY & STREAM REPLAY

CMA CORE8 CMA CORE16

Ruggedized Data Acquisition Unit for Missile Testing and Rocket Telemetry



MISSILE AND ROCKET TELEMETRY

DATA SYSTEMS

ACQUIRE & PROCESS RECORD DISTRIBUTE REPLAY

VS1510

Airborne Mission Data Recorder / Server



MISSION DATA MANAGEMENT

ENERTEC



Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

Expertises pour chaque thématique

- Equipements montés entre autres:
 - sur Mirage, Rafale, sur avions d'entraînement américains, sur NH90, sur le RACER d'AHF;
 - Sur équipements de défense;
 - Sur Airbus A340, BOEING 737Max, MC21 (Irkut avant février 2022), chez KOPTER
- Ayant fait l'objet:
 - d'une conception mécanique complétée d'analyses thermiques et mécaniques (tenue aux chocs et vibrations) à l'aide du logiciel 6sigmaET * (WattDesign) ou des outils intégrés de SolidWorks pour les calculs par EF d'analyse modale, de réponse dynamique, d'analyse statique;
 - d'essais de développement, d'investigation et de qualification environnementale suivant DO-160, MIL-STD-810, MIL-STD-461 et encore GAM-EG-13;
 - de qualifications par analyse ou similarité (les essais de qualification ne sont pas systématiques, quand les écarts avec des versions précédemment qualifiées sont minimes).

* 6SigmaET est un outil de simulation thermique spécialement conçu pour le secteur électronique