



# Le Centre Français de Fiabilité

## Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés



Structure : **Goodrich Actuation Systems SAS**  
groupe **Collins Aerospace**

Adresse : 13 avenue de l'Eguillette, 95310 Saint Ouen L'Aumône

Contact : **Christophe.paillat@collins.com**

**thomas.moulon@collins.com**

### Type



Académique

**Industriel**

Cluster

Société savante

### Domaines



Modélisation et simulation



Expérimental



**Cycle de vie**

- Spécification et conception d'électronique de puissance embarquée pour actionneur de commande de vol
- Fabrication d'électronique de puissance à l'étranger
- Spécification et conception d'électronique de commande embarquée pour actionneur de commande de vol
- Fabrication d'électronique de commande à l'étranger



### 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

- **Goodrich Actuation Systems SAS** est une entité en France de 950 personnes sur 2 sites:
  - Saint Ouen l'Aumône (95)
  - Saint Marcel (27)
- Goodrich conçoit et fournit les systèmes de commande de vol pour Airbus, Boeing, Embraer
- Goodrich fait parti du groupe Collins Aerospace
- Goodrich Saint Ouen l'Aumône a un service Electronique de puissance avec environ 10 personnes
  - Il conçoit l'architecture des électroniques (analyse fonctionnelle, étude de sécurité, fiabilité, prédimensionnement)
  - Il écrit les spécifications techniques du hardware et du software
  - Il intègre les cartes et le software dans le but de passer la certification
  - Il qualifie l'électronique face aux contraintes
- Goodrich Saint Marcel gère le porte feuille hélicoptère et militaire
- Goodrich Saint Ouen l'Aumone est orienté aviation civile
  
- La fabrication est sous traitée en France et à l'étranger



# Le Centre Français de Fiabilité

## Expertises

### Expertises pour chaque thématique

- **Goodrich Actuation Systems SAS** a développé et certifié les produits suivants :
  - Electronique de puissance pour actionneur de commande de vol A380 (Architecture système, 115VAC)
  - Electronique de puissance et de commande pour avion Embraer KC390
  - Electronique de puissance et de commande pour avion Irkut MC21
- **Goodrich Actuation Systems SAS** est entrain de développer dans le cadre R&T :
  - Electronique de puissance de haute fiabilité >300000 heures de vol, 540VDC, mosfet SIC, architecture système haute intégrité



Centre Français Fiabilité

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

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

Samuel CUTULLIC  
François BOUVRY



Geoffroy MARTIN  
Pierre DE BOUCAUD



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)