



# Le Centre Français de Fiabilité

## Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés



Structure : **GREYC**

Adresse : 6 Boulevard Maréchal Juin 14000 Caen

Contact : [bertrand.boudart@unicaen.fr](mailto:bertrand.boudart@unicaen.fr)

### Type



**Académique**

Industriel

Cluster

Société savante

### Domaines



**Modélisation et simulation**



**Expérimental**



**Cycle de vie**

Le laboratoire de recherche « Groupe de Recherche en Informatique, Image & Instrumentation de Caen » (**GREYC**) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 6072) entre le CNRS, l'Université de Caen Normandie et l'ENSICAEN.

C'est le plus grand laboratoire de recherche Normand, orienté vers les sciences du numérique et couvrant plusieurs aspects en informatique mais aussi en électronique. Les études de fiabilité qui y sont menées, relatives au GaN, concernent l'identification de défauts électriques par différentes techniques électro-optiques, les effets de stress électriques et de rayonnements ionisants. Depuis quelques années, le groupe s'est orienté vers des mesures localisées de température de composants en fonctionnement par spectroscopie Raman.

### 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

**Laboratoire GREYC** : Groupe de Recherche en Informatique, Image et Instrumentation de Caen  
UMR CNRS 6072 associée à l'Université de Caen Normandie et à l'ENSI Caen  
25 ans d'existence, + 2100 publications  
+ 180 personnes

### **6 équipes de recherche et 3 axes de recherche:**

**Science des données:** modélisation, traitement des données, apprentissage, biométrie,...

**Algorithmes et IA:** analyse d'algorithmes, cryptographie, optimisation, planification,...

**Capteurs et instruments:** capteurs, bruit bf, couches minces d'oxydes fonctionnels, CND,...



# Le Centre Français de Fiabilité

*Expertises*

## Expertises pour chaque thématique

*11 projets depuis 2014 pour l'équipe électronique dont:*

*Projet **PLACENANO**: identification des signatures électriques de défauts dans les couches minces et composants à base de nitrure*

*Projet **ETHNOTEVE**: mesures de température de composants de puissance en régime impulsionnel*

*Pour en savoir plus: <https://www.greyc.fr>*



# Le Centre Français de Fiabilité

*Expertises*

## Expertises pour chaque thématique

*Salles blanches équipées*

*Bancs de caractérisations électriques en régimes continu et impulsionnel*

*Banc de mesure de bruit bf et de caractérisation par DLTS*

*Chambre amagnétique*

*Spectromètre Raman visible et UV*



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)