



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

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

Samuel CUTULLIC
François BOUVRY



Geoffroy MARTIN



Severine COUPE



Notre site internet :

Centre-francais-fiabilite

Notre compte LinkedIn :

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