



# Le Centre Français de Fiabilité

## Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés






**Structure :** Microwave Radar Training & Consulting  
**Adresse :** 3 Rue Honegger 76240 Le Mesnil-Esnard  
**Contact :** Philippe EUDELINÉ  
[Philippe.eudeline@mrtc.tech](mailto:Philippe.eudeline@mrtc.tech)

### Type

 Académique  
 **Industriel**  
 Cluster  
 Société savante

### Domaines




 Modélisation et simulation  
 Expérimental (Essais)  
 Cycle de vie (Produits)

Conseil et formation en hyperfréquence et radar :  
Spécialiste des questions de radars et d'hyperfréquence, **MRTC (Microwaves Radar Training and Consulting)** accompagne toutes les entreprises, collectivités, établissements d'enseignement, laboratoires de recherche et tout autre établissement français ou international sur les problématiques d'hyperfréquences, de radars, de télécommunication, de défense, d'électronique.






MRTC vous accompagne sur toutes les questions liées aux hyperfréquences, radars, télécommunication, défense, et/ou électroniques.

**Philippe EUDELINÉ** est ingénieur Electronique de formation et a évolué de nombreuses années au sein de la société Thales : développement produits, programmes d'étude notamment en coopération internationale, co-auteur de plusieurs brevets, nombreuses conférences internationales dans le domaine des hyperfréquences et des radars. Professeur associé à l'Université de Rouen et de l'Esigelec depuis 1989.

### 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 « électroniques » et les composants  
 Ingénierie de développement de produits électronique prenant en compte les aspects (mécanique, thermique et Compatibilité électromagnétique [CEM])  
 Management thermique  
 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

**MRTC vous accompagne sur toutes les questions liées aux hyperfréquences, radars, télécommunication, défense, électroniques.**

#### Dans tous les domaines

- Technique
- Technologique

#### Sur les activités commerciales

- Définition de la fiche produit
- Identification des marchés
- Recherche et promotion auprès des clients potentiels
- Rédaction des offres commerciales
- Négociation et suivi des clients

#### Sur les activités managériales

- Rédaction de fiches de postes
- Recherche de profils
- Interview des candidats
- Management des équipes (manager de transition)

#### A toutes les étapes du projet

- Identification des besoins clients
- Établissement d'une proposition technique et commerciale
- Discussions techniques et commerciales avec les clients finaux
- Participation au développement des produits en appui des équipes internes (choix des architectures, sélection des composants et fournisseurs, revues internes et avec le client, validation et qualification des produits)



# Le Centre Français de Fiabilité

## Expertises

### Expertises pour chaque thématique

**MRTC vous propose des formations centrées sur les domaines de l'électronique, des hyperfréquences, des radars, des télécommunications, de la sûreté de fonctionnement, de la fiabilité, de l'Intelligence Économique.**

#### Des formations techniques

Permettant d'acquérir des compétences spécifiques et ciblées.

#### Des formations sur mesure

- Cours magistraux
- Travaux dirigés et des travaux pratiques

#### Adaptées dans le temps

D'une journée à plusieurs semaines selon le niveau de compétence recherché.

#### Où vous le souhaitez

- En France
- Sur un site universitaire
- Dans les locaux des clients
- À l'étranger

Les formations se font en langue française ou anglaise.



# Le Centre Français de Fiabilité

## *Expertises*

### *Expertises pour chaque thématique*

**Philippe EUDELIN** est à l'origine du premier projet d'étude sur la fiabilité des composants électronique en Normandie. Le premier projet (projet FEDER) a permis d'équiper le **GPM** de bancs de tests pour valider les composants de puissance en technologie LDMOS. En parallèle une première thèse a été lancée avec l'**ESIGELEC** sur la CEM qui a ensuite débouché sur la création de l'**IRSEEM** en partenariat avec Belahcène MAZARI.

Entre 2008 et 2012, un projet de plus grande envergure a été lancé en partenariat avec VALÉO pour mettre en place les compétences et les moyens d'adresser la fiabilité des systèmes électronique embarqués (Programme **AUDACE**) qui a été le point de départ de la spécialisation de la Normandie. S'en sont suivis de nombreux contrats pour les laboratoires et pour les industriels.

Devant ces succès il a proposé d'élargir le cercle et de fédérer les acteurs Français de la fiabilité autour de ce qu'est devenu le **CFF** (le **Centre Français de Fiabilité**).

Avec **THALES**, il a pris part à de nombreux travaux de thèses sur le sujet de la fiabilité (en tant qu'auteur, ou en tant que jury).



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-Alexandre PICTON



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)