



# Le Centre Français de Fiabilité

## Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés



**Structure :** **NAVAL GROUP**  
**Adresse :** Place Bruat - BP 440  
50100 Cherbourg-en-Cotentin cedex  
**Contact :** César OBIANG OBAME  
cesar.obiangobame@naval-group.com

**Type**  
 Académique  
 **Industriel**  
 Cluster  
 Société savante

**Domaines**  
 Modélisation et simulation  
 Expérimental  
 **Cycle de vie**

Le site Naval Group de Cherbourg est spécialisé dans la conception, la construction, l'assemblage, les essais, le démantèlement et la déconstruction de sous-marins.  
Nos produits (sous-marins) intègrent des matériels et équipements de technologies diverses (mécaniques, électrique, électronique, etc.) pour des environnements contraints. Les matériels électroniques embarqués de nos systèmes sont conçus pour être robustes et fiables avec une contrainte forte sur l'intégration à bord.  
Je suis chargé de concevoir et réaliser des convertisseurs de puissance (variation de vitesse et distribution électrique). Cette tâche comprend une partie veille sur des technologies de type carbure de silicium pour les composants de puissance.  
J'ai un master Electro Energétique Industriel et un mastère spécialisé en production d'énergie.  
[www.naval-group.com/fr](http://www.naval-group.com/fr)

**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

*DCNS devient Naval Group en 2017*

**Naval Group, c'est :**

- 4,353 Md€ de CA
- 16 000 collaborateurs
- 10 sites en France
- Présent dans 18 pays



**SMX-31 E**

*Le site Naval Group de Cherbourg est spécialisé dans la conception, la construction, l'assemblage, les essais, le démantèlement et la déconstruction de sous-marins.*

*Détail : Etudes de conception, intégration physique, Ingénierie systèmes*

*Secteur : Naval de défense*

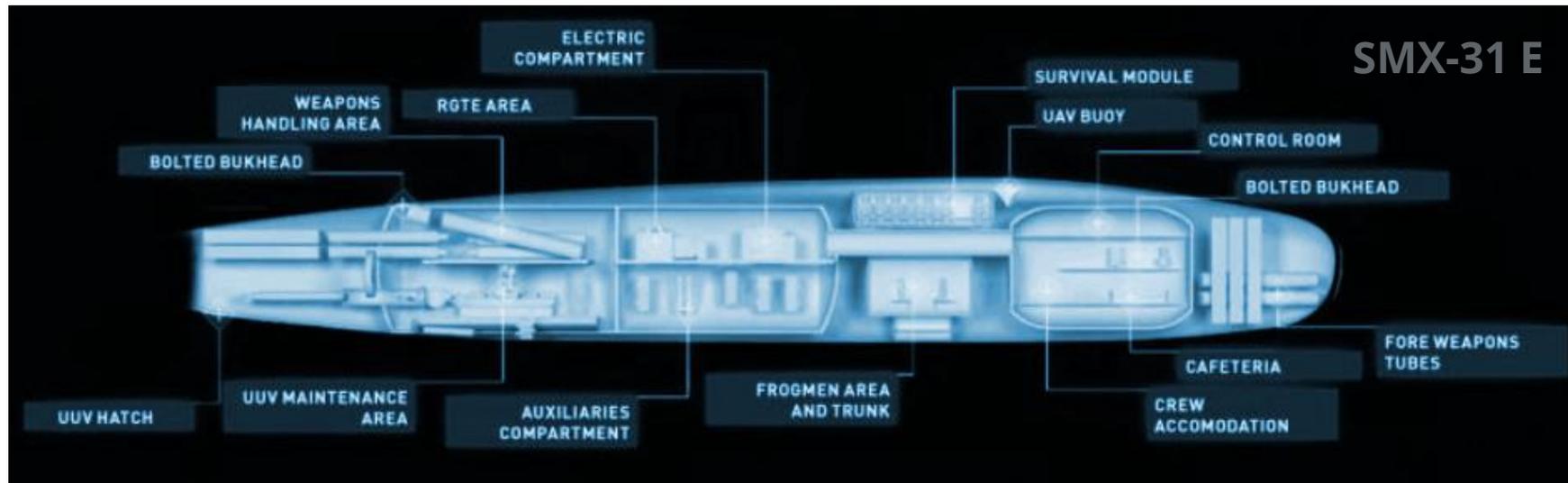


# Le Centre Français de Fiabilité

*Expertises*

## Expertises pour chaque thématique

- Conception de convertisseurs de puissance pour l'industrie (centrales nucléaires).
- Contribution à la définition de convertisseurs de puissance pour la variation de vitesse et pour la distribution électrique embarquées.
- Contribution à la veille technologique sur le carbure de silicium (SiC) appliqué aux convertisseurs (variateurs de vitesse, convertisseurs de distribution)





# Le Centre Français de Fiabilité

*Expertises*

## Axes fédérateurs pour l'Innovation chez Naval Group

- Axe 1. Smart Naval Force, coordination et connectivité de la force aéronavale
- Axe 2. Invulnerable Ship, ultra-furtif, ultra robuste, ultra résilient
- Axe 3. Smart Ship, un navire intelligent, communicant et cybersécurisé au service de l'humain
- Axe 4. Blue Ship, efficacité énergétique, puissance et écoconception
- Axe 5. Smart Availability, anticipation et agilité dans la maintenance
- Axe 6. Smart Industry, poste de travail augmenté et chantiers à l'ère 4.0

Plus d'information : [www.naval-group.com/fr/axes-federateurs](http://www.naval-group.com/fr/axes-federateurs)



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)