



# Le Centre Français de Fiabilité

## Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés



**Structure :** EUTELSAT

**Adresse :** 32 bd Gallieni 92130 ISSY-Les-Moulineaux

**Contact :** Virginie Colas - [vcolas@eutelsat.com](mailto:vcolas@eutelsat.com)

[www.eutelsat.com](http://www.eutelsat.com)

### Type



Académique

Industriel

Cluster

**Société savante**

### Domaines



Modélisation et simulation



Expérimental



Cycle de vie

Founded in 1977, **Eutelsat Communications** is one of the world's leading satellite operators. With a global fleet of satellites and associated ground infrastructure, Eutelsat enables clients across Video, Data, Government, Fixed and Mobile Broadband markets to communicate effectively to their customers, irrespective of their location.

Around 7,000 television channels operated by leading media groups are broadcast by Eutelsat to one billion viewers equipped for DTH reception or connected to terrestrial networks. Committed to promoting all facets of sustainable development across its business activities, Eutelsat leverages its in-orbit resources to help bridge the digital divide while maintaining a safe and uncluttered space environment.

As an attractive and socially responsible employer, Eutelsat assembles 1,200 men and women from 50 countries who are dedicated to delivering the highest quality of service.

### 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 : International Telecommunication Union (ITU)



# Le Centre Français de Fiabilité

*Expertises*

## Présentation de votre structure

*Activités:*

**Satellite operator in the commercial satellite business (mainly GEO)**

*Secteurs (clients-projets):*

**Video & Connectivity**

**(for Broadcast/Enterprise/Maritime/Aviation/Telecom/Government)**

*Clients:*

Broadcasters, video service providers, telecom operators, ISPs and government agencies operating (across Europe, the Middle East, Africa, Asia and the Americas)

*Projets:*

GEO Satellites launched in 2022: KONNECT, KONNECT-VHTS, HOTBIRD 13F&G, EUTELSAT 10B  
Current Spacecraft programmes: EUTELSAT 36D, ELO Fleet (Eutelsat LEO for Objects), FLEXSAT

*Effectif:* 1,200 men and women (in all our offices)

*CA si pertinent:* 1,148 million euros (Revenues for the Financial Year 2021-22)

*Réseau:* GSOA (Global Satellite Operators Association)



# Le Centre Français de Fiabilité

## Expertises

### Expertises pour chaque thématique

#### *Projets:*

#### **ELO Fleet (Eutelsat LEO for Objects) for narrowband connectivity for IoT (Internet of Things)**

Eutelsat's fleet of LEO satellites, called ELO (Eutelsat LEO for Objects), will offer global IoT coverage enabling objects to transmit data, irrespective of their location, demonstrating the fundamental complementarity between terrestrial networks and satellite technology

#### **ONEWEB Constellation Generation 2**

(followed by Eutelsat & OneWeb fusion from the 2<sup>nd</sup> semester 2023)

#### **IRIS2 for European constellation**

A group of European space and telecommunications players have come together to form a partnership to respond to the European Commission's call for tender related to the future European satellite constellation Infrastructure for Resilience, Interconnectivity and Security by Satellite (IRIS<sup>2</sup>). It aims to bring a new secure and resilient connectivity infrastructure to European governments, businesses and citizens.

The open consortium will be governed by Airbus Defence and Space, Eutelsat, Hispasat, SES and Thales Alenia Space. The consortium will also rely on the core team of the following companies: Deutsche Telekom, OHB, Orange, Hisdesat, Telespazio, and Thales. Together, they will aim to create a state-of-the-art satellite constellation based on a multi-orbit architecture that would be interoperable with the terrestrial ecosystem.



# Le Centre Français de Fiabilité

## Expertises

### Expertises pour chaque thématique

La Division Technique d'Eutelsat est composée d'ingénieurs:

- qui réalisent l'approvisionnement des satellites fabriqués par les principaux leaders européens & américains de l'aéronautique (Airbus, Thales, Maxar, Boeing, etc...), jusqu'au lancement par les fusées Ariane 5 & 6, Space X, Blue Origin ou précédemment Proton (fusée russe).
- qui opèrent les satellites dans leur phase « d'Orbit raising »; et ensuite qui les contrôlent une fois arrivés à poste sur leur position orbitale.

Ces ingénieurs sont des experts techniques dans les technologies et dans les domaines liés aux activités spatiales qui sont:

▪ Antennes,	▪ Electricité,	▪ Onboard Data-Handling,	▪ TCR (Telemetry, Commande & Ranging),
▪ Lanceurs,	▪ Mécanique,	▪ Control d'attitude,	▪ Architecte System Sol,
▪ Charge Utile,	▪ Thermique,	▪ Spaceflight Dynamics,	▪ ...
▪ Propulsion,	▪ Qualité,	▪ Operateur de satellite,	

### *Equipements principaux*

Eutelsat est principalement une société de services de Télécommunication et ne fabrique pas de matériel ou d'équipement



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)