

Service Innovation Recherche et Développement

# PLATEFORME COMPATIBILITE ELECTRO MAGNETIQUE



**ANALYSE**



**INVESTIGATION**



**PRE-  
QUALIFICATION ET  
QUALIFICATION**



**FORMATION**



**EXPERTISE**



**ESIGELEC** Rouen  
INGÉNIEUR.E.S GÉNÉRALISTES  
SYSTÈMES INTELLIGENTS ET CONNECTÉS

**irseem**  
Institut de Recherche en Systèmes  
Electroniques Embarqués de l'ESIGELEC  
**EA 4353**

# PRÉSENTATION

La plateforme CEM de l'ESIGELEC vous propose un accompagnement dans la compatibilité Electro Magnétique.

Nous mettons à votre disposition des équipements et compétences dans la réalisation de mesures CEM.

Au-delà des prestations de mesure, nous vous proposons de vous apporter une expertise dans l'analyse des mesures afin de vous apporter des solutions adaptées à vos besoins.

Le Laboratoire d'essais est accrédité COFRAC depuis Avril 2019 :



- Il répond au standard reconnu internationalement
- Il garantit l'impartialité, l'indépendance et la compétence du laboratoire CEM
- Il certifie que les résultats sont obtenus selon les méthodes et procédures validées en accord avec des standards précis
- Il assure de l'usage de bonnes pratiques professionnelles ainsi que de la qualité des essais au service des clients.

## MISSIONS

- > **Analyser** : Analyse normative / expertise de résultats / conseils
- > **Investiguer** : Réalisation de mesures d'investigation avec recherche des sources de bruit et apport de solutions
- > **Former** : Réalisation de formations dans le domaine de la mesure CEM (utilisation des équipements d'essais CEM)
- > **Pré-qualifier / qualifier** : Réalisation de mesures complètes suivant les exigences normatives
- > **Mener nos expertises** : Réalisation de tests directement sur site client (équipement de mesure portable)

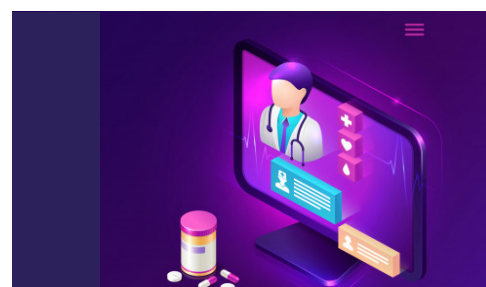
## DOMAINES



> Industriel



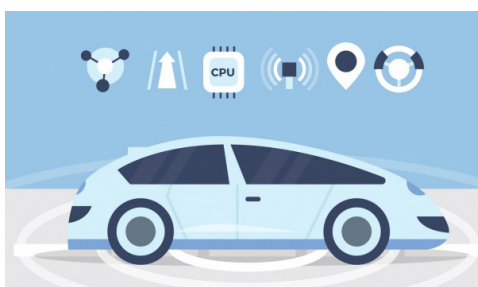
> Smart Cities



> Médical



> Ferroviaire



> Automobile



> Aéronautique

## CAPACITÉS

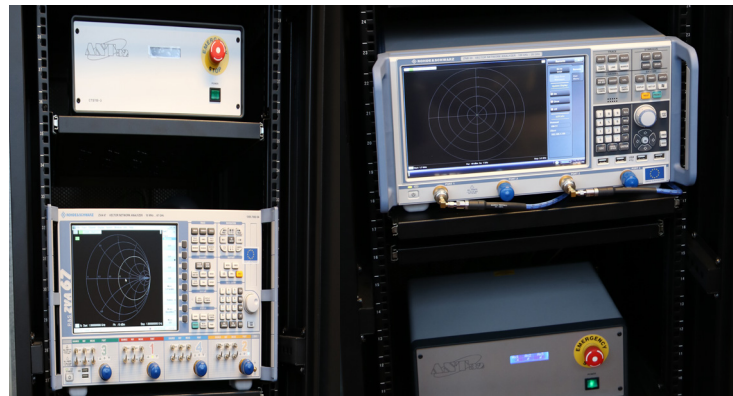
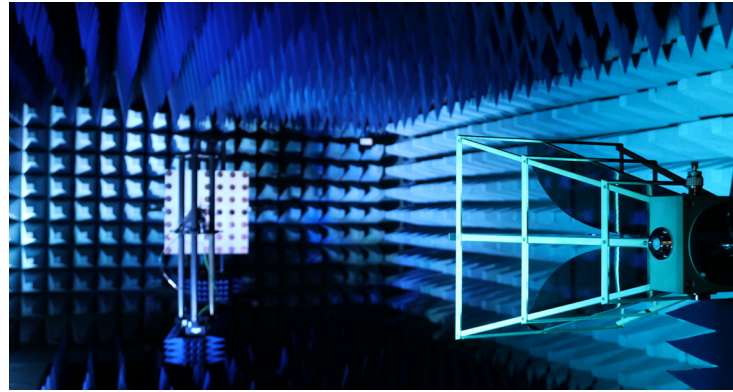
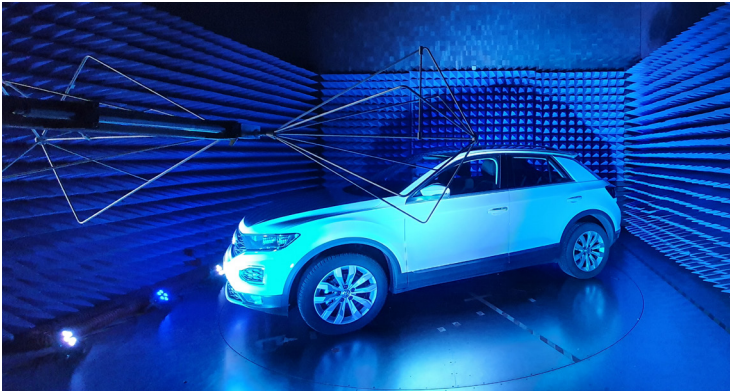
- > Immunités rayonnées : 80 – 6000MHz \_ jusqu'à 200V/m
- > Immunités conduites : 0.1 – 400MHz \_ jusqu'à 300mA (20V)
- > Emissions conduites : 0.1 – 108MHz
- > Emission rayonnée : 20Hz – 6000MHz
- > Test ESD : de 1kV jusqu'à 30kV \_ contact / air
- > Tests électriques : ondes de chocs, salves, automobile

## MOYENS

### La CEM Multi-échelle :

de la puce électronique au système complexe

- > Chambre réverbérante (CRBM)
- > Chambre semi-anéchoïque
- > Chambre full-anéchoïque
- > Bancs de tests électriques
- > Baie de mesures jusqu'à 70 GHz



## NORMES

- > NF EN 55032 Compatibilité électromagnétique des équipements multimédia - Exigences d'émission.
- > NF EN 55025 Véhicules, bateaux et moteurs à combustion interne - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure pour la protection des récepteurs embarqués.
- > Cahier des charges constructeurs automobiles

*Liste non-exhaustive, nous consulter.*

# ILS NOUS FONT CONFIANCE



IRSEEM, MEMBRE  
FONDATEUR DE



**PARTENAIRES FINANCIERS DU  
CAMPUS INTÉGRATION SYSTEMES  
ELECTRONIQUES EMBARQUÉS**



Le CISE est co-financé par l'Union européenne.  
L'Europe s'engage en Haute-Normandie avec  
le Fonds européen de développement régional.

Retrouvez toutes nos  
vidéos et abonnez-vous  
à notre chaîne



**ESIGELEC -  
IRSEEM**  
Avenue Galilée  
BP 10024  
76801 SAINT ETIENNE  
DU ROUVRAY  
Cedex

N'hésitez pas à nous  
contacter par e-mail :  
**irseem@esigelec.fr**

RESEAUX



École affiliée  
**IMT**

[www.esigelec.fr](http://www.esigelec.fr)