

Service Innovation Recherche et Développement

PLATEFORME COMPATIBILITE ELECTRO MAGNETIQUE



ANALYSE



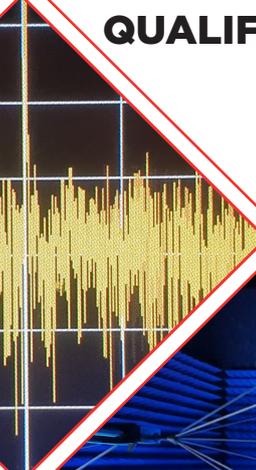
INVESTIGATION



**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)

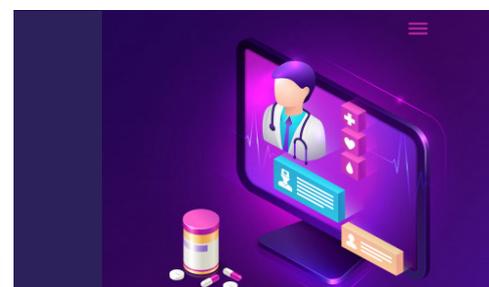
DOMAINES



> Industriel



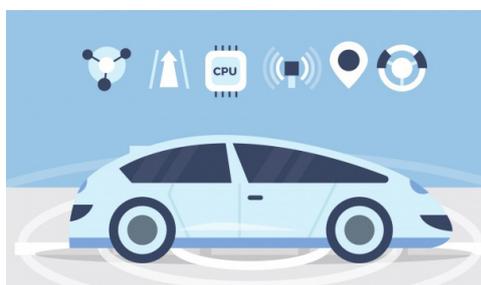
> Smart Cities



> Médical



> Ferroviaire



> Automobile



> Aéronautique

CAPACITÉS

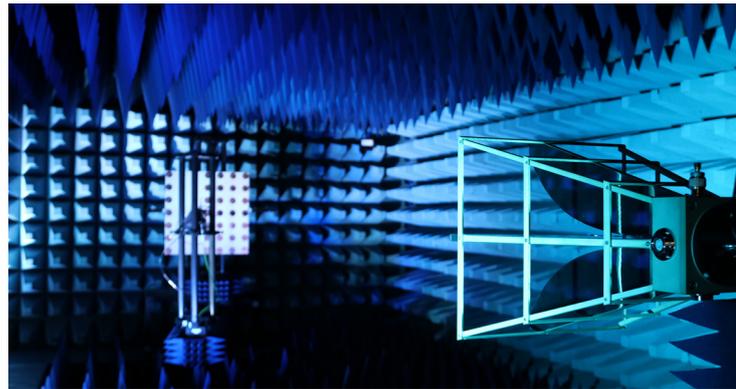
- > Immunités rayonnées : 80 – 6000MHz _ jusqu'à 200V/m
- > Immunités conduites : 0.1 – 400MHz _ jusqu'à 300mA (20V)
- > Emissions conduites : 0.1 – 108MHz
- > Emission rayonnée : 20Hz – 6000MHz
- > Test ESD : de 1kV jusqu'à 30kV _ contact / air
- > Tests électriques : ondes de chocs, salves, automobile

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