



Service Innovation Recherche et Développement

PLATEFORME COMPATIBILITE ELECTRO MAGNETIQUE

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



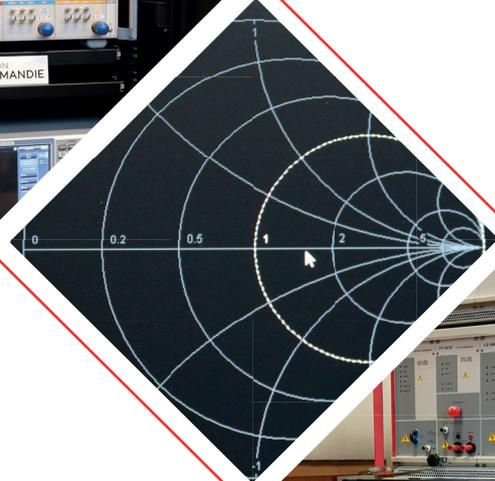
ANALYSE



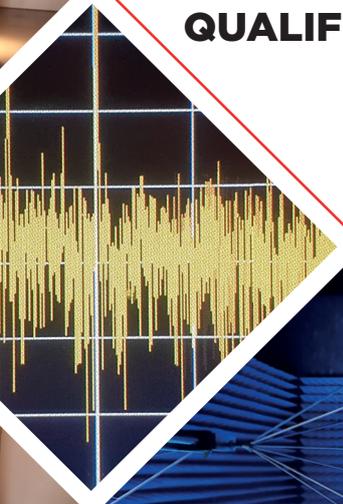
INVESTIGATION



PRE-QUALIFICATION ET QUALIFICATION



FORMATION



EXPERTISE



irseem

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



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 :



- 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)

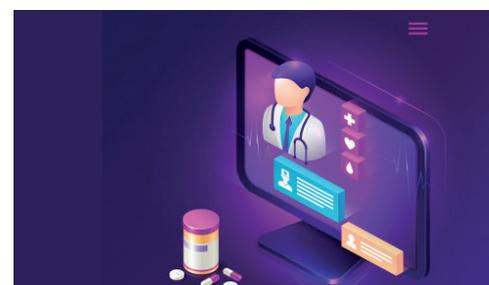
DOMAINES



> Industriel



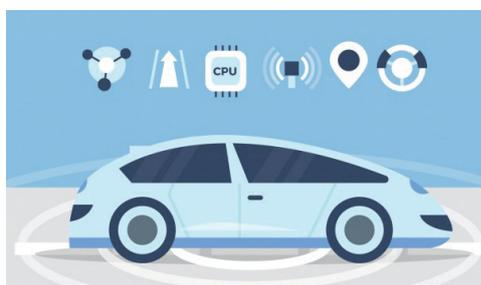
> Smart Cities



> Médical



> Ferroviaire



> Automobile



> Aéronautique

CAPACITÉS

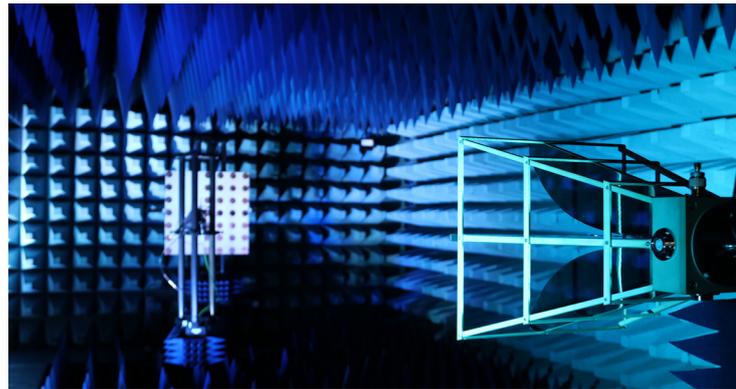
- > Immunités rayonnées : 80 – 6000MHz _ jusqu'à 200V/m
- > Immunités conduites : 0.1 – 400MHz _ jusqu'à 300mA (20V)
- > Emissions conduites : 0.1 – 108MHz
- > Emission rayonnée : 20Hz – 6000MHz
- > Test ESD : de 1kV jusqu'à 30kV _ contact / air
- > Tests électriques : ondes de chocs, salves, automobile

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



**Technopôle
du Madrillet
Bâtiment CISE**

Avenue de Galilé -
BP 10024
76801 SAINT ETIENNE
DU ROUVRAY
Cedex



Retrouvez toutes nos
vidéos et abonnez-vous
à notre chaîne



irseem

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

Le CISE, nouveau Campus Intégration Systèmes Embarqués de l'ESIGELEC et de son institut de recherche IRSEEM, a été inauguré en 2012.

Ses 4 plates-formes technologiques et son Service Innovation Recherche et Développement (SIRD) sont valorisés en collaboration avec tous les partenaires académiques, institutionnels, et entreprises dans le cadre des projets de l'IRSEEM. Ses activités couvrent plusieurs champs applicatifs : systèmes de navigation, véhicules propres économes, avion électrique du futur, flottes de robots, intelligence ambiante, aide à la personne, fiabilité, électromobilité, systèmes.

PARTENAIRES FINANCIERS DU CISE



UNION EUROPÉENNE
Fonds européen de
développement régional



**RÉGION
NORMANDIE**



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



**CCI ROUEN
MÉTROPOLE**



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -



**métropole
rouenNORMANDIE**

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