

## NORMES

- > EN 61000-4-2 Essai d'immunité aux décharges électrostatiques.
- > EN 61000-4-3 Essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés.
- > EN 61000-4-4 Essais d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves.
- > EN 61000-4-5 Essai d'immunité aux ondes de choc.
- > EN 61000-4-6 Immunité aux perturbations conduites.
- > EN 61000-4-8 Essai d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau.
- > EN 61000-4-11 Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension.
- > 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.
- > Règlement R10
- > Cahier des charges constructeurs automobiles

Liste non-exhaustive, nous consulter.

## CONTACT

■ Responsable Plateforme CEM

et Laboratoire d'essais

> Christophe PETROLESI  
Mail : christophe.petrolesi@esigelec.fr  
Tel : 02.32.91.59.73

■ ESIGELEC

Avenue Galilée - BP 10024  
76801 Saint-Etienne du Rouvray Cedex  
Tél : (+33) 02 32 91 58 58  
www.esigelec.fr

## ILS NOUS FONT CONFIANCE...



Your solutions provider



## PARTENAIRES



Crédit photo : ESIGELEC / Pngtree / Freepik - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE - Version : Septembre 2020

# PLATEFORME



COMPATIBILITE  
ELECTRO  
MAGNETIQUE



irseem

ESIGELEC



# PRESENTATION

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

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.

# NOS 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 portatif)

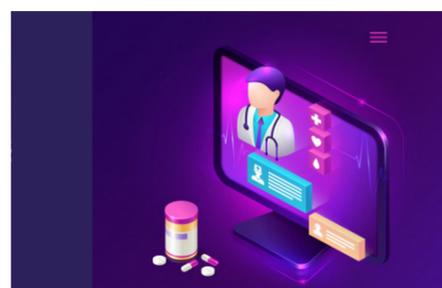
# NOS DOMAINES



> Industriel



> Smart Cities



> Médical



> Ferroviaire



> Automobile



> Aéronautique

# NOS CAPACITES

- > 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

# NOS 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

