

# Compatibilité électromagnétique



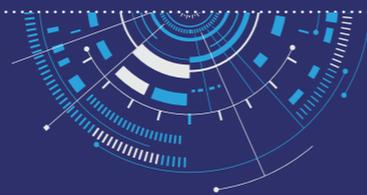
Maitriser la CEM du composant au système complet

## DESCRIPTION

La Plateforme permet de modéliser, simuler et tester la compatibilité électromagnétique (CEM) et la fiabilité des systèmes et composants électroniques ainsi que les antennes et technologies de communication RF.

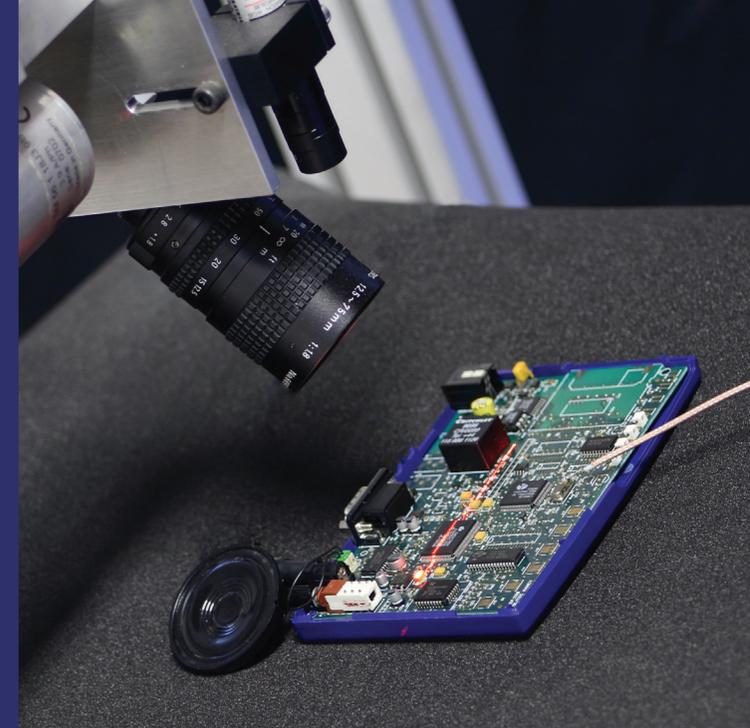
## LES COMPÉTENCES – EXPERTISES

- Développement de plateaux de mesures et de diagnostic CEM innovants
- Développement de modèles CEM et multi-physiques pour intégration dans des plateformes de simulation
- Simulation CEM aux niveaux « Systèmes » et « Équipements »
- Développement d'outils de simulation spécifiques (sous-ensembles câbles, blindage)



## LES MOYENS DISPONIBLES

- Chambre réverbérante à brassage de modes
- Bancs de mesure CEM champ proche
- Moyens d'analyse multi-échelle - de 20hz à 18Ghz
- Laboratoire de microélectronique doté d'une salle blanche
- 2 cages semi-anechoïques
- 2 bancs champ proche
- Bancs conduits (BCI, DPI,...)
- Simulations électriques et électromagnétiques 3D (BF et HF)



## RÉFÉRENCES

LEONI, ACOME, THALES,  
20 publications/an et conférences associées  
Projets clés / différenciants.

## PERSPECTIVES DE COLLABORATIONS

- Prestation R&D
- Caractérisation
- Formation

## CONTACT PLATEFORME

youns.ait-ouaj@carnot-esp.fr



Pour en savoir plus  
consultez en ligne  
la fiche Compatibilité  
électromagnétique

**Mots clés :** Caractérisation en champ proche – Modélisation – Émission rayonnée – Conception de filtres CEM – CEM – Immunité dirigée – Circuits intégrés – Systèmes embarqués – Convertisseurs DC/DC – Moteurs à courant continu – Intégrité du signal – Carte à circuits multiples – PCB – Câbles – Blindage