



Ecole Nationale
Supérieure
de l'Électronique
et de ses Applications

Plateforme «EMC & Antennas»

La plateforme EMC & Antennas permet de **caractériser et de tester des systèmes RF** actifs ou passifs par la mise à disposition de **moyen de mesures adaptés** et par l'**expertise** développée par les équipes du laboratoire ETIS et Quartz.

Cette plateforme est idéale pour les projets en cours de développements et les pré-qualifications produits **avant une certification**.



Chambre anéchoïque

Expertises :

- Systèmes radiofréquences, propagation et antennes.

- **Compatibilité Electromagnétique (CEM)**

- Assistance à la mise en conformité CEM
- Mesure de CEM en pré-qualification selon les principales normes dont ETSI 300 220-2 [émissions conduites et rayonnées]

- **Mesures en chambre anéchoïque blindée**

- Modélisation, simulation et test d'antennes de toutes natures dans la bande 10 Hz - 6 GHz
- Mesure d'impédance d'entrée et de diagramme de rayonnement dans la bande 1 GHz/6 GHz
- Mesure de facteur d'antenne selon les normes SAE ARP 958 et ANSI C.63.5-1998 [pré-qualification]



Mesures sous pointe



Equipements :

- Chambre anéchoïque faradisée 3 m x 3 m x 2,5 m
- Analyseur de spectre avec fonctions EMI HP8594A
- Antennes calibrées biconique EMCO 3110, log-périodique EMCO 3146
- Amplis SONOMA 9kHz 1GHz 32dB et HP8447D
- Réseau de stabilisation d'impédance de ligne RSIL EMCO 2825/2
- Sondes de champ proche HP 11940A et 11941A
- Antenne Lindgren 3115 calibrée 750 MHz - 18 GHz
- Positionneur pour mesure de diagramme de rayonnement, et système d'acquisition des mesures

Plusieurs entreprises nous ont déjà fait confiance :

CEM : MCR, Geoservices, Siemens, ATLS, Gemplus, Prescom, Aplio, Partnering Robotics, Lumila, Xanlite, Barthe.

Antennes : MSA, Fougerolles, Thomcast, Sagem, Johnson Controls, Melet Schloesing, System.

Modèle à la carte

- Libre service
- Support d'un technicien qualifié
- Expertise d'un chercheur

L'ENSEA, Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications, est un établissement public qui délivre près de 240 diplômes par an depuis 1952.

L'ENSEA forme des ingénieurs capable de penser « **au delà de l'ingénierie** ».

L'école accueille deux laboratoires de recherche **Etis** (UMR CNRS 8051 ENSEA-UCP) **Traitement de l'Information et Systèmes** et **Quartz laboratoire** (EA 7393 - ENSEA-SupMéca- EISTI - Paris 8) **Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes, Sciences de l'Information et de leurs Interactions.**

