



## MAÎTRISE DES ENVIRONNEMENTS CEM ET RADIOFRÉQUENCES

LCIE Bureau Veritas, laboratoire d'essais et organisme certificateur, vous accompagne de la conception à la commercialisation de vos produits



### NOS PRESTATIONS

Développement

#### Formations intra et inter entreprises

- Aide à la conception et techniques d'innovation
- Réglementations CEM et Radio
- Formations CEM appliquées à vos produits
- Pratique des essais de CEM
- Stages sur mesure

#### Assistance à la conception et Ingénierie

- Définition des exigences réglementaires applicables
- Rédaction de votre plan de qualification
- Analyse et levée de risques
- Revue de conception et anticipation des choix technologiques
- Management de vos projets CEM (grands systèmes, EMC Control Plan Hazard)

#### Expertise

- Investigation CEM et audits de sites pollués
- Mesures sur site

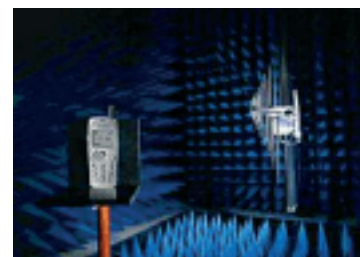
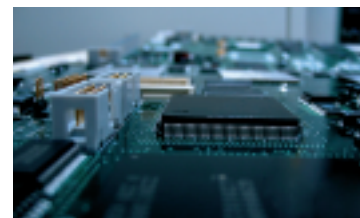
Commercialisation

#### Essais de qualification CEM-Radio

- Vérification des exigences essentielles de la Directive CEM 2004/108/CE ...
- Vérification des exigences essentielles de la Directive R&TTE 1999/5/CE ...
- Essais selon les exigences nationales étrangères : CISPR, ETSI, FCC, AS/NZ
- Essais selon des référentiels spécifiques GAM EG13, MIL STD 461/463, DO 160, STANAG, CISPR 25, 2004/104/CE
- Essais selon cahiers des charges constructeurs

#### Accès à l'international et Certification

- Obtention des marques étrangères pour de nombreux pays : USA, Canada, Australie, Russie, Corée, Japon, Argentine ...



Veille réglementaire



# MAÎTRISE DES ENVIRONNEMENTS CEM ET RADIOFRÉQUENCES

## Secteurs d'intervention

- Electronique grand public
- Télécommunications
- Industrie
- Médical
- Automobile
- Aéronautique
- Défense et spatial
- Ferroviaire
- Marine



## NOS MOYENS D'ESSAIS

- Neuf cages de Faraday en France
- Une chambre réverbérante à brassage de modes
- Deux sites en espaces libres pour mesures radio et FCC
- Des moyens de mesure de perturbations conduites et rayonnées (récepteurs, antennes,...)
- Des générateurs de perturbations
- Des générateurs pour essais de foudre indirecte
- Des moyens de mesure d'harmoniques et de flickers sur alimentation monophasée et triphasée
- Des moyens spécifiques pour la qualification des cages de Faraday
- Des moyens mobiles pour la qualification de matériels sur site client
- Un banc automatique pour diagrammes de rayonnement pour mobiles GSM



## VOS GARANTIES

- Organisme reconnu au titre de la nouvelle directive CEM 2004/108/CEE, ON 0081
- Organisme notifié et compétent dans le cadre de la directive Radio R&TTE, ON 0081
- Organisme reconnu par l'IECEE dans le cadre du système OC-CEM
- Organisme signataire d'accords de reconnaissance multilatéraux
- Laboratoire Listed FCC Part 15 et Part 18
- Organisme accrédité par le COFRAC pour la plupart de ses activités d'essais, de certification de produits et des services
- Organisme reconnu par Industrie Canada
- Plus de 20 ans d'expérience en compatibilité électromagnétique et radio



## NOS LABORATOIRES

- France: Fontenay aux Roses (92), Les Ulis (91), Voiron (38)
- International: Royaume-Uni, USA, Chine, Taïwan, Hong Kong,
- Sites clients



L C I E



## CONTACTEZ-NOUS

**Sophie PETERSHEIM**  
+ 33 1 40 95 55 59  
sophie.petersheim@lcie.fr

**Stéphane RANCHON**  
+ 33 4 76 65 09 10  
stephane.ranchon@lcie.fr  
(Région Sud-est)

33, avenue du Général Leclerc  
FR-92260 Fontenay aux Roses  
Téléphone : +33 1 40 95 60 60  
Télécopte : +33 1 40 95 86 56