



LCIE



# LCIE BUREAU VERITAS

## AERONAUTIQUE & DEFENSE

*Industriels des marchés aéronautique & défense, fiabilisez vos équipements*

### CONTEXTE

Dans un contexte où l'industrie aéronautique française est en pleine transformation, LCIE Bureau Veritas vous propose ses services depuis la conception jusqu'à la recette de vos équipements. Grâce à une parfaite compréhension des problématiques du secteur, LCIE Bureau Veritas est en mesure d'apporter les services les plus adaptés aux sociétés du secteur de l'aéronautique et de la défense. LCIE Bureau Veritas est reconnu comme organisme tierce partie et laboratoire d'essais permettant de répondre aux exigences réglementaires et/ou contractuelles de votre marché et de vous accompagner pour l'obtention de reconnaissance nationale et internationale.

### NOTRE OFFRE

#### ✓ Évaluation de la conception

- ✓ Évaluation du cahier des charges
- ✓ Optimisation des plans de qualification
- ✓ Eco-conception
- ✓ Revue techniques
- ✓ Formations

#### ✓ Réglementation

- ✓ Définition des exigences réglementaires
- ✓ Marquage CE
- ✓ Veille réglementaire
- ✓ Sécurité électrique
- ✓ Reach, RoHS
- ✓ Certification Internationale

#### ✓ Expertise

- ✓ Analyse et levée de risques
- ✓ Recherches et causes de défaillances
- ✓ Investigation CEM et audits de sites perturbés

#### ✓ Essais

- ✓ Essais de tenue en environnements
  - Essais mécaniques : vibrations, chocs, secousses
  - Essais climatiques : variation rapide de températures (VRT), décompression rapide, humidité, pluie, température, chocs thermiques, brouillard salin, givre, explosion, tenues aux fluides
- ✓ Essais de Compatibilité Electromagnétique
  - Mesure des émissions conduites et rayonnées
  - Evaluation de l'immunité aux perturbations conduites et rayonnées
  - Essais en laboratoires et sur sites clients
- ✓ Essais d'explosion DO 160 G, MIL STD 810
- ✓ Essais électriques
- ✓ Essais sur câbles
- ✓ Essais de charges électrostatiques dans l'industrie (CEI 61340-2-x)
- ✓ Protection des personnes contre les effets des champs électromagnétiques (cartographie de site)
- ✓ Essais, mesures et audits ESD

# NORMES, DIRECTIVES ET CAHIERS DES CHARGES



## Aéronautique

- ✓ D0160
- ✓ Cahiers des charges spécifiques : ABD100.1.2, ABD100.1.8, D6-16050, AMJ ...



## Défense

- ✓ MIL STD 810
- ✓ MIL STD 461, 462, 464
- ✓ Cahiers des charges spécifiques : AMD24, SPX,...
- ✓ GAM EG13
- ✓ STANAG 4435, 4436, 4437, 4370 AECTP 500
- ✓ Spécifications Ministère de la Défense N°302 143...

# NOS SERVICES CONNEXES



## Formation

- ✓ Accès aux marchés mondiaux - Réglementations
- ✓ Compatibilité électromagnétique - Radio
- ✓ Atmosphères explosibles
- ✓ Conformité des produits et expertise technologique
- ✓ Développement durable



## Certification

- ✓ Certification nationale
- ✓ Certification internationale

# NOTIFICATIONS



LCIE est Organisme Notifié (NB 0081), notamment pour l'application des Directives :

- ✓ CEM (2014/30/UE)
- ✓ RED (2014/53/UE)
- ✓ ATEX (2014/34/UE)

## RÉGION PARISIENNE :

**LCIE Bureau Veritas Site de Fontenay aux Roses (entité principale)**  
Laboratoire Central des Industries Electriques  
33 avenue du Général Leclerc  
92260 Fontenay aux Roses - France  
Tel : + 33 1 40 95 60 60 - Fax : + 33 1 40 95 86 56  
contact@lcie.fr - www.lcie.fr

**LCIE Bureau Veritas Site d'Euvelles**  
Chemin des Hautes Peines - Euvelles  
77250 Moret-sur-Loing  
Tel : 01 60 71 58 98 - Fax : 01 60 71 58 99

**LCIE Bureau Veritas Site de Villebon**  
Parc d'activité de Courtaboeuf 1  
4 avenue de la Baltique - Bât B  
91946 COURTABOEUF  
Tel : + 33 1 69 07 87 78 - Fax : + 33 1 69 28 81 44



contact@lcie.fr - www.lcie.fr

## RÉGION NORD-EST :

**LCIE Bureau Veritas Site de Pulversheim**  
Aire de la Thur  
68840 PULVERSHEIM  
Tel : +33 3 89 28 33 70 - Fax : +33 3 89 28 33 80

## RÉGION SUD-EST :

**LCIE Bureau Veritas Site de Moirans**  
ZI Centr'alp  
170 rue de Chatagnon  
38430 MOIRANS  
Tel : +33 4 76 07 36 36 - Fax : + 33 4 76 55 90 88

**LCIE Bureau Veritas Site de Vourles (Metracem)**  
Parc des plattes  
10 ch. des Ronzières  
69390 Vourles  
Tel : +33 4 72 52 09 08 - contact@metracem.fr

## NOS LABORATOIRES

- Royaume Uni
- Allemagne
- USA
- Chine
- Taiwan
- Hong Kong