



EQUIPEMENTIERS DES SECTEURS AERONAUTIQUE ET DEFENSE POUR VOUS, NOUS INVESTISSONS

Suite à l'acquisition d'HAZTEC, et illustrant notre désir de vous accompagner dans votre développement, LCIE-Bureau Veritas étoffe son offre par l'acquisition d'une chambre à brassage de modes et d'un système de rayonnement solaire (effet thermique et photovieillissement).

La Chambre à Brassage de Modes



La Chambre à Brassage de Modes (**CRBM**) permet de générer des champs forts pulsés simulant les radars.

La CRBM est l'unique moyen économiquement viable permettant de générer de tels champs.

A puissance égale les champs en chambre classique sont d'environ 5 fois inférieurs.

- CRBM et amplificateurs pulsés 2 kW – 18 GHz
- Dimension = 3,4 * 2,5 * 2,9 m (L*I*h)
- Volume utile suivant la DO160 = 2,6 * 0,9 * 1,2 m
- Niveaux suivant la DO160

> 2000V/m de 400 MHz à 1 GHz

> 3000V/m de 1 à 18 GHz en pulsé

Les normes concernées sont EN 61000-4-21 – Section 20 DO160 D et E - RS103 MIL STD 461 E, ...

A titre d'information, le programme A400 M requiert ce type de moyen et d'essais.

Le Rayonnement Solaire



La plupart des essais de rayonnement solaire proposés, sur produit fini, prennent essentiellement en compte l'effet thermique du rayonnement solaire par l'utilisation de lampes IR.

Le LCIE vous propose dès à présent de réaliser vos essais à l'aide d'un ensemble de lampes reproduisant le spectre solaire (effet thermique et effet photovieillissement) :

Puissances spectrales jusqu'à 1200 W/m

Contrôle des températures dans des chambres d'essais disponibles au LCIE (jusqu'à 30 m³)

Les normes concernées sont CEI 60068-2-5, MIL STD 810F, GAM EG13,...

Pour vous, nous disposons déjà de nombreux moyens en Environnements et CEM



- Moyens en vibrations / chocs combiné ou non avec enceinte VRT
- Enceintes climatiques standards :
 - de 80 dm³ à 800 dm³
 - de 1°C/min à 3°C/min
- Enceintes climatiques de grande capacité :
 - 12 m³ (-70°C / 150°C), 14m³ et 30 m³ (-40°C / 80°C)
 - 1°C/min
- Variation Rapide de Température
 - de 100 dm³ à 800 dm³
 - de 10°C/min et 20°C/min



- Choc Thermique
 - de 80 dm³ à 100 dm³
 - -65°C à 200°C
- Enceinte Vide
 - 1 m³
 - -65°C à 150°C
 - 3°C/min
- Brouillard Salin
- Corrosion Industrielle 2, 3 et 4 Gaz
- Essais d'Essai d'explosion (DO 160, MIL STD 810)
- Essais d'étanchéité (IP) eau et poussière



- Une cage de Faraday semi-anéchoïque de grande dimension (11.8 x 8.1 x 9.5m)
- Trois cages de Faraday semi-anéchoïques (6,2 x 5 x 3 m et 7,4 x 5 x 3) dédiées aux matériels de l'Aéronautique et de la Défense avec des amplificateurs allant jusqu'à 2kW pour générer des champs forts.
- Un banc complet pour les essais foudres indirects Selon DO160D, DO160E, MIL STD 461 E (CS116), GAM EG 13 Fasc.64, ABD0100 1.2 (Générateur Foudre aéronautique MIGOSMB ou Multiple Stroke MIG600MS 2)

Vos Contacts Commerciaux

Marie-Elisabeth d'ORNANO
Responsable secteur
+ 33 1 40 95 55 36
marie-elisabeth.dornano@lcie.fr

Constant VINCELOT
Ingénieur commercial
+ 33 1 40 95 61 43
constant.vincelot@lcie.fr