

Qualification AERONAUTIQUE



EMITECH, au service de vos qualifications

- Conseils
- Réactivité
- Disponibilité



Des laboratoires aux activités complémentaires

Emitech vous propose une prise en charge globale de vos campagnes de qualification en CEM, essais électriques, foudre, climatique, mécanique, fiabilité, et même acoustique. Les moyens mis en oeuvre répondent aux normes et spécifications les plus exigeantes.



Un accompagnement à toutes les étapes de vos projets

Le respect des coûts et délais liés à une qualification est un élément clé qu'Emitech vous aide à tenir. Nos prestations de conseils et ingénierie interviennent à tous les stades de vos projets de la formation à l'ensemble de vos équipes, à l'étude et rédaction de documents spécifiques, ou encore, l'aide à la conception.

Normes

RTCA DO 160
MILSTD 461/462
MILSTD 704
MILSTD 202, 810, 883
GAMEG 13
DEF-STAN
STANAG

Cahiers des charges

EUROCOPTER
DASSAULT
AIRBUS
BOEING
BOMBARDIER
ARIANE

Des moyens d'exception et des services de proximité

Nos moyens d'essais aéronautiques sont répartis sur l'ensemble de nos Centres donnant à Emitech la plus forte capacité d'accueil du marché. L'ensemble de notre instrumentation dédiée aux exigences les plus spécifiques (foudre, champs forts, banc de tests 800 Hz, cages CEM et chambre acoustique de grandes dimensions, ...) reste sans équivalent en Europe.



EMITECH

Nos prestations vous accompagnent
dans votre quotidien

Des moyens d'exception et complémentaires

DES MOYENS D'EXCEPTION



DES DOMAINES COMPLEMENTAIRES



UNE PROXIMITE ESSENTIELLE



UNE COMPETENCE RECONNUE
AU SERVICE DE VOS QUALIFICATIONS

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE



Immunité - HIRF

- Champ électrique 10 kHz à 40 GHz
- jusqu'à 3000 V/m en CW
- jusqu'à 8000 V/m en pulsé
- 3 CRBM
- Champ magnétique 10 Hz à 150 kHz
- B.C.I. jusqu'à 1 Ampère de 10 kHz à 1 GHz
- Modulations AM, FM, pulsée et combinée



Foudre

- Amplificateurs, transformateurs, inducteurs et générateurs selon :
- RTCA DO 160C/D/E
- AC 20-136
- ABD 0100.1.2
- Génération d'ondes Multiple Stroke & Multiple Burst selon formes d'ondes :
- WF 1 ou 4 : 6,4/70µs - WF 5B : 50/500µs
- WF 5A : 40/120µs - WF 2 : 0,1/6,4µs
- WF 3 : 1 MHz et 10 MHz - WF 6 : 0,244 / 4µs
- Jusqu'au niveau 5 de la DO 160



Emission

- Mesures de DC à 40 GHz :
- Pincettes de courant 10 Hz - 1 GHz (1kA)
- Antennes champ magnétique (20 Hz - 30 MHz)
- Antennes champ électrique (10 kHz - 40 GHz)
- Analyse temporelle (DC - 500 MHz)



Essais électriques

- Surtensions transitoires selon RTCA DO 160, ABD 0100.1.8, AMD 24C
- Subtransitoires de tension et formes d'ondes spécifiques, par injection directe ou par couplage
- Coupures d'alimentation
- Immunités basses fréquences sur l'alimentation
- Essais réalisables sur réseaux continus et alternatifs de 50 Hz à 800 Hz (baie 30 kVA selon spécifications AIRBUS, BOEING, DO 160 E section 16)
- Mesures d'harmoniques



Décharges ElectroStatiques

- Jusqu'à 30 kV
- C = 150 pF, 330 pF, 500 pF, ..., R = 330 Ω, 2 kΩ, 500 Ω, 5 kΩ, ...

Groupe Emitech

Centre de MONTIGNY
3, rue des Coudriers - CAP 78
ZA de l'Observatoire
78180 MONTIGNY LE BX
Tél. : 01 30 57 55 55
Fax : 01 30 43 74 48
E-mail : contact@emitech.fr

Centre de SATORY
Bâtiments 146 - 147
13, route de la Minière
78000 VERSAILLES
Tél. : 01 30 57 55 55
Fax : 01 39 51 84 79
E-mail : satory@emitech.fr

Centre d'ORGEVAL
665, rue de la maison Blanche
78630 ORGEVAL
Tél. : 01 39 75 22 22
Fax : 01 39 75 97 46
E-mail : orgeval@emitech.fr

Centre d'ANGERS
Z.I. Angers - Beaucozéz
15, rue de la Claire
49070 BEAUCOUZE
Tél. : 02 41 73 26 27
Fax : 02 41 73 26 40
E-mail : atlantique@emitech.fr

Centre de RENNES
2, allée du Chêne Vert
35650 LE RHEU
Tél. : 02 99 14 59 14
Fax : 02 99 14 64 54
E-mail : lerheu@emitech.fr

Centre du MANS
9, rue Maurice Trintignant
72100 LE MANS
Tél. : 02 43 88 21 53
Fax : 02 41 73 26 40 (Angers)
E-mail : lemans@emitech.fr

Centre d'ANGOULEME
Parc des trois Piliers
171, rue du Pont Neuf
16600 RUELLE SUR TOUVRE
Tél. : 05 45 94 61 90
Fax : 05 45 69 29 56
E-mail : angouleme@emitech.fr

Centre de MONTPELLIER
Z.I. de la Vallée du Salaison
145, rue du Massacan - B.P. 80025
34741 VENDARGUES Cedex
Tél. : 04 67 87 11 02
Fax : 04 67 70 94 55
E-mail : grand-sud@emitech.fr

Centre de LYON
Z.I. de Mi-Plaine
7, rue Georges Méliès
69680 CHASSIEU
Tél. : 04 78 40 66 55
Fax : 04 72 47 00 39
E-mail : chassieu@emitech.fr

Centre de SOCHAUX*
364, rue Armand Japy
Technoland - B.P. 41039
25461 ETUPES Cedex
Tél. : 03 81 90 75 90
Fax : 03 81 32 36 28
E-mail : commercial@eurocem.fr

ILE DE FRANCE

GRAND OUEST

SUD-OUEST

GRAND SUD

RHONE-ALPES

GRAND EST

CLIMATIQUE & MECANIQUE



Enceintes de brouillard salin

- Nombre : 4
- Volume utile : 0,4 à 13 m³



Enceintes de chocs thermiques

- Nombre : 5
- Température : -70 à +190 °C
- Temps de transfert : - de 10 s
- Pilotage par logiciel
- Dimensions utiles (en mm) : 790 x 740 x 850



Enceintes climatiques

- Nombre : 50
- Volume utile : de 0,1 à 29 m³
- Plage de température : -70 à +400 °C
- Variation rapide en température : 40 °C/min
- Contraintes en humidité : de 10 à 100 % Hr



Enceintes essais combinés

- Nombre : 3
- Température : -70 à +150 °C
- Variation rapide en température : 10 °C/min
- Humidité relative : 20 à 100 % Hr
- Pilotage par logiciel, alarmes déportées
- Dimensions utiles (en mm) : 1000 x 1000 x 1000



Ensembles de vibrations

- Nombre : 14
- Fréquence : 3 à 3000 Hz
- Accélération max : 150 g
- Déplacement : 2 pouces
- Dimensions table (en mm) : 1250 x 1250



Vérins hydrauliques

- Nombre : 2
- Fréquence : 0,1 à 200 Hz
- Accélération max : 10 g
- Déplacement : 100 mm
- Dimensions table (en mm) : 1200 x 1200

Centrifugeuses

- Nombre : 2
- Accélération max : 100 g

Machines à chocs

- Nombre : 3
- Accélération max : 5000 g
- Masse max : 800 kg

FIABILITE HALT & HASS



Système HALT : TYPHOON 2.5

- Volume utile : 1140 dm³
- Température : -100 à +200 °C
- VRT : jusqu'à 60°C/min
- Vibrations :
- aléatoires et omniaxiales
- fréquences de 10 à 10000 Hz
- accélération maximale : 60 gRMS

Répondez aux dernières exigences de fiabilité du secteur aéronautique. **En conception**, construisez la robustesse de vos produits en explorant leurs limites de bon fonctionnement voire de destruction. **En fabrication**, éliminez les défauts latents et validez vos process et chaînes d'approvisionnements.

ACOUSTIQUE



Chambre Semi-Anéchoïque - CSA

- Volume utile : 420 m³
- Fréquence de coupure inférieure à 50 Hz
- Bruit de fond inférieur à 18 dB(A)
- Hauteur admissible de 4m
- Régulation en température et humidité
- 96 voies d'acquisition simultanées

Salles réverbérantes

- 3 chambres réverbérantes
- Volume utile : 200, 204 et 250 m³
- Fréquences de solle inférieures à 250 Hz
- Bruit de fond inférieur à 23 dB(A) de 100 Hz à 20 kHz
- Grande salle couplée à la Chambre semi-anechoïque
- Niveau d'excitation global de 120 dB en bruit rose