

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

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 - Beaucoüzé
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 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 - BP 25
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

Le Groupe Emitech est constitué
d'Emitech et de ses filiales
Emitech Mesures (*) et Eurocem (**)

www.emitech.fr

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE



Immunité - HIRF

- Champ électrique 10 kHz à 40 GHz
- jusqu'à 3000 V/m en CW
- jusqu'à 6000 V/m en pulsé
- 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
- IEMN (partenariat France Télécom R&D)



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



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



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



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



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
DO160, 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, ...



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

Répondez aux dernières exigences de fiabilité du secteur
aéronautique. **En conception**, contraindez 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.

ILE DE FRANCE

GRAND OUEST

SUD-OUEST

GRAND SUD

RHONE-ALPES

GRAND EST

