

Tests, certification et qualification



Groupe Emitech, des compétences qui nous rendent unique

“ Vous ne le savez peut-être pas mais quand vous utilisez un ordinateur, faites un café, écoutez de la musique, voyagez en voiture, train, bateau ou avion ou lorsque vous êtes au travail, vous utilisez probablement un équipement électrique ou électronique testé par Emitech.

Pour chaque type d'équipement, les exigences des tests sont spécifiées pour prendre en compte les éventuelles modifications de performance dues à l'environnement du produit.

Les prestations d'Emitech accompagnent nos clients pour satisfaire leurs exigences environnementales et indirectement tous les utilisateurs dans leur vie courante.



Du jouet à l'équipement aéronautique, tous les produits ont besoin de nos services

La spécificité d'Emitech est de soutenir tous les fabricants, fournisseurs, importateurs ou revendeurs d'équipements électriques :

- **Certification** - Les exigences obligatoires avant et/ou pendant la commercialisation des produits - grand public, médical, industriel, télécom,... comme le marquage CE pour le marché Européen
- **Qualification** - Les spécifications des tests fixées par l'acheteur à ses fournisseurs telles que les qualifications automobile, militaire, aéronautique ou spatiale

Nous vous accompagnons à chaque étape de votre projet

Emitech offre trois principaux services pour une performance globale :

- **Formation**
- **Expertise & Ingénierie**
- **Laboratoire d'essais dans des domaines complémentaires**

Nous intervenons à chaque étape de votre projet, depuis la recherche des essais applicables à votre produit jusqu'à la réalisation de l'ensemble des campagnes d'essais avec des services annexes comme l'aide à la conception.

17 Centres en France pour des services dans le monde

Le siège social du Groupe Emitech et son principal laboratoire sont situés près de Paris à Montigny le Bretonneux. Les différents centres d'Emitech sont localisés dans les 6 principales zones économiques de la France.

Chaque jour, nous accompagnons nos clients venant de différents pays dans le monde pour leurs produits utilisés partout dans le monde.



EMITECH
GROUPE



Nos Activités

Certification, auto certification, déclaration de conformité, ...

Dites-nous quel est votre produit et où vous voulez le commercialiser et nous vous dirons quelles sont les exigences à satisfaire, quelles procédures d'évaluation de la conformité doivent être utilisées et comment nos reconnaissances permettront d'optimiser vos coûts et délais.

Pour les marchés à l'exportation plus spécifiques et pour l'accès aux marques de certification, Emitech travaille avec de nombreux partenaires dans le monde.

Qualification, c'est l'assurance que le produit remplit toutes les fonctions pour lesquelles il a été conçu.

Notre spécificité est de mettre ensemble les savoir-faire et les capacités de tests nécessaires pour qualifier les équipements embarqués avec fonction de sécurité.



Nos Services

Nous vous aidons à sécuriser les coûts et les délais liés aux exigences des tests environnementaux.

Formation - Comprendre, anticiper et résoudre

Expertise & Ingénierie - De l'analyse des fichiers à la recherche technique/normative en passant par l'aide à la conception.

Simulation numérique : prédire le comportement CEM et optimiser les choix techniques et technologiques grâce au logiciel CST MICROWAVE STUDIO

Laboratoires d'essais dans des domaines complémentaires - Optimisation de vos campagnes d'essais :

- ▶ Compatibilité Électromagnétique - CEM
- ▶ Radio
- ▶ Sécurité Electrique
- ▶ Climatique, Mécanique et Physico-Chimique
- ▶ Fiabilité
- ▶ Acoustique



Nos capacités de tests

Environnement ElectroMagnétique / Radio

- ▶ 37 cages de Faraday, 3 sites en espace libre
- ▶ 5 chambres Réverbérantes à Brassage de Mode - 1 cellule G-TEM
- ▶ Mesures EMF & DAS - Mesures HQE
- ▶ Emission DC - 40 GHz
- ▶ Immunité 10 kHz - 40 GHz : jusqu'à 1500V/m CW, 10 kV/m pulsé
- ▶ Instrumentation essais électriques spécifique sur réseaux continus et alternatifs de 50 à 800 Hz (baie 90 kVA) pour coupures, surtensions, subtransitoires, immunité basse fréquence, avec possibilité d'environnements combinés (-70 à 180°C)

Environnement Physique

- ▶ **Vibrations basses, moyennes et hautes fréquences**, 12 vibrateurs hydrauliques (200 kN), 36 excitateurs électrodynamiques (105 kN), 2 piézo-électriques (50 kN), 12 vérins hydrauliques, 2 bancs séismes, ...
- ▶ **Mécanique**, vérins hydrauliques (1500 kN), machines à chocs, centrifugeuses, robots pour tests d'endurances, ...
- ▶ **Climatique et physico-chimique**, 70 enceintes (-100 à +300°C, VRT 20°C/min, chocs thermiques), 7 enceintes brouillard salin, contamination aux fluides, UV, essais IP, ...
- ▶ **Hydraulique**, essais de pressions cyclées, éclatement, fluides (pression, débit, température)
- ▶ **Acoustique**, chambre CSA, chambres réverbérantes
- ▶ **Fiabilité**, essais aggravés Halt & Hass



Nous connaître

En tant qu'entreprise de services, nous construisons notre relation avec nos clients autour de trois mots-clés : **expertise - réactivité - flexibilité**

Nos services vous accompagnent dans votre quotidien pour sécuriser les coûts et délais liés à la certification/qualification de vos équipements.

Marché européen - Marquage CE,

- ▶ Directive CEM - 2014/30/UE ex 2004/108/CE
- ▶ Directive Basse Tension - 2014/35/UE ex 2006/95/CE
- ▶ Directive RED - 2014/53/UE ex R&TTE 1999/5/CE

Marché nord américain

- ▶ CEM/Radio : reconnaissances FCC Listed & Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDEC) accrédité
- ▶ Risques électriques : marque ETL

Marchés mondiaux

- ▶ Schéma OC : Certification Body testing laboratory
- ▶ Marque de certification
- ▶ MRA - Accords de Reconnaissances Mutuelles : Organisme d'évaluation de la conformité

Des équipements de tests uniques,

- ▶ Champs forts HIRF, émission 40 GHz
- ▶ Foudre en aéronautique

Domaines complémentaires

- ▶ Climatique & Mécanique
- ▶ Fiabilité

5 000 personnes ont déjà suivi une de nos formations

Détachement de personnel pour des missions de courte ou longue durée

Un cumul de plus de 18 000 jours de tests par an

Respect des exigences du référentiel EN 17025, liste des sites et portée disponible sur www.cofrac.fr

- ▶ Garantie d'un laboratoire tierce partie (impartialité, indépendance, intégrité)
- ▶ Traçabilité et métrologie
- ▶ Bien-fondé technique
- ▶ Confidentialité

Réglementation européenne / marchés internationaux Normes CEM

EN 55022 / EN 55011 / FCC PART 15 / RSS 310 GEN EN 61000-4-(2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 16 and 17)
 EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-6-(1 to 4)
 EN 55013 / EN 55014-(1&2) / EN 55024
 EN 61326 / EN 50130-4 / EN 60601-1-2
 EN 55155 / EN 50121-3-2 / EN 50121-4 / EN 60945
 EN 301 489-xx / EN 300 339 / EN 300 385

Normes Radio

EN 300 220 / EN 300 330 / EN 300 440 / EN 300 086
 EN 300 296 / EN 300 113 / EN 300 390 / EN 300 328
 EN 300 442 / FCC PART 15 / RSS 210,310

Normes de Sécurité Electrique

EN / UL 60950 - EN 60065 - EN 61010, 61558
 EN 60335-1, 60335-2-xx - EN 60598-1, 60598-2-x
 EN 60601-1, 61347-1, 60745-1

Qualifications

EUROCOPTER, DASSAULT, AIRBUS, BOEING, BOMBARDIER, PSA, RENAULT, NISSAN, ...

Normes CEM

RTCA DO 160, MIL STD 461/462, MIL STD 704, MIL STD 202, 810, 883, CISPR 12 and 25, ISO 7637, DTR 10605, GAM EG 13, DEF-STAN, STANAG

Normes Climatique et Mécanique

EN 60068-2-xx, ETS 300 019-2-xx, RTCA DO 160, GAM EG 13, MIL STD 810, NF X 41002, ...

Année de création 1989 - **Statut** Société Anonyme

Capital social 1 560 000 €

Filiales Eurocem, Adetests, Environne'Tech, Dirac et Pieme

Sites 17 centres en France - **23000 m²**

essentiellement pour nos laboratoires d'essais

Chiffre d'Affaires 28,5 M€ en 2015

Personnel 310 collaborateurs - dont 80% de techniciens & ingénieurs

