



EMITECH, votre partenaire proche d'Angoulême



Laboratoire climatique et mécanique

- Un large éventail de moyens pour la réalisation partielle ou complète de vos qualifications
- Un renforcement des capacités d'accueil de notre laboratoire situé à Versailles-Satory (78)

- Proximité
- Conseils
- Réactivité
- Disponibilité

EMITECH CETRAM, Laboratoire acoustique

Le Centre Européen de Technologie et Recherche en Acoustique et Matériaux d'Emitech met à votre disposition ses moyens sans équivalent en France pour vos essais et ingénieries dans le domaine acoustique. Ses prestations s'adressent à l'ensemble des secteurs concernés par ces exigences, du fabricant de produits électrodomestiques aux constructeurs automobiles.

**CLIMATIQUE, MECANIQUE ET ACOUSTIQUE
ESSAIS - CONSEILS & INGENIERIE - FORMATION**



EMITECH
ANGOULEME

Nos prestations vous accompagnent dans votre quotidien



CLIMATIQUE & MECANIQUE



Essais de brouillard salin (13 m³)



Enceintes de brouillard salin

Nombre : 2
Volume utile : 0,4 à 13 m³



Enceintes de chocs thermiques

Nombre : 1
Température : -60 à +190 °C
Temps de transfert : - de 10 s
Pilotage par logiciel
Dimensions utiles (en mm) : 790 x 740 x 850



Enceintes climatiques

Nombre : 4
Volume utile : de 0,5 à 29 m³
Plage de température : -50 à +180 °C
Variation rapide en température : 6 °C/min
Contraintes en humidité : de 10 à 100 % Hr
UV réalisables : 1140 W.m²

Normes

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

Cahiers des charges

OIML R117
EUROCOPTER, RAFALE
AIRBUS
PSA B21
RENAULT
GENERAL MOTORS
SCORPENE, SNLE, SNG4
...



Ensembles de vibrations

Nombre : 2
Fréquence : 3 à 3000 Hz
Accélération max. : 130 g
Déplacement : 2 pouces
Dimensions table (en mm) : 1200 x 1200



Vérins hydrauliques

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



Machines à chocs

Nombre : 2
Accélération max : 5000 g
Masse max. spécimen : 800 kg



Centrifugeuse

Nombre : 1
Accélération max : 75 g

ESSAIS CHAUD-FROID-HUMIDITE, VRT, CORROSION, CHOCS THERMIQUES, ESSAIS COMBINES CLIMATIQUES / VIBRATIONS, VIBRATIONS SINUSOIDALES, ALEATOIRES, SINUS SUR BRUIT, BRUIT SUR BRUIT, CHOCS MECANQUES (TOUTES FORMES D'ONDES), CHOCS SRS, APPONTAGE ET CATAPULTAGE. PILOTAGE A PARTIR DE PROFILS ROUTIERS. MESURE IN SITU A PARTIR D'UN SYSTEME AUTONOME. TENUE AUX RAYONNEMENTS SOLAIRES. ROULIS TANGAGE.



ACOUSTIQUE



Essais de bruit au passage simulé



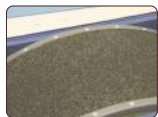
Chambre Semi-Anéchoïque

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 salle inférieures à 250 Hz
Bruit de fond : < 23 dB(A) de 20Hz à 20 kHz
Grande salle couplée à la Chambre CSA
Niveau d'excitation global : 120 dB (bruit rose)



Mesures sur véhicules

Banc 4 rouleaux
Empattement : 2m à 3m70
Voie : environ 2m
Rouleaux :
- diamètre 1.6m rugueux,
- empreintes ISO de piste d'essais
ou barrettes de chocs
Vitesse maximale : 240 km/h
Puissance totale : 352 kW (4 x 88kW)
Masse maximale : 10t (2t / essieu)

Essais acoustiques :

- Puissance Acoustique (Tout Champ)
- Isolation aux Bruits Aériens (TL)
- Pertes par Insertion (IL)
- Antennerie et Localisation de Sources
- Intensimétrie Acoustique
- Mesure Vibratoire et Acoustique
- Critères Psycho Acoustique (Qualité)
- Analyse Modale
- Mesure sur Véhicule en Fonctionnement
- Bruit au Passage Simulé
- Mesure Environnementale Etudes

Mesures sur matériaux acoustiques :

- Tube et Cabine Alpha : Absorption Acoustique (SAE, IAA)
- Alpha Sabine (α_{sab})
- Pertes par Insertion (IL)

Normes

MIL STD 740, IT 1570, IT 1571, RT 9-5 A, EN ISO 140-1&3, EN ISO 717-1, ISO 9611, ISO 10302, ISO 7626, NF EN ISO 9614 1&2, NF EN ISO 3744, ...

Méthodes d'essais et cahiers des charges

Renault, PSA, GM, ...

Directives Européennes

Directive Bruits et vibrations au poste de travail
Directive Machine
Directive Bruit Environnement

CONSEILS, REACTIVITE, DISPONIBILITE,

Situé à proximité d'Angoulême, notre centre est constitué de deux laboratoires, l'un dédié aux environnements climatiques et mécaniques, l'autre spécialisé dans les tests acoustiques.

Géographiquement proches, les centres Emitech Grand Sud (34) et Emitech Atlantique (49), dotés de laboratoires en CEM, complètent l'offre d'Emitech Angoulême par la prise en charge complète de qualifications et sont des alternatives à nos laboratoires situés en Ile de France.

Interlocuteur unique au niveau du Groupe, Emitech Angoulême vous fait bénéficier de la synergie interne entre nos centres pour vous proposer la solution la plus adaptée à vos besoins.

EMITECH Angoulême

Centre d'Angoulême

Parc des trois Piliers
171, rue du Pont Neuf
16600 RUELLE SUR TOUVRE
Laboratoire climatique & mécanique
Tél. : 05 45 94 61 90
Fax : 05 45 69 29 56
Laboratoire acoustique
Tél. : 05 45 38 61 90
Fax : 05 45 38 61 91
E-mail : angouleme@emitech.fr
Site internet : www.emitech.fr