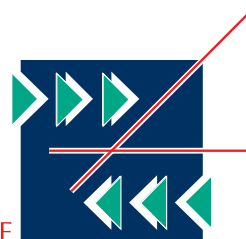


Acoustique et Vibrations

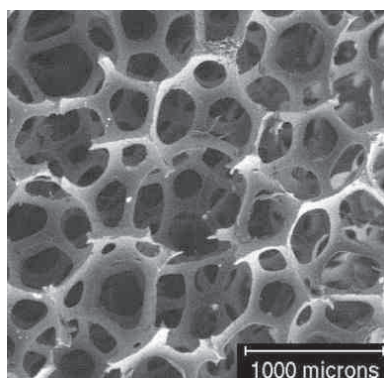


CENTRE DE
TRANSFERT DE TECHNOLOGIE
DU MANS



Mesures

Caractérisation des matériaux poroélastiques
Transparence acoustique de parois
Techniques vibroacoustiques
Propagation guidée avec écoulement
Prestations sur mesure



Etudes et R&D

Expertise, analyse de dysfonctionnement
Optimisation, aide à la conception
Méthodes expérimentales
Simulation, développement de codes



Conception et réalisations

Equipements électroacoustiques
Méthodologies
Logiciels
Bancs d'essais, capteurs

CTTM - Technopole Université
20, rue Thalès de Milet - 72000 Le Mans
Tél : +33 (0)2 43 39 46 46
Fax : +33 (0)2 43 39 46 47
Web : www.cttm-lemans.com
E-mail : acoustique@cttm-lemans.com



▶ Tube à ondes stationnaires pour la mesure de matériaux acoustiques (LAUM)

Nos prestations s'appuient sur des outils tels que :

▶ une salle semi-anéchoïque couplée à une salle réverbérante,

▶ une cabine α ,

▶ un robot tri-axes pour mesures automatisées,

▶ des systèmes d'acquisitions multivoies (LMS, HP),

▶ des bancs de mesures dédiés (caractérisation de matériaux acoustiques),

▶ des codes de simulations : MAINE3A, MNS/Nova™, I-DEAS™ Vibro-Acoustics™, AkAbak®, Leap™.

Caractériser un matériau absorbant, déterminer l'efficacité acoustique d'une paroi, mesurer la directivité d'un élément de sonorisation, optimiser les performances d'un système d'alarme, etc... : ce sont des exemples de prestations réalisées au Département Acoustique et Vibrations du CTTM.

Nous intervenons dans plusieurs spécialités de l'acoustique et des vibrations, au niveau de la mesure, du diagnostic et de l'aide à la conception. Des activités de R&D sont également menées en étroite collaboration avec le Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine (LAUM).

Nous réalisons également des développements sur cahier des charges (bancs de mesures spécifiques, codes, méthodologies nouvelles).



▶ Mesure de transparence acoustique sur porte de TER (avec l'aimable autorisation de FERSYSTEM S.A.)

