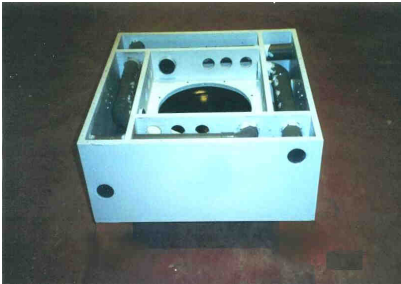




Electroacoustique



Caisson basses fréquences
(100dB/1m à 30Hz)



Prototype de microphone à
directivité contrôlée



Module (actuateur +
microphone) pour dispositif de
contrôle actif

L'électroacoustique est une activité présente depuis de nombreuses années à l'Université du Maine. Elle figure logiquement parmi les compétences techniques du CTTM.

Mesure de systèmes électroacoustiques

- Mesures des performances : courbe de réponse, directivité, puissance acoustique, THD, etc
- Essais en enceinte climatique.

Produits

- Réalisations à partir de cahier des charges (exemple : modules électroacoustiques pour dispositifs de contrôle actif).
- Systèmes de mesure.
- Equipements pour bancs d'essais (exemple : dispositifs d'excitation acoustique pour banc de mesure en propagation guidée).

Etudes/R&D

- Analyse de produits existants.
- Mesure des performances, caractérisation des sous systèmes.
- Modélisations (modèles à constantes localisées, basses fréquences).
- Optimisation, simulation, aide à la conception.
- Réalisation de prototypes.

Outils

- Simulation : AkAbak®.
- Mesure : nombreux systèmes d'acquisition.
- Salles d'essais : salle anéchoïque, salles réverbérantes, enceinte climatique.