

FORMATION EN IMAGERIE ACOUSTIQUE

les 30 et 31 mars 2010 et les 12 et 13 octobre 2010

dans les locaux de VIBRATEC - Ecully (Lyon)

FRAIS DE PARTICIPATION (2 jours de formation)

1 300 € HT par personne

Cette participation inclut :

- le repas de midi,
- un dossier sur la formation suivie.

DETAILS

Après l'inscription, chaque participant recevra :

- la confirmation de son inscription,
- les horaires de la formation,
- une liste d'hôtels à proximité,
- un plan d'accès.

VIBRATEC - Société agréée sous le n° 82.690.279.869

28 ch. Petit Bois

B.P. 36

69131 ECULLY CEDEX - FRANCE

Tel : 33 (0)4 72 86 65 65

Fax : 33 (0)4 72 86 65 66

Contact : Christine DESCHANDOL

christine.deschandol@vibratec.fr

www.vibratec.fr

MicrodB

28 ch. Petit Bois

B.P. 36

69131 ECULLY CEDEX - FRANCE

Tel : 33 (0)4 72 18 01 00

Fax : 33 (0)4 72 18 01 08

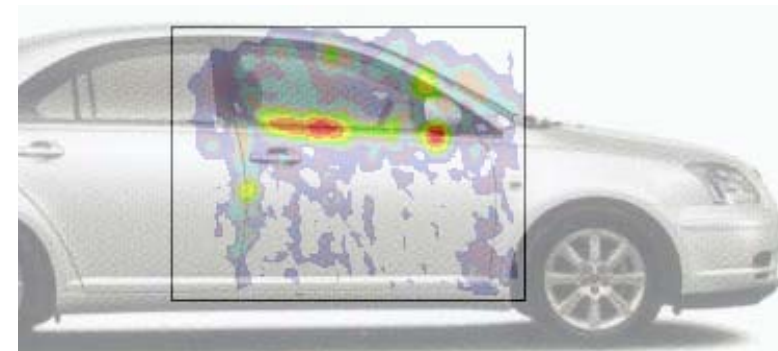
www.microdb.fr



Spécialisation



FORMATION EN IMAGERIE ACOUSTIQUE



Les 30 et 31 mars 2010

Les 12 et 13 octobre 2010

dans les locaux de VIBRATEC - Ecully (Lyon)



FORMATION EN IMAGERIE ACOUSTIQUE

Ecully

les 30 et 31 mars 2010
les 12 et 13 octobre 2010

Intervenants :

- MicrodB : - Bernard BEGUET
- Olivier MINCK
Vibratec : - Jean-Baptiste DUPONT

Objectifs :

- Comprendre les aspects théoriques de différentes méthodes d'imagerie : intensimétrie, holographie et de focalisation.
- Appréhender les avantages et les limitations de chaque méthode.
- Apprendre la mise en pratique de différentes techniques d'imagerie acoustique par des études de cas.

1 Rappels théoriques

- Acoustique :
 - grandeurs,
 - propagation en champ libre,
 - source sonore.
- Pression et intensité acoustique

2 Holographie acoustique

- Holographie avec antenne régulière
 - Mesure (échantillonnage spatial)
 - Décomposition en TF spatiale
 - Retro-propagation
 - TF inverse
 - Aspects pratiques
- Holographie avec antenne irrégulière
 - Formes d'ondes
 - Inversion des fonctions de transfert
 - Régularisation - filtrage des ondes évanescentes
 - Aspects pratiques
- Etude de cas (HDCam)
 - Mesure sur enceinte Bass-reflex
 - Mesure sur plaque vibrante, mise en évidence des modes

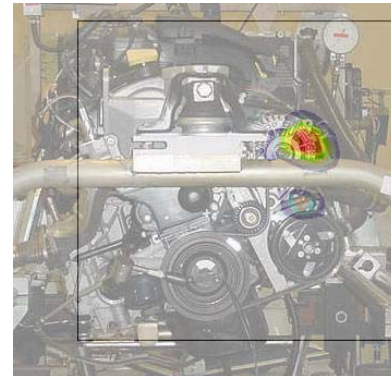
3 Focalisation

- Focalisation
 - Principe
 - Résolution / dynamique
 - Aspects pratiques
- Travaux pratiques focalisation (HDCam)
 - Mesure de cas pratiques avec focalisation en temps réel

4 Méthodes avancées

- Méthodes itératives, analyse en composantes principales, antennes 3D

5 Etude de cas



Prérequis :

Cette formation nécessite des connaissances en acoustique et en traitement du signal.
Cette formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens désirant connaître les méthodes d'imagerie dans leur ensemble.