

CeLyA, Centre Lyonnais d'Acoustique



UNIVERSITÉ DE LYON



CeLyA rassemble l'ensemble des acteurs lyonnais de la recherche publique en acoustique et constitue dans ce domaine un des centres les plus importants en Europe, à l'égal de laboratoires comme l'Institute of Sound and Vibration Research à Southampton.

Une grande partie des actions de recherche est orientée vers des problématiques intéressant le secteur industriel.

Liste des équipes

Centre Acoustique du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, UMR CNRS 5509 - Laboratoire Vibrations Acoustique, EA 677 - Groupe Nanotribologie, Friction et Vibroacoustique du Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, UMR CNRS 5513 - Equipe Ultrasons et Tissus Biologiques du Laboratoire Applications des Ultrasons à la Thérapie, INSERM U1032 - Equipes Dynamique Cérébrale et Cognition, & Cognition Auditive et Psychoacoustique du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, INSERM U1028 - UMR CNRS 5292 - Equipe imagerie ultrasonore du Centre de Recherche en Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé, UMR CNRS 5220, INSERM U1044 - Equipes Dynamique, Auscultation, Contrôle et Analyse Physique & Perceptive des Espaces Construits et de leurs Environnements du Département Génie Civil et Bâtiment, ENTPE - Equipes Acoustique Physique & Perception et Acceptabilité & Comportements du Laboratoire Transports et Environnement, IFSTTAR

Compétences et savoir faire

Acoustique - Vibrations - Aéroacoustique - Vibroacoustique - Contrôle actif acoustique et vibratoire - Traitement du signal et de l'image - Imagerie ultrasonore - Applications thérapeutiques des ultrasons - Psychoacoustique - Psychologie cognitive

Chiffres Clés

- Nbre de chercheurs : 65
- Nbre de personnes : 150
- Budget recherche : 600k€

Domaines d'application :

- Transports routiers, ferroviaires et aériens
- Bâtiment
- Imagerie médicale et traitement du signal
- Thérapie par méthodes ultrasonores

✓ **Lien avec les pôles de compétitivité: LUTB**

