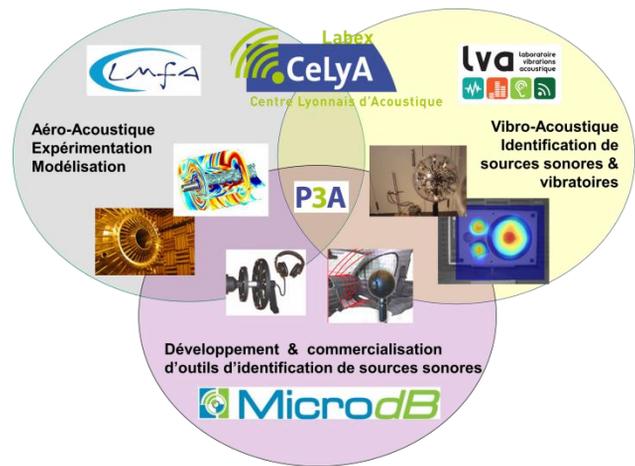


Laboratoire commun P3A : « Plateforme d'Antennerie AéroAcoustique »

Porté par le Centre Lyonnais d'acoustique (Labex CeLyA) et la société MicrodB, le laboratoire commun P3A, sélectionné par l'ANR en 2013, a été construit au carrefour des domaines de compétences de trois entités Lyonnaises de renommée internationale. En rapprochant des partenaires universitaires et privés sur un sujet de recherche en plein développement, pour lequel une forte demande industrielle est présente, le LabCom P3A est un outil idéal pour faciliter la transmission des avancées obtenues dans la recherche publique vers l'industrie.

A travers cette mutualisation de compétences scientifiques, de moyens techniques (mesures, essais, calculs) et de moyens logistiques, le LabCom P3A a pour objectifs :

- De conforter le positionnement actuel des partenaires dans leur domaine respectif et d'insuffler la dynamique indispensable à l'ambition de disputer le leadership scientifique et technique dans la compétition internationale des techniques de caractérisation de sources d'origine aéroacoustique par antennerie multi-capteurs.
- De pouvoir éprouver les algorithmes et les méthodologies développés en laboratoires, dans un contexte applicatif industriel et d'industrialiser de nouveaux outils d'imagerie acoustique
- Devenir une interface cohérente et unique afin de répondre de manière coordonnée et efficace aux sollicitations des industriels, mais également à des appels à projets de recherche collaboratifs (ANR, Europe,...)



Axes du Programme scientifique

- I) Méthodes innovantes pour le traitement multicapteurs (modèles de sources, milieu confiné, identification bayésienne, parcimonie)
- II) Méthodologies expérimentales innovantes pour l'antennerie multicapteurs (référencement, séparation de sources)
- III) Développement de réseaux de capteurs originaux (adaptation aux environnements hostiles (soufflerie), réseaux de capteurs MEMS, technologie sans fil)

Contact : Quentin Leclère (quentin.leclere@insa-lyon.fr)