



**Philippe Lasaygues, Ingénieur de Recherche HDR, Aix Marseille
Université, CNRS, Centrale Marseille, LMA UMR 7031, Marseille, France**

Philippe Lasaygues (IRHC, HDR) est acousticien, spécialiste des problèmes directs de propagation ultrasonores et des problèmes inverses (imagerie); de la physique de l'interaction onde-matière jusqu'aux traitements des signaux électroacoustiques. Il développe des démonstrateurs de laboratoire pour la caractérisation, l'identification et l'imagerie (scanners d'échographie et de tomographie ultrasonore paramétrique) pour l'étude, le contrôle et l'expertise de tissus et organes biologiques (sein, structures musculosquelettiques, os, os archéologiques, cellules), de milieux naturels (bois, arbres, roches, sédiments) et de produits manufacturés industriels (conduits d'écoulement, structures composites). Il enseigne à des étudiants d'Aix-Marseille Université (IUT, Polytech) et de Centrale Marseille (S8 Bio-ingénierie) la physique des ondes, les principes de fonctionnement des échographes médicaux, de l'imagerie Doppler et de l'élastographie. Il est responsable du Centre de Ressources "Ultrasons" du LMA, et de la plateforme d'enseignement technique pour le contrôle qualité des échographes cliniques ouverte aux formations professionnelles, universitaires et ingénieurs (IUT, Polytech, Centrale Marseille). Il est membre du Groupe Acoustique Physique, Sous-marine et Ultrasonore (GAPSUS).

Il est également membre de la société Européenne d'Acoustique (EAA - European Acoustics Association), membre du bureau du Comité Technique « Ultrasons ».