

Plateforme Ultrasons

Descriptif

Plateforme composée de scanners à ultrasons à balayages mécaniques et électroniques pour l'expertise ultrasonore de matériaux en environnements contrôlés. Contrôle industriel et imagerie multi-échelle des matériaux biologiques, naturels et manufacturés en laboratoire et/ou in situ



Spécificité

Mesures ultrasonores, Imagerie A-scan B-scan, C-scan, Echographie. Instrumentation et matériel conçus et développés sur mesure.



Domaines applicatifs

Sous-Marin, Médical, Nucléaire, Pétrole, Industries mécaniques, Environnement



Expertise

Mesures ultrasonores, imagerie interne des matériaux, échographie, acoustique non linéaire, ultrasons-laser, photoacoustique



Cibles



TRL

1-4



Type de prestations

Contrats collaboratifs de recherche
Prestations : définition et fonctionnement de l'installation assurée par les personnels du laboratoire.

Contact

Responsable(s) plateforme : Philippe Lasaygues lasaygues@lma.cnrs-mrs.fr



Formation continue / étudiants/ chercheurs étrangers



Industriels avec cahier des charges défini



Validation de Preuve de Concept (POC)