

L'importance d'accompagner la démarche de transformation de l'industrie par des actions collaboratives avec des établissements de recherche n'est plus à démontrer. Le Contrôle Non Destructif fait partie de ces thématiques critiques pour le futur de l'industrie, couvrant tout type de contrôle des pièces manufacturées pendant leur usage autant que pendant leur élaboration. Les enjeux en termes de réduction des coûts, de fiabilité et de robustesse des procédés ou encore de performances des pièces sont reconnus par les industriels.

Qui sommes-nous ?

L'ICNDE s'appuie sur les compétences de plusieurs unités du campus bordelais : les trois UMR I2M, IMS, ICMCB et l'UAR PLACAMAT. Le centre est principalement adossé à l'I2M. Il y a un référent pour chaque physique : 1 professeur d'université, 1 ingénieur de recherches CNRS, 2 directeurs de recherches CNRS. Pour les prestations et développements, un ingénieur de recherches, une ingénieure d'études CNRS et un ingénieur alternant en informatique.

Nos prestations



CND par US air, thermographie IR et/ou ondes THz de pièces planes ou courbes

Mise en oeuvre de la (des) physique(s) la(les) plus appropriée(s) pour réaliser des images multispectrales multi-échelles de pièces avec des dimensions jusqu'à 1m x 1m



Etudes R&D spécifiques, développement de nouvelles solutions sur mesure et réalisation de démonstrateurs techniques

La complémentarité des physiques ouvre de nouvelles perspectives de solutions. En étudiant ensemble échangeant sur votre besoin, nous pouvons envisager ensemble la meilleure stratégie pour imager et inspecter vos pièces ou pour quantifier, voire cartographier les paramètres physiques les plus pertinents.



Mesure des modules de rigidité de matériaux, par ultrasons

Mesure de la masse volumique, l'épaisseur, le module d'Young, le module de cisaillement & le coefficient de Poisson pour les matériaux isotropes, ou jusqu'à 9 modules de rigidité pour les matériaux anisotropes.

Secteurs d'activité

Principalement aéronautique, spatial et défense, avec la volonté d'étendre les secteurs d'activité futurs.



RESPONSABLE

Alexis VIEL
05 40 00 24 63
alexis.viel@u-bordeaux.fr

LABORATOIRE

I2M - UMR CNRS 5295

ADRESSE

351 cours de la Libération
(bat. A11) 33400 Talence

PAGE INTERNET



PRÉSENT SUR

