



PROJET : TERAHERTZ WAVES TECHNOLOGIES

T WAVES TECHNOLOGIES PROPOSE LE PREMIER SYSTÈME D'IMAGERIE AU MONDE CAPABLE DE FOURNIR UNE INFORMATION TEMPS RÉEL PAR UN MOYEN NON DESTRUCTIF PERMETTANT L'ANALYSE AU CŒUR DE LA MATIÈRE.



PHYSIQUE APPLIQUÉE

INVENTEURS / LABORATOIRES Université de Montpellier, CNRS
Laboratoire Charles Coulomb

PI Brevet

PARTENARIAT RECHERCHE Start-up

CONTEXTE

Le monde scientifique et industriel est mis au défi d'élaborer des nouvelles matières, qu'elles soient sous forme solide, liquide ou gazeuse. La compréhension de ces nouvelles matières et la mise au point de leur procédé de fabrication constituent les étapes clés nécessitant des moyens technologiques adaptés de mesure et d'inspection. Pour ce faire, il existe différentes technologies issues du domaine des ondes acoustiques ou électromagnétiques mais il reste encore des problématiques non encore résolues comme par exemple le contrôle en ligne des matériaux composites, l'analyse fine d'hétérogénéités de matières plastiques ou encore dans le secteur pharmaceutique, le contrôle en ligne de la pureté des médicaments ou la discrimination élevée de produits de contrefaçon. Ces problématiques nécessitent de nouveaux moyens technologiques alliant des aptitudes de pénétration de la matière mais aussi de haute sensibilité aux hétérogénéités.

BENEFICES

L'imagerie TéraHertz, se distingue par son aptitude à pénétrer la matière offrant la possibilité de l'inspecter sans la dégrader. Elle fait partie intégrante d'un marché important, celui de l'évaluation et du contrôle non destructifs (E&CND) qui regroupe des technologies d'inspection et de caractérisation de la matière. L'imagerie TéraHertz se positionne à l'intérieur du segment appelé radiographie (imagerie intra-matière). Ce segment, qui existe déjà, est majoritairement occupé par les technologies à base de rayons X qui présentent beaucoup d'inconvénients.

APPLICATIONS

Secteurs scientifique et industriel :
- Imagerie
- Evaluation et contrôle non destructifs

CONTACT

Business développement
business@axlr.com
+ 33 (0)4 48 19 30 01