

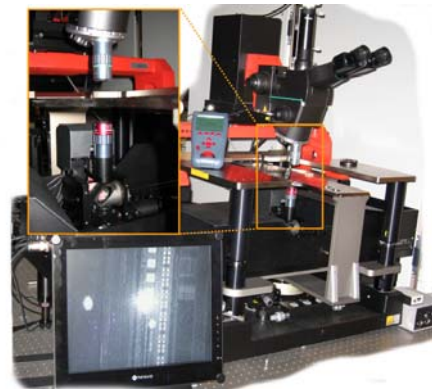


De nouveaux outils pour mesurer la sûreté de fonctionnement des systèmes électroniques

Description :

PULSCAN est spécialisée dans la conception et la fabrication d'instrumentation pour le test et l'analyse des composants semi-conducteurs par des méthodes associant l'optique, l'électronique et l'informatique.

Les circuits intégrés évoluent rapidement en densité et en complexité pour des profils de mission toujours plus exigeants. En conséquence, on assiste à l'émergence de besoins nouveaux en termes de solutions flexibles et performantes permettant de caractériser et/ou d'analyser le fonctionnement de ces composants en régime dynamique avec des précisions compatibles avec la miniaturisation des technologies nanoélectroniques.



PULSCAN s'adresse aux marchés du test, de l'analyse, de la sûreté de fonctionnement des composants semi-conducteurs et des systèmes embarqués.

L'offre de PULSCAN inclut notamment des systèmes industriels associant des lasers impulsifs de dernière génération et des plateformes de test électronique polyvalentes. Ces produits et les services associés visent les applications de l'évaluation de la fiabilité, la localisation de défauts pour l'analyse de défaillance, le débogage de conception, l'évaluation de la tenue aux radiations et l'injection de fautes dans les systèmes électroniques.

Création : 13 août 2008

Incubateur IRA (Bordeaux)

*Concours national d'aide à la création
d'entreprises de technologies innovantes
(2008)*

*Contact : David HORAIN, dirigeant
contact@pulscan.com*

*Domaine Haut Carré – Bat C5
351 cours de la Libération
33405 TALENCE*

www.pulscan.com

Origine :

Le projet PULSCAN s'est construit sur la convergence des activités de deux chercheurs du CNRS, M. Vincent POUGET du laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système (IMS - UMR5218 - Talence) et M. Raoul VELAZCO du laboratoire « Technique de l'informatique et de la microélectronique pour l'architecture d'ordinateurs » (TIMA - UMR5159 - Grenoble), dans le domaine du test dynamique de circuits intégrés. Le projet vise prioritairement à valoriser le savoir-faire dans le domaine du test laser impulsif issu des travaux menés sur la plateforme instrumentale ATLAS du laboratoire IMS en bénéficiant de l'expertise développée au laboratoire TIMA en matière de systèmes de test numérique.

Laboratoires d'origine : UMR5218 - Laboratoire de l'Intégration, du Matériau au Système (IMS) / UMR5159 - Technique de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture d'ordinateurs (TIMA)

Département Scientifique : Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie (ST2I)

Directions Régionales : 15 - Aquitaine, Limousin / 11 - Alpes

Partenaires académiques :

- *Pour l'IMS : CNRS, ENSEIR Bordeaux, Université Bordeaux I, ENSCP Bordeaux*
- *Pour le TIMA : CNRS, Institut National Polytechnique (INP) de Grenoble, Université Grenoble I*

Relations avec ses partenaires académiques :

Un partenariat PULSCAN/CNRS va être mis en place pour faciliter le transfert de savoir-faire et l'accès de la société à la plateforme instrumentale du laboratoire IMS qui accueillera le co-développement des premiers produits PULSCAN.

Implantée en Aquitaine, la société bénéficie au travers du pôle de compétitivité « Route des Lasers » et de son centre technologique (ALPhANOV) d'un environnement propice à son développement.

MM. POUGET et VELAZCO lui apporteront sous peu leur concours scientifique.