

## Alciom s'équipe d'un oscilloscope 13GHz

**25 février 2016, Alciom s'équipe d'un oscilloscope de pointe pour analyser les liaisons numériques à haut débit pour des applications de type PCI-Express, USB 3, ou Gigabit Ethernet. Un investissement qui permet à la SRC de conforter son expertise technologique et de proposer aux PME un accès à cet équipement rare.**

Alciom est une SRC spécialisée dans les applications innovantes de l'électronique et des signaux mixtes. Les communications entre les cartes et systèmes électroniques sont de plus en plus rapides et complexes et les clients d'Alciom, des industriels de tous secteurs, rencontrent fréquemment des difficultés dans la mise en œuvre des liaisons numériques rapides.

« Il est illusoire de tenter d'observer ce qu'il se passe sur une liaison USB 3 ou Gigabit Ethernet sans une bande passante supérieure à 10GHz et vouloir mettre au point un système sans une observation fine est souvent perçu comme de la magie noire » explique Robert Lacoste, fondateur et dirigeant d'Alciom.

A contrario, un tel équipement permet d'analyser finement de telles liaisons. Il s'inscrit pleinement dans le programme de recherche et de développement interne de la SRC Alciom sur l'étude de protections contre les perturbations électromagnétiques et électrostatiques optimisées pour les liaisons numériques à haut débit, soutenu par Bpifrance.

### Un équipement pour comprendre les liaisons rapides

Alciom a ainsi investi dans l'acquisition d'un oscilloscope WAVEMASTER 813Zi-B de Teledyne Lecroy, une configuration d'un prix catalogue de 200K€. « L'oscilloscope WAVEMASTER 813Zi-B est idéal pour de telles applications : bande passante de 13GHz sur 4 voies, échantillonnage en temps réel à 40Gsps<sup>1</sup>, 24ps<sup>2</sup> de temps de montée. Cet équipement d'exception est également doté de fonctionnalités logicielles uniques permettant des analyses de gigue et de diaphonie multicanaux, des tests de conformité automatiques, etc. » précise Robert Lacoste.

Teledyne Lecroy travaille depuis toujours avec les PME. Sa relation avec Alciom va au-delà de la vente de cet oscilloscope : « Nous nous sommes respectivement engagés à faire connaître nos expertises auprès de nos clients et à valoriser cet équipement disponible chez Alciom auprès des entreprises n'ayant pas la capacité à investir dans cet appareil. Notre ambition est d'occuper une position prédominante sur le plan de l'innovation technologique, des services offerts, et d'être reconnu sur ce marché en tant qu'acteur significatif. Nouer des relations fortes avec des experts comme avec Alciom est essentiel pour nous » précise Stéphane Crochetet, ingénieur commercial, Teledyne Lecroy.

1 Giga-Samples Per Second (milliard de mesures par seconde)

2 Picoseconde (un milliardième de milliardième de seconde)

#### Contact presse : ASRC

Virginie Grousset

Tél. : 01 46 72 28 67

Email : virginie.grousset@asrc.fr

Membre de l'association



## Des analyses de pointes accessibles aux PME

Concrètement, Alciom est une des très rares PME qui dispose d'un tel équipement, traditionnellement réservé à des grands comptes du secteur de l'électronique. En tant que société de recherche sous contrat, l'objectif d'Alciom est d'en faire bénéficier les PME, via des prestations de conseil et d'expertise à haute valeur ajoutée.

Le premier client ayant bénéficié de cet équipement est la société Soudax, une PME française qui conçoit et fabrique des équipements de soudure, de micro soudure et de brasage par résistance pour les industriels des secteurs aéronautique, biomédical, connectique électrique et automobile.

Récemment, Soudax a lancé GMF GENIUS, un nouveau générateur de micro soudure moyenne fréquence innovant, intégrant un calculateur PC embarqué et une interface de commande avancée.

« Nous rencontrons des pannes intermittentes liées à la liaison numériques rapide (LVDS) utilisée pour le déport de l'écran tactile de cet équipement. Grâce au WAVEMASTER 813Zi-B accessible chez Alciom, et bien sûr à l'expertise de leurs équipes, l'origine du problème et sa correction ont été identifiés en une journée. Sans l'appui d'électroniciens experts comme Alciom, équipés de matériels avancés pour détecter, comprendre les sources de problèmes et les solutionner sans remettre en cause l'architecture des produits, nous aurions perdu beaucoup de temps et d'argent » explique Jean-Baptiste Huyghues Despointes, Président, Soudax.

## ALCIOM en chiffres :

- Création en 2003
- Agrément SRC depuis 2011
- Plus de 150 études réalisées pour des PME et grands comptes en France et à l'international
- 5 brevets déposés
- 8 salariés, dont une majorité d'ingénieurs
- 1,1M€ de chiffre d'affaires en 2015

## Pièces jointes :

- La fiche produit du WaveMaster 8 Zi-B Oscilloscopes 4 GHz–30 GHz de Teledyne-Lecroy
- La fiche produit du GMF GENUS de Soudax
- Photo HD disponible sur demande

### Contact presse : ASRC

Virginie Grousset

Tél. : 01 46 72 28 67

Email : virginie.grousset@asrc.fr

Membre de l'association





## A propos

### Alciom

Alciom est spécialisée dans les applications innovantes de l'électronique et des signaux mixtes. Elle mène des projets de R&D dans leur globalité avec pour particularité d'apporter des solutions sur mesure aux entreprises de toutes tailles, à la pointe des technologies actuelles de l'électronique et en intégrant des problématiques complexes : radiofréquences et hyperfréquences, antennes, traitement du signal, électronique rapide, capteurs, architectures ultra-basse consommation, etc. Alciom mène en parallèle des travaux de recherche amont sur fonds propres. Elle est également un centre de design agréé par les sociétés Texas Instruments, Microchip technology, Analog Devices, Freescale Semiconductors et Cypress Semiconductors.

[www.alciom.com](http://www.alciom.com)

### Teledyne-Lecroy

Créée en 1964 par Walter LeCroy, la société LeCroy a été rachetée par le groupe Teledyne pour devenir Teledyne LeCroy en 2012. Teledyne-Lecroy développe des instruments de mesure dédiés à la physique des hautes énergies et des systèmes de télécommunications (USB, Ethernet, etc.). Teledyne-Lecroy conçoit et produit des oscilloscopes numériques haut de gamme. Ses principaux produits sont des oscilloscopes à large bande et des analyseurs de protocole. Depuis plusieurs années Teledyne LeCroy a déposé de nombreux brevets afin de protéger sa technologie, ce qui permet au groupe de dominer son secteur d'activité.

Quelques références clients : Airbus - Alcatel Lucent - CEA / CEA Industries – CNRS – EADS – EDF - Groupe Dassault - Groupe SAFRAN - Schneider Electric - ST Microelectronics – Thales - Universités et labs associés

[www.teledynelecroy.com/france](http://www.teledynelecroy.com/france)

### Soudax

Soudax, PME francilienne fondée en 1973, conçoit et fabrique du matériel de soudure, de microsoudure et brasage par résistance pour les industriels des secteurs aéronautique, connectique électrique, automobile et bio médical.

[Vidéo de présentation](#)

[www.soudax.com](http://www.soudax.com)

### ASRC

L'Association des Structures de Recherche sous Contrat (ASRC) fédère une quarantaine de structures privées de R&D réparties sur tout le territoire français. Elles sont reconnues par Bpifrance pour leurs capacités à apporter aux entreprises des solutions innovantes dans de nombreux secteurs : santé, agroalimentaire, énergie, matériaux, transports, logistique, NTIC, défense, sécurité... Les Structures de Recherche sous Contrat (SRC) réalisent des prestations de R&D pour des entreprises de toutes tailles et fournissent des expertises et des solutions sur mesure améliorant l'efficacité, la productivité et la compétitivité de leurs clients.

[www.asrc.fr](http://www.asrc.fr)

#### Contact presse : ASRC

Virginie Grousset

Tél. : 01 46 72 28 67

Email : [virginie.grousset@asrc.fr](mailto:virginie.grousset@asrc.fr)

Membre de l'association



à la source  
de l'innovation  
pour l'industrie