

## Communiqué de presse

16 mai 2019.

### **LACROIX Electronics met en œuvre des communications sécurisées sur le réseau Sigfox au sein de son démonstrateur IoT industriel**

Lorsque l'on touche à la question de l'IoT (*Internet Of Things*), la sécurité des objets connectés est immédiatement au cœur des préoccupations de toute la chaîne de valeur. Spécialiste de la conception, de l'industrialisation et de la fabrication de produits électroniques et d'objets connectés industriels, LACROIX Electronics a toujours placé la sécurité des équipements au centre de ses priorités dès la phase de conception du produit.

Grâce à son partenariat stratégique avec STMicroelectronics et Sigfox, LACROIX Electronics a pu bénéficier d'échantillons de pré-production de la nouvelle gamme *STSAFE Secure Elements (Outils sécurisés, en Français)*, configurée pour utiliser le réseau Sigfox. Les puces électroniques STSAFE sont conçues pour protéger les données sensibles stockées dans les objets connectés. Elles permettent d'encrypter et de décrypter des données spécifiquement sur le réseau Sigfox, pour bénéficier ainsi de communications sécurisées.

LACROIX Electronics annonce aujourd'hui le déploiement réussi de communications intégralement sécurisées au sein d'un démonstrateur IoT sur le réseau de faible puissance à longue portée 0G de Sigfox. Ce démonstrateur embarque un développement hardware utilisant un kit d'évaluation fourni par STMicroelectronics doté d'extensions personnalisées ainsi qu'un développement software intégré par un autre partenaire : l'entreprise Witekio.

La sécurité des communications est renforcée par l'intégration et l'utilisation d'un élément sécurisé STSAFE personnalisé par ST et compatible à de tierces partenaires tels que Murata, Jorjin ...

« Les puces électroniques STSAFE sont pré-configurées aux spécificités du réseau Sigfox. Elles peuvent être déployées facilement au sein de modules qui utilisent les transmetteurs et le dernier protocole de communication de Sigfox », précise Laurent Degauque, Directeur Marketing de la division Secure Microcontrollers chez STMicroelectronics. « Ceci garantit des communications sécurisées, pour les objets connectés utilisant le réseau Sigfox, protégées par des solutions hardware dédiées. », précise-t-il.

Raouti Chehik, Directeur du Développement chez Sigfox, souligne qu'« en intégrant les spécificités du réseau 0G directement dans leur puces sécurisées, STMicroelectronics assure un niveau de sécurité élevé aux clients de Sigfox. Avec ce démonstrateur, LACROIX Electronics fait encore une fois la preuve de sa capacité à concevoir et produire des équipements IoT sécurisés pour les clients de Sigfox. »



« La sécurité des objets connectés est assurée par des outils de cryptage, des clés ou encore des certificats de sécurité ; un secret qui doit être garanti à toutes les étapes du cycle de vie des équipements : développement, production, mise en service, utilisation et fin de vie », explique Stéphane Gendrot, VP Business Développement chez LACROIX Electronics. « Ce démonstrateur consolide encore davantage notre partenariat avec Sigfox, STMicroelectronics et Witekio. Il met également en valeur nos efforts de R&D réalisés ces derniers mois, au cours desquels nous avons qualifié des blocs fonctionnels pour la conception d'objets connectés industriels. Ce travail nous permet aujourd'hui d'améliorer notre réactivité et notre compétitivité, deux attentes fortes de nos clients lorsqu'ils nous confient le développement de leur IoT ou de leurs systèmes embarqués ».

A propos de LACROIX Electronics et de LACROIX Group

Classé dans le TOP 10 des EMS européens (Electronics Manufacturing Services), LACROIX Electronics est spécialisé dans la sous-traitance électronique pour les secteurs industriel, domotique, santé, automobile, avionique civile et défense. Avec plus de 3300 collaborateurs, LACROIX Electronics a réalisé en 2018 un chiffre d'affaires de 337,5 millions d'euros ventes intragroupe incluses.

Fort de ses 4 usines et de son bureau d'études, LACROIX Electronics propose des solutions industrielles globales depuis la conception jusqu'à la production en série d'ensembles et de sous-ensembles électroniques en Europe et au Maghreb. Sa récente alliance avec FIRSTRONIC LLC permet également à LACROIX Electronics d'accompagner ses clients sur le continent nord-américain.

LACROIX Electronics est une activité de LACROIX Group, un équipementier technologique international qui a réalisé 468 millions € de chiffre d'affaires en 2018 et compte 4000 employés.

En concevant et industrialisant les équipements et technologies connectées et innovantes, LACROIX Group permet à ses clients de rendre le monde plus intelligent et responsable, et de mieux appréhender l'innovation électronique, les flux de données, de personnes, d'eau et d'énergie.

Pour en savoir plus, visitez le site : [www.lacroix-electronics.fr](http://www.lacroix-electronics.fr) et [www.lacroix-group.com](http://www.lacroix-group.com)



Suivez-nous sur : [@LACROIX\\_Elec](https://twitter.com/LACROIX_Elec)

