



Communiqué de Presse

TIEMPO SECURE est le porteur du projet SECURIOT-2 qui vise à apporter plus de sécurité pour l'Internet des objets

TIEMPO SECURE vient d'être retenu en tant que porteur du projet SECURIOT-2 soutenu par le FUI-Régions, qui permettra le développement de 'secure elements' à faible consommation d'énergie dans le but d'apporter la sécurité de l'industrie de la carte à puce au monde de l'Internet des Objets, en particulier pour les domaines de la maison, de l'énergie et de la santé intelligentes.

Grenoble – 23 mai, 2017 – Le projet SECURIOT-2 vient d'être sélectionné dans le cadre du 23ème appel à projets du FUI-Régions (Fonds Unique Interministériel), dédié au financement de projets collaboratifs des Pôles de Compétitivité. Le projet SECURIOT-2, supporté par quatre Pôles de Compétitivité Minalogic, SCS, Systematic et DERBI, obtient un budget de 5,4 millions d'Euros. Son objet est d'apporter l'expérience cumulée de l'industrie de la carte à puce et des transactions sécurisées au monde de l'IoT (Internet des Objets), tout en prenant en compte les contraintes spécifiques de l'IoT, en particulier le besoin d'une consommation électrique extrêmement réduite et d'une gestion de l'alimentation spécifique.

L'objectif du projet SECURIOT-2 est de développer un Microcontrôleur Sécurisé (SMCU) qui apportera à l'environnement de l'IoT un haut niveau de sécurité, basé sur les techniques utilisées dans les cartes bancaires ou les passeports électroniques. Ce SMCU inclura également une gestion originale de l'alimentation pour répondre aux contraintes de faible consommation propres à l'Internet des Objets.

Ce développement inclura les services nécessaires pour apporter un haut niveau de sécurité : gestion de clés, authentification, confidentialité, et intégrité des données stockées et échangées. Il apportera également les méthodes et les procédures pour assurer une mise à jour sécurisée et à distance du logiciel embarqué et des clés des objets connectés après leur installation sur le terrain.

Le projet s'appuie sur l'expertise de ses partenaires, en s'appuyant, en particulier sur les 'secure elements' développés par TIEMPO SECURE, qui utilisent son design asynchrone breveté, qui combine rapidité et sécurité avec une consommation réduite et qui est déjà certifié Critères Communs EAL5+ et EMVCo. La conception respectera un processus industriel sécurisé maîtrisé par TIEMPO SECURE et TRUSTED OBJECTS, adapté des processus utilisés pour produire des chips dédiés aux cartes bancaires et aux passeports électroniques.

Le projet SECURIOT-2 inclura des démonstrateurs des applications du nouveau Microcontrôleur Sécurisé (SMCU), en particulier dans le domaine de l'électronique grand public grâce à ARCHOS, de l'énergie grâce à SENSING LABS et de la santé grâce à ALPWISE.

Le projet inclut des partenaires prestigieux et innovants :

- TIEMPO SECURE, le porteur de projet, est un expert du semi-conducteur spécialisé sur les produits de haute sécurité pour les cartes à puce et l'Internet des Objets,
 - ALPWISE, un éditeur de logiciels et concepteur d'objets connectés, qui développera un démonstrateur pour le secteur de la santé,
 - ARCHOS, un pionnier de l'électronique grand public, qui démontrera les applications dans le cadre de son réseau collaboratif d'objets connectés PicoWAN,
 - INRIA, l'Institut National de Recherche Dédié au Numérique,
 - SENSING LABS, un spécialiste des solutions de capteurs communicants basse consommation responsable du développement des applications dans le domaine de l'énergie,
 - TRUSTED OBJECTS, un expert de la sécurité basée sur les solutions matérielles dédiées à l'internet des objets,
 - UGA - Institut Fourier, un laboratoire de recherche académique, spécialisé en mathématiques et en cryptologie, affilié à l'Université Grenoble Alpes,
 - UGA - Verimag, un laboratoire de recherche académique, spécialisé dans les systèmes embarqués et affilié à l'Université Grenoble Alpes,
- Les membres de l'Institut Fourier et de Verimag impliqués dans le projet SECURIOT-2 font également partie de l'équipe-action SCCyPhy du LabEx PERSYVAL (Pervasive Systems and Algorithms), Laboratoire d'Excellence de l'Université Grenoble Alpes, ainsi que de l'Institut Carnot LSI.

Le projet SECURIOT-2 est porté par quatre Pôles de Compétitivité :

- Minalogic, Pôle de Compétitivité mondial des technologies du numérique en Auvergne-Rhône-Alpes,
- SCS (Solutions Communicantes Sécurisées), couvre couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur des métiers des TIC, du silicium aux usages, en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur,
- Systematic Paris-Region, un Pôle qui connecte les acteurs du logiciel, du numérique et de l'industrie,
- DERBI, réunit en région Occitanie-Pyrénées-Méditerranée, les entreprises, laboratoires, universités, ... impliqués dans le développement de la filière des énergies renouvelables.

Serge Maginot, Président de TIEMPO SECURE déclare : « le fait que le projet SECURIOT-2 ait été accepté par le Fonds Unique Interministériel (FUI) – Régions et ait reçu le support de quatre Pôles de Compétitivité Minalogic, SCS, Systematic and DERBI, démontre la validité des solutions matérielles de haute sécurité pour l'Internet des Objets ».

Serge Veyres, Président d'ALPWISE, ajoute : « Notre participation dans ce projet, avec nos partenaires, va nous permettre de proposer des solutions de communications sécurisées pour nos clients, notamment dans le secteur de la santé ».

Loïc Poirier, DG d'ARCHOS, déclare : « ARCHOS est un pionnier de l'électronique grand public pour tous types d'applications. Nous sommes heureux d'être présents dans le projet SECURIOT-2, qui assurera le meilleur niveau de sécurité pour notre réseau collaboratif d'objets connectés ».

Nicolas Dejean, CTO et co-fondateur de SENSING LABS, déclare : « Notre participation au projet SECURIOT-2 va nous permettre de combiner la sécurité de bout en bout d'une solution IoT avec notre expertise dans les objets connectés à longue portée radio et peu énergivores pour les maisons et les compteurs intelligents ».

Sami Anbouba, Président de TRUSTED OBJECTS, conclut : « En collaborant avec TIEMPO SECURE, nous apportons au projet SECURIOT-2 notre expertise en sécurité numérique pour les objets connectés afin d'assurer le meilleur niveau de sécurité aux applications IoT qui seront déployées ».

A propos de TIEMPO SECURE

TIEMPO SECURE offre des solutions uniques de semi-conducteur pour les transactions sécurisées, qui apportent un niveau élevé de sécurité matérielle associée à une optimisation de la vitesse et de la performance dans des environnements sans contact. Sa première famille de produits sécurisés, TESIC-SC est composée de microcontrôleurs sécurisés double-interface, dédiés aux transactions avec ou sans contact comme le paiement, le transport et l'identification sécurisée. Les microcontrôleurs de TIEMPO SECURE sont basés sur un design sans horloge innovant, breveté par TIEMPO SECURE. La société est basée près de Grenoble. Plus d'information sur www.tiempo-secure.com.

Contact :

Serge Maginot, Président, TIEMPO SECURE,

Email: sales@tiempo-secure.com, Tel: +33 4 76 61 10 00

A propos d'ALPWISE

Basé à Grenoble, ALPWISE, leader mondial dans le domaine de l'édition de piles de protocole Bluetooth 5, et concepteur d'objets connectés (IoT), développe des solutions innovantes pour systèmes communicants en radio à faible consommation, des applications embarquées, et des capteurs connectés. ALPWISE participe à des projets collaboratifs qui lui permettent de maintenir un niveau important de R&D. Ses experts ont notamment participé à l'élaboration de la spécification *Bluetooth® low energy*.

Contact :

Serge Veyres, Président, ALPWISE

Email: alpwiseales@alpwise.com, Tel: +33 4 76 22 02 24

A propos d'ARCHOS

ARCHOS, pionnière dans l'électronique grand public, a sans cesse révolutionné ce marché. La marque française a ainsi été la première à proposer un lecteur MP3 à disque dur en 2000, un baladeur multimédia en 2003, des tablettes Android™ en 2009, un écosystème pour la maison intelligente dès 2014 et PicoWAN, le 1er réseau collaboratif dédié aux objets connectés, en 2016. Aujourd'hui, ARCHOS propose des tablettes, des smartphones ainsi que des objets connectés au niveau mondial. Elle commercialise aussi des produits à forte valeur d'innovation, dans des secteurs connexes à ceux des tablettes et des smartphones : mobilité urbaine, loisirs connectés. Avec un siège social en France, des bureaux en Europe et en Asie, elle est devenue un acteur paneuropéen incontournable qui compte poursuivre son expansion à l'international.

Contact :

Bénédicte Ernoul - ernoulb@archos.com - +33 1 69 33 16 90

Emmanuelle Bureau du Colombier - ebdc@archos.com - +33 6 09 47 23 49

A propos de l'INRIA

INRIA emploie 2 600 collaborateurs issus des meilleures universités mondiales, qui relèvent les défis des sciences informatiques et mathématiques. INRIA est organisé en « équipes-projets » qui rassemblent des chercheurs aux compétences complémentaires autour d'un projet scientifique focalisé. A l'origine de nombreuses innovations créatrices de valeur et d'emploi, INRIA transfère vers les entreprises (start-up, PME et grands groupes) ses résultats et ses compétences, dans des domaines tels que la santé, les transports, l'énergie, la communication, la sécurité et la protection de la vie privée, la ville intelligente, l'usine du futur...

Contact :

Marie Collin - INRIA Grenoble - Rhône-Alpes

Email: marie.collin@inria.fr - Tel.: +33 4 76 61 55 03

A propos de SENSING LABS

Créée en 2014, SENSING LABS est une start-up spécialisée dans le Data Service vouée à l'efficacité énergétique. En s'appuyant sur des capteurs communicants longue portée et basse consommation dédiés au comptage de l'eau, de l'énergie et des variables thermiques (température et humidité), SENSING LABS mesure et aide à la maîtrise des consommations. La gamme Senlab s'inscrit dans une démarche de bâtiment intelligent et de Smart City.

Visitez www.sensing-labs.com

Contact :

Yann Guiomar, Président

Email: yann.guioamar@sensing-labs.com, Tel: +33 4 67 13 01 57

A propos de TRUSTED OBJECTS

TRUSTED OBJECTS est un acteur indépendant du marché de l'IoT qui propose des logiciels embarqués et des services qui améliorent radicalement la sécurité des objets connectés. Le logiciel embarqué TRUSTED OBJECTS Secure Embedded Firmware (TOSF) peut être aisément adapté pour adresser une large palette de besoins de sécurité liés à la fragmentation du marché de l'IoT. TRUSTED OBJECTS propose également un ensemble de services comprenant des évaluations de sécurité, des moyens de personnalisation, la gestion des clés et certificats, et du prototypage rapide pour accélérer le déploiement de solutions qui incluent les besoins de sécurité les plus élevés. Visitez : www.trusted-objects.com.

Contact :

Hervé ROCHE, VP Marketing, contact@trusted-objects.com

A propos de UGA – Institut Fourier

L'institut Fourier est un laboratoire de mathématiques de l'Université Grenoble Alpes et du CNRS, situé sur le campus de Saint-Martin d'Hères. Il est composé de 130 personnes. Ses activités portent principalement sur les mathématiques fondamentales et leurs applications en biologie, cybersécurité et cryptologie, informatique et physique. Les travaux de l'institut Fourier en cybersécurité visent notamment à contribuer au développement d'implantations robustes de mécanismes cryptographiques pour l'industrie et les services.

Contact :

Ariane Rolland, Responsable du Service Information Scientifique et Technique Institut Fourier - UMR5582

Email: ariane.rolland@univ-grenoble-alpes.fr, Tel: +33 4 76 63 58 51

A propos de UGA - Verimag

Les travaux du laboratoire Verimag visent à produire des outils théoriques et techniques pour permettre le développement de systèmes embarqués de qualité maîtrisée. L'équipe PACSS de Verimag (Preuve et Analyse de Code pour la Sûreté et la Sécurité) développe elle des méthodes et outils mathématiquement fondés pour analyser et vérifier des programmes. Les propriétés qui sont ciblées sont la correction, l'absence d'erreurs à l'exécution et les propriétés de sécurité (robustesse contre les attaques, analyse de flot).

Contact :

Marie-Laure Potet, Responsable de l'équipe PACSS / Verimag

Email: marie-laure.potet@univ-grenoble-alpes.fr, Tel: +33 4 57 42 22 38



UNION EUROPÉENNE

Le projet SECURIOT-2 est
cofinancé par l'Union Européenne

