

## Communiqué de Presse

### **Nouveau : STid lance Secure Plus permettant de sécuriser les communications entre le lecteur RFID / Système de gestion et de pallier au piratage des puces Mifare.**

*Gréasque, France – 1 décembre 2008* Pionnier et acteur majeur du contrôle d'accès par RFID, STid répond aux interrogations et inquiétudes de ses clients en intégrant des niveaux de sécurité supplémentaires dans sa gamme d'identifiants (badges, tickets...) et de lecteurs.

#### **Rappel du contexte : le piratage de la puce Mifare Classic**

La cryptographie Mifare repose sur un système d'authentification par un algorithme à clé secrète, propriété de NXP. Une équipe de chercheurs après différentes analyses est parvenu à découvrir l'algorithme.

Cela a pour conséquence directe que toute personne réussissant à se procurer l'algorithme secret peut avoir accès aux données protégées de la carte (identifiant d'accès, crédit de transport...) et ainsi modifier ou dupliquer ces informations sans que le système ne détecte d'anomalies.

Une fois mis en œuvre les moyens nécessaires, le niveau de sécurité de la carte Mifare Classic devient équivalent à une carte à mémoire basique.

Cela confirme qu'aucun système de sécurité n'est infaillible et qu'en y mettant du temps et des moyens, il est toujours possible de mettre à mal ce système.

Dans ce contexte, il est primordial de rappeler que la sécurité d'un système ne doit jamais reposer sur un dispositif ou une technologie unique, mais sur une combinaison de moyens rendant l'ensemble moins vulnérable à des attaques.

#### **La solution développée par STid : SECURE PLUS**

STid a développé au sein de Secure Plus différentes solutions pour les clients ayant une haute exigence de sécurité sur l'authentification mais également sur les échanges de données entre lecteurs et système de gestion.

##### **1. Solution permettant de valider l'authenticité et l'intégrité des données de la carte : SecureSign**

La solution SecureSign repose sur un outil logiciel basé sur un algorithme public de signature personnalisable par une clé. Une signature est intégrée en complément des données lors de l'encodage de la carte. Cette

signature étant unique et propre à chaque carte, aucun badge copié ou altéré ne sera authentifié par le système !

SecureSign vous permet ainsi de vous prémunir des risques liés à la faille détectée sur les puces Mifare Classic.

De plus, SecureSign s'applique à toutes les technologies de cartes à mémoire du marché et peut s'intégrer aux systèmes existants.

## **2. Solution permettant de sécuriser les données entre le lecteur et le système de gestion : SecureCom**

L'objectif est d'assurer la sécurisation des informations transitant sur les lignes de communication entre le lecteur et le système.

Le principe repose sur un algorithme privé de cryptage des données à clé personnalisable. Les données sont transmises par le lecteur de façon cryptée et le même badge présenté plusieurs fois ne donnera à aucun moment la même valeur au système.

De plus, par la gestion d'un contact d'arrachement, le lecteur peut transmettre une information au système de gestion pour signaler la perte du contact.

Il est également possible de demander l'effacement de la clé privée de lecture des badges et/ou de personnalisation du cryptage. Cela empêchera de lire le badge et désactivera le cryptage

Enfin l'offre Secure Plus permet également d'indiquer les dysfonctionnements sur le lecteur (signal de vie) pour pouvoir intervenir rapidement et réduire les risques et temps d'indisponibilité pour l'utilisateur.

### **A propos de STid**

Société industrielle fondée en 1996 et forte d'une expertise technique de plus de 10 ans, STid est spécialisé dans les technologies d'identification « sans contact » par radiofréquence (RFID).

STid conçoit, fabrique et vend des lecteurs et des tags destinés aux marchés de l'identification des personnes (contrôle d'accès), des véhicules et des objets (traçabilité, logistique..).

STid propose une gamme complète de produits élaborés sur les technologies RFID opérant à toutes les fréquences (125 kHz, 13.56 MHz et UHF), compatibles avec l'ensemble des technologies puces (Mifare®, ST, INSIDE, EM, Legic...) et conformes aux normes standards internationales (ISO 14 443, EPC, ISO 18 000).

Pour de plus amples informations : [www.stid.com](http://www.stid.com)

**STid - Contact Presse**  
Caroline GAL  
Responsable Marketing  
Tel : +33 (0)4 42 12 60 60  
@ : [c.gal@stid.com](mailto:c.gal@stid.com)