

## Innova Card et Wavecom lancent une architecture optimisée de sécurité et de communication pour les terminaux de paiement électroniques

### **Sa couche de communication virtuelle permet l'intégration de multiples technologies de communication sans nécessiter de certification additionnelle**

**La Ciotat et Issy-les-Moulineaux – 29 octobre 2008** – Innova Card et Wavecom annoncent aujourd'hui le lancement d'un design de référence hardware révolutionnaire pour les terminaux de paiement électronique (EPOS - Electronic Point Of Sale). A la fois flexible et robuste, cette solution permet d'intégrer de multiples technologies de communication au terminal sans en modifier le logiciel dédié au paiement et à la sécurité. Pour les fabricants de terminaux EPOS, elle simplifie grandement les processus de conception et de certification, et réduit ainsi de façon significative les délais de mise sur le marché de nouveaux produits.

La partie paiement et sécurité de cette solution conjointe a été développée par Innova Card, fournisseur leader de solutions de sécurité matérielles et logicielles. Il s'agit d'un microcontrôleur sécurisé 32 bits à mémoire flash, baptisé USIP® et développé tout spécialement pour l'industrie du paiement par carte. USIP® intègre de nombreux périphériques, dont une interface pour écran LCD, un contrôleur de clavier sécurisé, une interface pour imprimante thermique, une interface pour lecteur de carte à piste magnétique et de multiples contrôleurs pour cartes à puce. Afin de répondre aux exigences de la norme PCI-PED 2.0 (Payment Card Industry Pin Entry Device), USIP® propose également un large choix de fonctions de sécurisation, parmi lesquelles des algorithmes de cryptographie (AES, 3DES, RSA, ECC) résistant aux attaques SPA/DPA, un moteur breveté de chiffrement à la volée pour les mémoires externes (basé sur le standard NIST FIPS-197 AES), une horloge temps réel sécurisée et une mémoire sauvegardée par batterie qui s'efface automatiquement en cas de tentative d'intrusion.

La partie communication de données de la solution a quant à elle été développée par Wavecom, fournisseur leader de technologie sans fil embarquée pour les communications M2M (machine à machine). Contrairement aux designs existants, qui nécessitent des interfaces physiques séparées pour gérer différentes technologies de communication, cette nouvelle solution offre l'avantage d'une interface virtuelle unique de communication.

Un port de communication virtuel est créé en plaçant une couche d'abstraction entre les unités matérielles et le logiciel qu'elles exécutent. Cette couche fait abstraction des ressources système disponibles à partir d'un processeur unique et les fait agir comme autant d'entités logiques indépendantes que nécessaire. Concrètement, pour le design de référence Innova Card / Wavecom, cela signifie qu'un seul microprocesseur sans fil Wavecom (le Q2686) peut gérer simultanément de multiples technologies de communication. De ce fait, les terminaux EPOS peuvent maintenant intégrer des fonctions de réception et de transfert de données via tout type de réseau – commuté, WiFi, WiMax, Ethernet, GPRS, CDMA, EDGE, WCDMA ou HSPA – sans modification de l'interface de paiement et de sécurité, ce qui évite de passer par de multiples processus de certification.

« Avec le temps, et pour mieux répondre aux besoins de leurs marchés locaux, les fabricants de terminaux EPOS ont élargi leurs gammes de produits en multipliant les combinaisons d'interfaces de communication » rappelle Dany Nativel, Vice-président Marketing d'Innova Card. « La solution que nous venons de développer avec Wavecom innove de façon radicale en permettant aux fabricants de terminaux de scinder l'architecture de leurs produits en deux : d'un côté le sous-système de paiement et de sécurité, et de l'autre le sous-système de communication. Pour eux, cette subdivision signifie une réelle simplification au niveau conception, une ouverture totale vers de multiples combinaisons de protocoles de communication et la fin de longs et coûteux processus de développement de pilotes et de certification ».

« Lorsque le choix des technologies de communication de données était limité » confirme Philippe Guillemette, Directeur Technique et Vice-président marketing de Wavecom, « il était pertinent pour les fabricants de terminaux EPOS d'investir en savoir-faire dans ce domaine. Mais avec la multiplication des technologies de télécommunications, cela devient de plus en plus complexe. La solution que nous avons développée avec Innova Card leur permet de bénéficier de tous les avantages des réseaux existant et à venir, sans aucun effort de conception ni de certification. »

Pour en savoir plus, rendez-vous visite sur le stand n° 4N118 du salon Cartes 2008 à Paris (du 4 au 6 novembre 2008).

#### **A propos d'Innova Card**

*Entreprise française fondée en 2002, Innova Card développe et commercialise des systèmes intégrés complexes et des solutions matérielles et logicielles sécurisées pour une large variété de terminaux de sécurité (transferts électroniques de fonds, terminaux point de vente, pinpads, lecteur de cartes à puce, etc.) et d'applications (paiement, santé, transports, fisc, etc.). Les solutions Innova Card sont basées sur le processeur professionnel USIP®, la plateforme la plus intégrée et la plus sécurisée (compatible EMV et PCI-PED 2.0). Innova Card est le seul fournisseur à proposer aux fabricants de terminaux des solutions globales de support allant de la conception à la production qui garantissent un niveau de sécurité très élevé. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <http://www.innova-card.com>.*

#### **Wavecom – les experts du M2M sans fil**

*Wavecom est un fournisseur leader de technologies sans fil embarquées pour les communications M2M (machine à machine). Nous proposons une large gamme de Wireless CPUs ou processeurs sans fil programmables pouvant également être utilisés comme modules ou modems sans fil sur les réseaux GSM/GPRS, CDMA, EDGE et 3G. Ces processeurs s'accompagnent d'une suite logicielle de programmation en langages C et Lua qui inclut un système d'exploitation en temps réel (RTOS), un environnement de développement basé sur Eclipse™ et différents plug-ins (GPS, TCP/IP, sécurité, Bluetooth, Lua script, etc.). Nous offrons également de nombreux services professionnels ainsi qu'une plateforme de services permettant la mise à jour, la maintenance et le contrôle des applications déployées sur le terrain. Nos solutions sont utilisées dans la télématique automobile, la télégestion de compteurs, la gestion de flottes, le tracking GSM/GPS/Satellite, les alarmes sans fil, les systèmes de points de vente sans fil, le WLL (boucle locale en téléphonie fixe), la surveillance à distance et beaucoup d'autres applications M2M.*

*Fondée en 1993 et située à Issy-les-Moulineaux près de Paris, Wavecom dispose de filiales à Hong-Kong (RPC), Research Triangle Park, NC (USA), São Paulo (Brésil), Farnborough (Grande-Bretagne) et Munich (Allemagne). Wavecom est une société cotée sur les marchés Euronext Paris (Eurolist, AVM) en France et NASDAQ (WVCM) aux Etats-Unis.*

<http://www.wavecom.com>

#### **Contact média Innova Card :**

Christelle Carbonnel  
Responsable de la communication  
Tel : +33 (0)4 42 98 14 80  
[christelle.carbonnel@innova-card.com](mailto:christelle.carbonnel@innova-card.com)

#### **Contact média Wavecom :**

Mette Hautemaniere  
Relations publiques  
Tel: +33 (0)1 46 29 94 17  
[mha@wavecom.com](mailto:mha@wavecom.com)