

LA CARTE SIM DE DEMAIN

Grâce à la technologie NFC (Near Field Communication) embarquée dans les téléphones mobiles, le mariage du sans fil et du sans contact prépare le déploiement d'applications inédites.

Notre mobile se transforme en carte bancaire, en porte-monnaie électronique, en titre de transport, en badge d'entreprise, en routeur de réseau sans fil... Interface universelle capable de dialoguer en permanence avec notre environnement immédiat, grâce au sans contact, notre téléphone nous permettra de réaliser des transactions, d'échanger des données, et ce, d'un seul et simple geste – le "Touch & Go" ou Touch & Pay.

La technologie NFC

Cette interface et ce protocole de communication sans contact, développés à l'origine par Philips et Sony (avec sa technologie FeliCa), devenus un standard international (ISO et ECMA), s'annoncent donc comme la nouvelle révolution capable de transformer une nouvelle fois les usages de la téléphonie mobile. Après celle du SMS, de la photo, de la musique, et de la 3G.

ABI Research estime dans une étude récente (fin mai 2006) que plus de 50% des téléphones mobiles (soit plus de 500 millions) à l'horizon 2010 seront équipés d'une puce NFC. Le marché est prometteur. Par l'importance des applications concernées, les volumes de transactions qui vont être générés, et les opportunités qu'elles représentent pour les opérateurs télécoms, mais aussi par leur variété. Car, comme le souligne le Dr Francesco Patro, en charge du NFC Business Development chez Philips Semiconductors, *"la beauté du NFC, c'est que la puce peut se comporter comme une carte et comme un lecteur"*. D'où une vaste gamme d'applications permise par cette technologie.

Les prochaines applications

Le paiement

Les prémices du développement de cette application sont déjà visibles en Asie et aux Etats-Unis. En Asie, les premières applications de paiement sans contact utilisant une puce embarquée (la puce Felica de Sony) dans un téléphone mobile ont été lancées, il y a déjà plusieurs mois au Japon et en Corée. Aux Etats-Unis, c'est le succès du paiement sans contact (Visa Wave et MasterCard Paypass) qui ouvre la route à l'utilisation du mobile pour les applications de paiement sans contact. ABI Research estime en effet que les 10 ou 15 millions de cartes de paiement sans contact délivrées l'an dernier aux Etats-Unis, et les 40 millions prévues en 2006, ne sont qu'une "étape intermédiaire" vers l'utilisation à grande échelle du mobile.

Le transport

C'est aujourd'hui encore la première application de la carte à puce sans contact (un peu plus de 40% du marché selon Frost & Sullivan). C'est l'une des grandes applications visées par la technologie NFC. Nokia, Royal Philips Electronics, Vodafone et l'opérateur de transport Rhein-Main-Verkehrsverbund (RMV) ont lancé en avril 2006, après une période d'expérimentation, ce qui est désormais le premier déploiement commercial en Allemagne d'une application de ticketing (associée à une carte de fidélité) utilisant un téléphone mobile. En France, Axalto, Bouygues et la

RATP poursuivent une expérimentation similaire dans le métro parisien depuis le mois de novembre dernier.

Les affiches "intelligentes"

Un domaine encore vierge et très expérimental, mais des travaux se poursuivent pour développer les premières applications. L'idée est d'implanter des puces NFC dans des panneaux de publicité pour des produits ou des spectacles, pour offrir l'opportunité de transmettre des informations aux porteurs de mobiles. D'un simple geste - "Touch & Act"-, ces derniers peuvent ainsi recevoir dans leur téléphone des compléments d'informations, des adresses utiles, voire acheter un billet pour le spectacle en question, et du coup, réutiliser leur mobile pour accéder à la salle de spectacle sans avoir à subir une file d'attente.

Les équipements électroniques

La simplicité d'utilisation offerte par la technologie NFC, sa faible consommation, sa sécurité (souvent liée à la carte SIM du téléphone), mais ses débits encore un peu limités (484 kbit/s), la destine à devenir une sorte de routeur intelligent et sécurisé pour initier et autoriser des connexions Wi-Fi (dans les futures générations de téléphones hybrides) ou Bluetooth qui sont complexes à mettre en œuvre et peu sécurisées.