

PHILIPS

Near Field Communication (NFC) Marketing Introduction

05 Septembre 2005

Dominique BRULE

Segment Marketing Manager - Mobile Communication

Philips Semiconductors

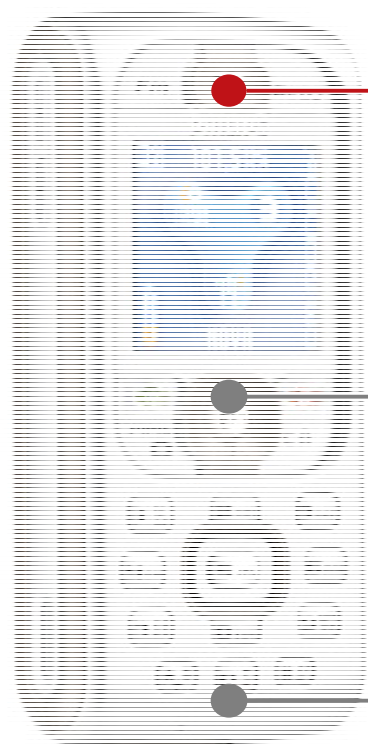
Business Line Identification

NFC – La convergence de 2 mondes...

Near Field Communication (NFC) apporte une évolution considérable au monde du sans-contact RFID en faisant converger l'identification avec l'électronique grand public ouvrant ainsi une multitude de nouveaux services.

NFC a été développé par Philips et Sony

NFC – Les 3 modes...



SECURE



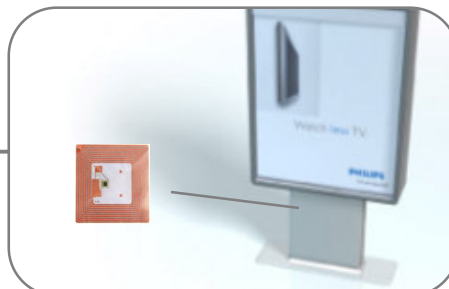
Emulation de Carte

Paiement par Mobile, contrôle d'accès



Communication Peer-to-Peer

Transfert de données



Mode lecture de Tags Passifs

Accès à l'information

NFC – Les fondamentaux...

- ✘ Extension de la technologie sans-contact RFID - 13,56MHz proximité
- ✘ NFC est standardisé ISO 18092 - ECMA 340 et ETSI TS 102 190 V1.1.1
- ✘ Compatibilité avec l'infrastructure sans-contact ISO 14443A et Felica
- ✘ Distance de communication 10cm / 4inches
- ✘ Echange de données jusqu'à 424kbit/sec



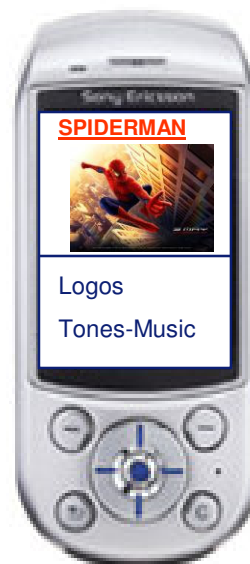
NFC – cool et intuitif...

⊕ Raccourci vers les services WAP et Internet à partir d'un poster, d'un magazine ou d'une brochure publicitaire...

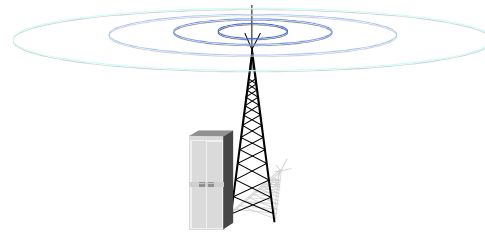
⊕ Accès **simple** et **intuitif** aux produits dérivés des opérateurs mobile et des fournisseurs de services

- ✓ Sonneries et logos
- ✓ Music
- ✓ Bande-annonce
- ✓ Jeux Java
- ✓ Tickets
- ✓ Merchandising
- ✓ MMS, GPRS...

⊕ Transfert DRM entre appareils électroniques



NFC - le M-ticket et l'authentification via Mobile



Mobile Network Portal



CONNECTION WAP

ACHAT TICKET EN LIGNE

RECEPTION M-TICKET VIA RESEAU GSM

ACCES AU BUS – LECTEUR RFID

PHILIPS

TRANSPORT PUBLIC

STADES, CONCERTS

CINEMA

EXHIBITIONS

PARKING, SOCIETE...

NFC - le M-ticket et l'authentification via Mobile

NFC - Paiement par Mobile



- Porte-Monnaie électronique
- Paiement par mobile
- Rechargement Unités sur Mobile
- Programme de fidélité



UNE SOLUTION SÉCURISÉ

ASSOCIATION NFC – SMART CARD

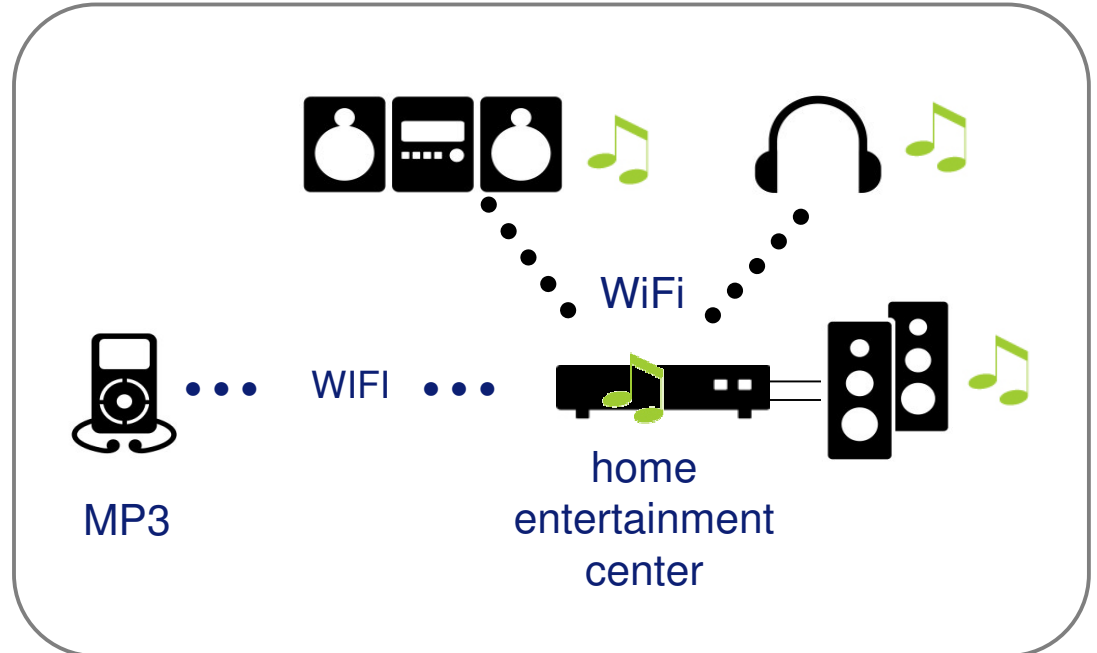
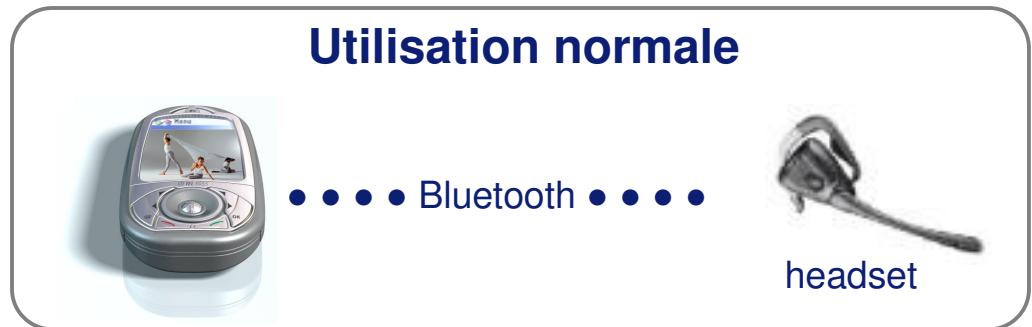
MOTEUR DE CRYPTOGRAPHIE INTEGRÉ

ALGORITHMES RSA – DES – ECC - AES

GESTION CLÉS MULTI-APPLICATIVE

NFC – WIFI, BT ...trop simple

- Configuration des réseaux
 - Bluetooth
 - Wifi
 - WUSB



PHILIPS

Near Field Communication
Interopérabilité & Normes

NFC – Son Forum



Le but du Forum est de supporter l'adoption de NFC en offrant une plate-forme permettant de garantir l'interopérabilité entre appareils électroniques, le monde du sans-contact et les services associés

- ✚ Organisation à but non lucratif
- ✚ Fondé Par Philips, Sony et Nokia
- ✚ 60+ sociétés représentés dans le forum
 - Fabricants de Mobile, PC, appareils grand publics
 - Opérateurs téléphoniques
 - Opérateurs bancaires
 - Fabricants de cartes
 - Intégrateurs système
 - Semi-conducteurs

✚ www.nfc-forum.org

NFC – Son Forum - Objectifs



- Directions pour les développements futurs de la technologie NFC en proposant des spécifications techniques telles que les structures de données, les protocoles...
- Recommandations techniques et « référence design » pour garantir l'interopérabilité
- Établir des suites de tests et mettre en place des certificats de conformité
- Support pour les standards ISO et ECMA
- Activité marketing et promotionnelle...

NFC – La compatibilité avec l'infrastructure



PHILIPS