



**SOLUTIONS
COMMUNICANTES
SECURISEES**
PÔLE DE COMPETITIVITE MONDIAL

MaXSSIMM

MA X SOLUTION SÉCURISÉE POUR L'INTERNET MULTIMÉDIA MOBILE

> LES OBJECTIFS

- Développer une solution de bout en bout permettant le déploiement efficace et sécurisé des services multimédia dans le monde mobile.
- Proposer une solution technique innovante de personnalisation des terminaux mobiles.
- Sécuriser les échanges avec les serveurs d'applications, la plateforme mobile (terminal et carte SIM) et les données utilisateurs.

> LES AVANTAGES

MaXSSIMM repose sur une architecture mettant en oeuvre les standards les plus récents de la téléphonie mobile.

L'architecture est ouverte au niveau des cartes SIM Multimédia (java card et smart card web server), des protocoles d'administration OTA (TCP/IP) et des terminaux mobiles (OS Android).

Facilite le portage des données des abonnés d'un terminal à un autre, l'interopérabilité des services opérateurs et applications des «magasins en ligne».

Le projet MaXSSIMM vise à procurer un nouvel élan au déploiement des services multimédia sur mobiles en soutenant l'engouement du public et des professionnels pour ces nouvelles applications. Le projet ambitionne également de proposer de nouveaux «modèles d'affaires» pour tous les acteurs de la chaîne de valeur.



> LES APPLICATIONS

- Paramétrage du terminal mobile (au démarrage via la carte SIM et en mode OTA « over the air »).
- Personnalisation du terminal mobile (menus opérateurs, applications).
- Gestion unifiée du domaine utilisateur (volumes, contenus,).
- Accès sécurisé aux « magasins d'applications » des opérateurs mobiles.
- Guide du voyageur mobile (préparation d'un voyage et accès aux informations en ligne au cours du déplacement).

> LES LIVRABLES

- Architecture ouverte intégrant carte SIM, terminal mobile et plateforme d'administration OTA.
- Composant sécurisé et OS de carte SIM Multimédia.
- Composants logiciels et architecture de sécurité pour la plate-forme mobile.
- Logiciel et environnement applicatif Android pour terminal mobile.
- Kit de développement d'applications carte Multimédia sur technologie SCWS.
- Démonstrateurs des concepts sur plateforme matérielle (SIM et terminal mobile).



SOLUTIONS COMMUNICANTES SECURISEES

PÔLE DE COMPETITIVITE MONDIAL

> LES BRIQUES TECHNOLOGIQUES

- Circuit microcontrôleur sécurisé de carte SIM (architecture 32 bits sur technologie FLASH enfouie 90nm intégrée),
- Techniques d'optimisation des processus de masquages des circuits sécurisés,
- OS de carte SIM multimédia incluant des mécanismes avancés (multi-threading, gestion de mémoire sécurisée externe,),
- Processus d'assemblage et de personnalisation des cartes SIM multimédia,
- Mécanismes de personnalisation des terminaux et de téléchargements d'applications via la carte SIM.

> LES MARCHÉS VISÉS

- Nouvelle génération de carte SIM dite Multimédia.
- Composants pour cartes SIM Multimédia de nouvelle génération basée sur technologie intégrant mémoire externe étendue non volatile.
- Offre logicielle pour les terminaux mobiles utilisant l'OS Android.

Applications :

- Diffusion des applications et des contenus Multimédia mobiles
- Tourisme
- Santé

> ILS PARLENT DU PROJET

« Le marché est demandeur d'applications de plus en plus créatives, innovantes, gourmandes en taille et en sécurité. MaXSSIMM renforcera le savoir-faire industriel des acteurs français et européens du marché de la carte à puce, des contenus numériques et des services mobiles. MaXSSIMM, c'est l'alliance de la technologie et de l'imagination. »

Philippe Vallée, Vice-Président Télécommunications chez Gemalto.

« Les technologies semiconducteurs avancées doivent maintenant permettre d'intégrer dans les cartes SIM des capacités de traitement sécurisé et de stockage ouvrant de nouvelles perspectives d'applications et de services mobiles. Avec MaXSSIMM ces innovations vont enfin se concrétiser. »

Marie France Florentin, General Manager Secure Microcontroller Division, STMicroelectronics.

« La question n'est plus de savoir ce que « font » les mobiles, mais ce qu'ils permettent de faire. Créer des appareils qui se complètent parfaitement en termes de matériel et de logiciel afin de fournir une expérience multimédia riche est au cœur du programme MaXSSIMM et de notre approche visant à concevoir de nouvelles catégories d'objets communicants. »

« Gemalto a rassemblé douze entreprises du domaine des télécommunications et nous sommes heureux d'avoir apporté notre capacité d'innovation à ce projet qui, nous l'espérons, contribuera à faire évoluer l'écosystème autour du mobile. »

Thierry Buffenoir, Directeur Général de Sagem Wireless.

« La tâche difficile consistant à rendre accessibles des services connectés sur divers types d'appareils nécessite de disposer d'outils logiciels adéquats. » « MaXSSIMM représente une avancée significative dans l'évolution de l'architecture logicielle des futurs mobiles et dans la capacité des développeurs d'applications à déployer rapidement des nouveaux services multimédia personnalisés. »

Malcolm Dawe, Chief Product Officer, Myriad Group.

> LE CONSORTIUM

- Porteur : Gemalto
- Entreprises : Orange, ST-Ericsson, STMicroelectronics, Toppan Photomasks, Myriad, Sagem Wireless, Cityvox, Trusted Logic, Voxinzebox
- Institut de Recherche : Eurecom

> PROJET FINANCÉ PAR

