



SOLUTIONS COMMUNICANTES SECURISEES

PÔLE DE COMPETITIVITE MONDIAL



LTE Now

> LES OBJECTIFS

- Effectuer un travail de recherche, d'innovation et de prototypage des concepts de LTE-avancé (LTE-A ou LTE release 10).
- Développer une offre globale performante de services LTE aux opérateurs de téléphonie mobile.
- Présenter aux opérateurs de téléphonie mobile une solution LTE complète pour une expérience utilisateur enrichie, services de présence, messagerie instantanée, échanges de fichiers,...
- Permettre l'émergence d'autres solutions applicatives LTE de mobilité nécessitant les performances de transmission élevées du réseau LTE-avancé.

> LES AVANTAGES

Le réseau LTE correspond à l'évolution 4G des standards de téléphonie mobile. Il permet d'accroître les débits des réseaux mobiles d'un facteur proche de 7 par rapport aux performances offertes actuellement aux utilisateurs de technologie 3G ainsi que des temps de latence (réactivité du réseau) augmentés d'un facteur 10. Il apporte d'importants avantages aux opérateurs de téléphonie mobile : amélioration de la flexibilité des fréquences télécoms, optimisation du spectre radio, simplification de la structure des réseaux mobiles et réduction du « coût par bit », possibilité d'offrir de nouveaux services générateurs de revenus et de marges plus élevées.

> LES POINTS FORTS DE LA SOLUTION LTE NOW :

- Un modem flexible par une reprogrammation logicielle permettant de suivre les évolutions du standard LTE et des nombreuses fréquences allouées par les pays (pas encore toutes définies en octobre 2010 lors du montage du projet).
- Une compatibilité maintenue entre les réseaux LTE/3G/2G du modem, des plateformes d'administration à distance et des applications logicielles permettant des mises à jour des téléphones.
- Un « Connexion Manager » compatible avec plusieurs systèmes d'exploitation et de fait avec une large flotte de PC et d'OS mobiles.
- Une émulation logicielle permettant de reproduire le comportement de l'environnement d'accès radio anticipant la présence d'un réseau opérationnel et permettant de suivre les évolutions du standard afin d'anticiper les prochaines versions de composants électroniques.



> LES LIVRABLES

- Un modem USB multi-modes LTE/3G/2G performant en terme de débit.
- Un logiciel « Connexion Manager » compatible Windows, Mac OS X, Linux et Android assurant la gestion de l'interface et des flux de données avec le modem.
- Des plateformes pour l'administration à distance des fichiers, paramètres et applications des cartes LTE utilisant les protocoles TCP/IP ; l'administration à distance des paramètres des modems LTE ; des services de communication enrichie avec un usage simultané de la voix sur IP, des flux multimédias, de la messagerie instantanée, ainsi que d'un annuaire de contacts élargi aux réseaux sociaux.
- Un modem permettant d'établir des communications VoLTE (voix sur 4G Release 10).
- Un environnement d'émulation logicielle permettant des tests de bout en bout d'un système LTE.



SOLUTIONS COMMUNICANTES SECURISEES

PÔLE DE COMPETITIVITE MONDIAL

> LES BRIQUES TECHNOLOGIQUES

- Modem logiciel LTE/3G/2G
- Plateformes d'administration sur protocole IP en mode Pull.
- « Connexion Manager » multi plateformes et émulateur réseau LTE de bout en bout.

> LES APPLICATIONS

- Services orientés vers les besoins des opérateurs mobiles (gestion des terminaux, approvisionnement automatique des paramètres utilisateurs pour un accès facile au réseau LTE et à l'infrastructure IMS).
- Services orientés vers les besoins des utilisateurs d'un réseau LTE (accès à des contenus multimédia, échanges de contenus entre utilisateurs).
- Activation des nouveaux services LTE/IMS.

> LES MARCHÉS VISÉS

- Clés USB modems (1ère année) et modems embarqués pour les plateformes mobiles (smart phones, game stations) supportant la technologie LTE multi-modes LTE/3G/2G.
- Opérateurs souhaitant offrir des solutions de « Connexion Manager » personnalisées pour leur réseau LTE ainsi que les constructeurs de modems LTE - clés USB et modems embarqués dans les ordinateurs et téléphones portables.
- Plateformes OTA pour opérateurs mobiles déployant un réseau LTE pour compléter leur réseau actuel.
- Plateformes d'administration de modems (Device Management).

> ILS PARLENT DU PROJET

Extrait du quotidien « Les Echos » n°21114 du 1er février 2012 :

« Nvidia a également confirmé son engagement dans le pôle mondial de compétitivité Solutions Communicantes Sécurisées à travers le projet 4G/LTE (évolutions à long terme) qui associe, outre Nvidia, Gemalto, Monaco Telecoms, Smartcom et l'institut de recherche en systèmes de communication Eurecom. »

Article complet : http://www.lesechos.fr/01/02/2012/LesEchos/21114-097-ECH_le-geant-americain-nvidia-se-branche-sur-sophia-antipolis.htm

LesEchos
L'ÉCONOMIE EN FRANCE

Extrait de l'article publié sur « Invest in Côte d'Azur » le 8 février 2012 :

« NVIDIA, aux côtés de Smartcom et d'Eurecom, participe au Projet LTE Now porté par Gemalto. Ce projet, labellisé par le Pôle SCS et financé par le FUI, a pour objectif de développer une offre complète LTE « end-to-end » innovante avec des acteurs technologiques majeurs de la région PACA. Les expertises combinées de ces acteurs de l'écosystème Telecom permettra d'offrir à l'utilisateur la qualité de service proposée aux réseaux LTE : une connectivité permanente à un service internet mobile haut débit, qui offre des temps de latence (réactivité du réseau) très courts. »

Article complet : <http://investincotedazur.com/fr/newsletter/nvidia-se-developpe-a-sophia-antipolis&artid=act10481>

**TEAM
CÔTE
D'AZUR**

www.investincotedazur.com

> LE CONSORTIUM

- Porteur du projet : GEMALTO
- Entreprises : NVIDIA, SMARTCOM
- Laboratoire de recherche : EURECOM

> PROJET FINANCÉ PAR



www.pole-scs.org