

**SOLUTIONS
COMMUNICANTES
SÉCURISÉES**
PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ MONDIAL

... Le futur plus sûr

> LE PILOTAGE DU GROUPE RÉSEAUX, M2M & SERVICES MOBILES

Président : Thierry Nagellen - Orange Labs

Vice-Présidents : Xavier Bon - Mios et Christian Bonnet - EURECOM

> LE MOT DU PRÉSIDENT DU GROUPE RÉSEAUX, M2M & SERVICES MOBILES



« Si les réseaux et services mobiles sont aujourd'hui omniprésents dans notre quotidien, le Machine toMachine (M2M) et les objets communicants sont la grande révolution attendue pour les 5 prochaines années. Les réseaux notamment mobiles ont déjà vécu 2 révolutions technologiques, passant de la 2G à la 3G, et désormais la 4G, passant du transport de la voix à de nombreux services datas. Les technologies radio s'imposent naturellement pour les nouveaux objets communicants et applications M2M. L'ère des objets communicants étant en marche, un écosystème mondial est en ébullition pour imaginer l'objet le plus fou comme la fourchette HAPIfork, au plus obscur capteur de trafic dissimulé dans les chaussées en passant par des systèmes de télémétrie tant pour la domotique, pour les services liés à la santé que pour les milieux industriels et bien entendu dans le contexte des Smart Cities. Ces villes plus intelligentes de demain nous permettront d'interagir plus facilement avec tous les services urbains grâce à la révolution du Machine to Machine. »

> POUR TOUTE INFORMATION :

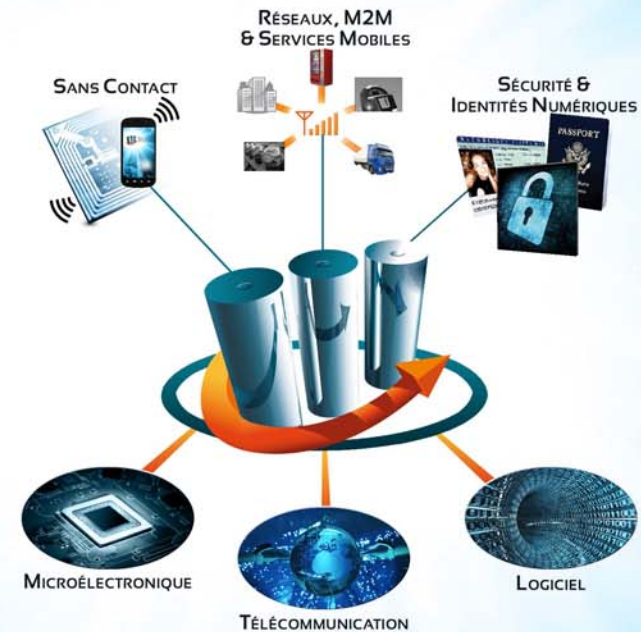


mail
contact@pole-scs.org



web
www.pole-scs.org

SMART SPECIALISATION AREAS



MÉTIERS STRATÉGIQUES



RÉSEAUX, M2M & SERVICES MOBILES

Pôle de Compétitivité Mondial SCS Solutions Communicantes Sécurisées

Business Pôle BatB EntB - Allée Pierre Ziller - 06560 Valbonne Sophia Antipolis | Tél : 04 89 86 69 30
Place Paul Borde - 13790 Rousset | Tél : 04 42 53 82 85 - Fax : 04 42 53 82 89
contact@pole-scs.org - www.pole-scs.org

Le groupe **Réseaux, M2M et Services Mobiles** est l'un des trois « Smart Specialisation Areas » du Pôle SCS. Bénéficiant d'un écosystème riche et varié (grandes entreprises, startups, PME, Centres de Recherche) et de Com4Innov, plateforme mutualisée de développement et de test M2M & 4G, le groupe Réseaux, M2M & Services mobiles va s'attaquer aux nouveaux challenges technologiques autour du Machine to Machine (M2M) et des objets communicants pour réaliser la promesse d'IPv6 : que chaque objet communicant puisse être facilement joignable.



> RÉSEAUX, M2M & SERVICES MOBILES : FONDEMENT DES SOLUTIONS COMMUNICANTES SÉCURISÉES

En quelques décennies, les réseaux et services mobiles se sont déployés massivement pour le plus grand bénéfice des consommateurs. Les utilisateurs montrent maintenant un engouement croissant pour les SMS et la « data ». Les réseaux de téléphonie fixe et mobile sont donc confrontés à de nouveaux défis depuis la gestion de la communication (téléphonie classique) vers une gestion de la présence (mobilité, connectivité et volume de données). Au delà de l'internet mobile, le M2M et l'internet des objets (fixes ou mobiles) constituent la prochaine grande révolution des réseaux. Cela ouvre de nombreux défis en termes d'architecture et d'intégration de nouvelles technologies dans les réseaux mais aussi dans les domaines de la gestion de la consommation, la miniaturisation des capteurs, l'intégration d'IPv6 sur les objets et la possibilité de réaliser des solutions M2M adaptées aux différents secteurs de marchés.

Le Pôle SCS et ses acteurs se positionnent au travers du groupe Réseaux, M2M et Services Mobiles comme des précurseurs au niveau européen pour apporter des réponses à ses nouveaux défis.

> DÉFINITION ET PÉRIMÈTRE

Le Groupe Réseaux, M2M & Services Mobiles regroupe :

- Les aspects réseaux radio de nouvelle génération et notamment les évolutions en terme de bande passante, de capacité et de routage de l'information. Ces besoins nécessitent des sauts technologiques (telle que la radio cognitive permettant de reconfigurer dynamiquement la gamme de fréquences utilisée).
- Les technologies Machine to Machine (M2M) mariant les technologies de l'information et de la communication avec des objets intelligents et communicants, leur objectif est de faire interagir lesdits objets avec le système d'information de l'entreprise ou de l'organisation utilisatrice sans intervention humaine. Le développement des réseaux mobiles de nouvelles générations tel que la 4G représente un enjeu fort pour les objets communicants et la démocratisation du M2M.
- Les différents services qui seront rendus possibles par ces nouvelles technologies d'appui et notamment les services dits « SOLOMO » (acronymique des mots « Social, Local et Mobile »), à la croisée des chemins entre les réseaux sociaux, la géo localisation et les téléphones mobiles et tablettes. Ces nouveaux services sont confrontés aux questions de sécurité et de protection de la vie privée mais également à des problématiques de « scalabilité » des réseaux mobiles qui doivent en garantir un accès rapide et sécurisé.

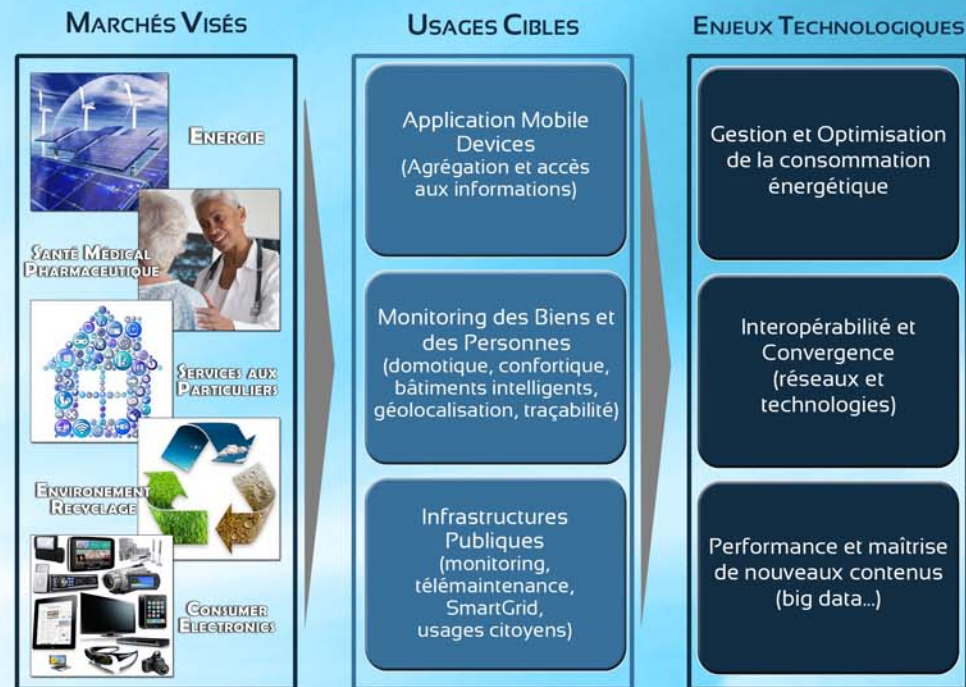
> MISSIONS ET OBJECTIFS

Le Groupe Réseaux, M2M et Services Mobiles va développer ses actions selon plusieurs axes complémentaires :

- Développer l'écosystème du Pôle SCS sur la thématique.
- Identifier, valoriser et déployer les innovations technologiques aux travers de projets collaboratifs aussi bien en R&D que sur des expérimentations et des actions de standardisation.
- Promouvoir les compétences et le tissu local auprès des grands acteurs internationaux.
- Etablir une dynamique de fertilisation au travers des 3 « Smart Specialisation Areas » du Pôle SCS.



> ENJEUX



> CHIFFRES CLÉS



- Un réseau d'environ **130 partenaires** : parmi eux, 14 grands groupes, 110 PME et 2 organismes de recherche.
- **125M€ de R&D** engagés dans 33 projets collaboratifs de R&D financés à hauteur de 48M€.
- Création en 2012 en PACA de la **plateforme Com4Innov 4G & M2M**, précurseur au niveau européen et focalisé sur les réseaux et services mobiles du futur, les applications, composants et réseaux M2M et les objets communicants.
- **Expérimentations depuis 4 ans** de différents systèmes Machine to Machine (Qualité de l'air, parking et transport intelligents).
- Présence de l'**ETSI** sur le territoire du pôle avec le développement de nouveaux usages à fort potentiel utilisant des standards globaux comme l'ETSI M2M.