



PROJETS LABELLISÉS

213

BUDGET TOTAL (EN M€)

511

Solutions Communicantes Sécurisées (SCS)

SCIENCES DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DES COMMUNICATIONS
(MICROÉLECTRONIQUE, TÉLÉCOMMUNICATIONS, LOGICIELS ET MULTIMÉDIA)

PRINCIPALES ACTIVITÉS

- **Concevoir et développer des solutions nouvelles** qui intègrent composants, logiciels, réseaux et systèmes afin d'échanger et traiter des informations de façon fiable et sécurisée

ADHÉRENTS

- **Grands Groupes:** France Telecom Orange, Thalès Alenia Space, STMicroelectronics, ATMEL, Extelia, IBM, Texas Instruments, Amadeus, SAP, ST/Ericsson, Gemalto, HP, Altran technologies, 3M, Oracle, Lagasse, Lyonnaise des eaux, Sage, Sato,
- **Plus de 100 PME**
- **3 plateformes technologiques Cim Paca** (micro-électronique) : Micro-Packs (Gardanne), Conception (Sophia), Caractérisation (Rousset)
- **1 CIU Santé** (Centre d'innovation et d'usages) à Nice
- **1 centre mutualisé de tests sur mobile**, «Paca Mobile Center», à Marseille

R&D AU SEIN DU PÔLE

12 000 CHERCHEURS

22 PROJETS FINANCÉS

24,4 M€ AIDE PUBLIQUE

12,7 M€
FINANCEMENT FUI

8,3 M€
FINANCEMENT ANR

NOMBRE DE BREVETS DÉPOSÉS
EN 2007 DANS LE CADRE
DES PROJETS LABELLISÉS : 27

EXEMPLE DE PROJET

SMARTIMMO

Acteurs: Vizelia, Trusted Logic, Inria Bordeaux, Keeneo, Hager Controls SAS, ARD, Newsteo SAS, Inria, Orange Labs, Cari, CSTB.

Ce projet d'immo se propose de développer une solution permettant d'offrir une vision intégrée du bâtiment à tous ses acteurs (occupants, gestionnaires, propriétaires, mainteneurs, organismes de contrôle, sociétés tierces), et d'enrichir les services actuels en croisant les informations provenant de différentes sources (capteurs, divers systèmes). Les bâtiments visés sont le petit et moyen tertiaire.

Solutions Communicantes Sécurisées (SCS)

ATOUTS DU PÔLE

→ **Nombre de salariés des entreprises du pôle: 41 000**

→ En Paca, les TIC constituent la **1^{ère} filière industrielle de la région**

→ La région bénéficie d'une **position dominante sur plusieurs marchés**, dont celui des mobiles de 3^{ème} génération (3G) ou celui des solutions dites « sans contact » (RFID, Wi-Fi, Bluetooth,...)

→ Centre national RFID, basée à Rousset, porté par le pôle SCS et le pôle Traçabilité de Valence

→ Centre national référence Santé à domicile, basé à Nice et porté par les pôles SCS, Minalogic, Elopsys et Cancer Biosanté et les CHU de Nice, Grenoble, Limoges et Toulouse

→ La région accueille **l'Institut européen des normes de télécommunication (ETSI) et le World Wide Web Consortium (W3C)**, deux organismes de standardisation incontournables pour définir les normes européennes de télécommunication 3G et d'Internet

→ La région est l'une des seules d'Europe à présenter une **masse aussi importante de compétences à la fois en micro-électronique, télécommunications, logiciels et multimédia**. Outre la recherche privée (6500 chercheurs), le pôle peut en effet compter sur un effectif de 1 200 chercheurs dans le secteur public, dont 800 sont rattachés au CNRS et 400 à l'Inria. On recense aussi 26 000 étudiants dans les domaines des TIC

→ Le pôle est présent dans toute la région Paca à :

- **Sophia Antipolis**, 1^{ère} technopole d'Europe
- **Rousset**, 1^{er} centre français en micro-électronique

OUVERTURE INTERNATIONALE

Forte

→ **Collaboration avec des clusters étrangers**

- Tunisie : accord de partenariat en 2007 avec trois technopoles Elgazala, Sousse, Sfax
- Italie : accord de partenariat en 2007 avec Torino Wireless
- Israël : accord de partenariat en 2008 avec Matimop

→ **Participation à des programmes européens**

- Aucune

→ **Implication dans des projets à l'international**

- Décembre 2008 : signature d'un projet d'alliance stratégique avec le Massachusetts Institute of Technology de Boston
- Juin 2009 : « e-3M Tunis'2009 », rencontres Franco-Maghrébines d'affaires TIC, télécom et multimédia au pôle Elghazala des TIC, à Tunis

Solutions Communicantes Sécurisées (SCS)

PROJETS

PROJETS	ENTITÉS	DESCRIPTION ET ÉVOLUTION
Alpha Santé	Neopost Diva SPS, MS Conseil Laboratoire d'informatique d'Avignon	Thématique : optimisation des données documentaires Objectif : externaliser le stockage de données grâce aux technologies RFID
PAC ID Gestion des services à l'hôpital	IBM (USA), ST Microelectronics (France-Italie), CHU de Nice	Thématique : sécurité des accès à l'hôpital Objectif : développement d'une solution intégrée basée sur le sans-fil incluant le RFID pour l'optimisation des différents services à l'hôpital. Mise en place d'une traçabilité globale des actes ainsi que des stocks des équipements et des personnels
Ortofib'	Orsay Physics, Atmel, ST Microelectronics, Biophy Research, CRMCN, CP2M/TECSEN	Développer une optique compacte intégrant une FIB performante et une analyse ionique efficace par collection puis par spectrographie de masse des produits de pulvérisation
AGOS	HP, Oracle, Grille et Services Proactive, Amadeus, Canal de Provence, Inria, Unsa, CNRS	Objectif : créer un environnement de gestion automatisé et intégré du business et de l'infrastructure informatique de l'entreprise
COSYC	ClearSy System Engineering, Arboost Technologies, Université de la Méditerranée – ERISCS	Objectifs : la sécurité logicielle dans différentes applications (gestion de fermetures/ouvertures des portes de métro ; garantie des systèmes dans des environnements perturbés,...)
ETHER	Amadeus SAS, IBM Healthcare and Life Sciences, La Gaude, Centre hospitalier universitaire de Nice	La mise en place d'un démonstrateur visant à valider la valeur ajoutée d'un service santé proposé au voyageur dans le cadre d'une réservation de voyage
MAXSSIMM	Gemalto, ST Microelectronics, Orange, Toppan Photomasks, NXP, Trusted Logic, Sagem, Amadeus, Vox inzebox, Eurecom	Il prépare l'arrivée d'une solution complète pour installer l'Internet très haut débit sur le téléphone portable. Il vise à garantir la sécurité des échanges comme la confidentialité des données et ainsi permettre de simplifier l'usage des services sur les téléphones mobiles et l'accès au contenu multimédia
SECURE MEDIA SIM	Ecole Polytechnique Nice Sophia-Antipolis, Atmel, Axalto, France Telecom, F2E, NXP, I3S/CNRS (équipe Creative)	Il veut permettre la protection des droits numériques attachés à la vidéo mobile par la création d'un décodeur intégré à la carte SIM des téléphones mobiles. Constitué d'une plateforme de gestion des droits numériques, ce décodeur est compatible avec plusieurs systèmes de DRM et va s'adapter à tous les auteurs producteurs de vidéos !
RFID AERO	Eurocopter, Apsys, Cybernétix, i2e/Amesys, Turbomeca, Oxytronic, One RF, STid, ST Microelectronics, École des Mines de Saint-Étienne, L2MP (CNRS), CEA-Leti	Développement des technologies de la RFID (puces, tags, antennes, systèmes d'informations et de communication) avec les spécialistes du domaine pour les adapter aux problématiques de logistique de maintenance, et d'exploitation des systèmes aéronautiques en assurant l'authentification des pièces et la sécurisation des données
MADISON	CNRS, ST Microelectronics, IM2NP CNRS 6137 Universités Paul Cézanne, Provence et Sud Toulon Var, LP3 UMR 6182 CNRS Université de la Méditerranée, Atmel SAS	Méthodes d'analyse de défaillance par stimulation optique dynamique pour l'analyse de défaillance et le debug design
MECANOS	Eurecom, Trusted Labs, Université Limoges, Trusted Logic, Soliatis, Oberthur Technologies, ID Concept, Gemalto	Méthodologie pour les cadres applicatifs des nouveaux objets sécurisés

Solutions Communicantes Sécurisées (SCS)

PROJETS

PROJETS	ENTITÉS	DESCRIPTION ET ÉVOLUTION
MERISIER	Kemesys, ST Microelectronics, Rockwood Wafer Reclaim SAS, Vegatec, LPPE UMR-6181 CNRS Université Paul Cézanne, Atmel SAS	Développer une méthode innovante de reconditionnement des <i>slurries</i> pour diminuer le cout du procédé CMP et du traitements de ses effluents
M-PUB	Sesin, Stmicroelectronics, Université de la Méditerranée - Aix-MRS II, I3S UMR 6070 CNRS Unsa, PRIM'Vision, TIM (Telecom Italia Mobile)	Développement d'une plateforme de confiance pour la publicité sur mobile
SMARTSTACK ex. TRAVIATA	ENSMSE (CMP GC), Fogale Nanotech, Beamind SAS, Gemalto, St Microelectronics, CEA Leti	Intégration 3D de circuits (3D IC) dont les connexions puce à puce sont assurées par des vias traversant le silicium
COCAS	ENSMSE (CMP GC), CEA Leti, PSI Electronics, Inside Contactless, Oberthur Technologies	Développer une famille de cœurs cryptographiques incluant des techniques de conception de circuits intégrés asynchrones pour des processeurs utilisés dans des applications de paiements sans contact
OPTIM	IM2NP CNRS 6137 Universités Paul Cézanne, Provence et Sud Toulon Var, Winlight System, Rockwood Wafer Reclaim SAS, St Microelectronics, Kemesys, Atmel SAS	Innovation dans la technologie de procédés de recyclage et d'inspection des plaques Tests
RATCOM	CEA/Dam, Iprocess, Météo France, SFR, J&P Géo, DCNS, Cedralis, CNRS Géosciences Azur, C2 Consultants, Acri IN, BRGM, Ifremer, Thales Alenia Space, Isen, Eurecom, Eutelsat, Acri ST	Le projet Ratcom (Réseau d'alerte aux tsunamis et cotier en Méditerranée) vise à développer un système d'alerte pour les risques tsunamis et côtiers avec comme principal objectif la gestion des risques locaux.
GESTE	ENSMSE (CMP GC), GIE CB, Université de Caen - Labo Print CRDP, Trusted Labs, Thales Security Systems Toulouse, Ingenico, Innova Card, CEA Leti	Nouvelle méthode d'évaluation de la sécurité des terminaux de paiement
NEXSAFE	ID3 Semiconductors, Isen, CEA Leti, Nexess, CEA List	Définition et développement d'une solution de détection et surveillance employant la technologie RFID compatible avec des milieux industriels sévères (environnement ionisant et explosifs), spécifiques aux industries nucléaires et Seveso

Contact

- **Georges Falessi**, Directeur général - Mail: georges.falessi@pole-scs.org - Tél: 04 92 96 79 61
- Place Sophie Laffitte - 06560 Valbonne Sophia Antipolis
- www.pole-scs.org