

Dossier de presse

Mardi 9 et mercredi 10 septembre 2008

Forum OCOVA 2008

Objets communicants et valorisation

3 pôles de compétitivité mondiaux se rencontrent pour faire rimer innovation & technologie avec développement & qualité de vie, à Gap, carrefour de l'eurorégion Alpes-Méditerranée.

www.ocovab2b.com



■ **Contacts Relations presse**

Agence C3M

Tél. : + 33 (0)1 47 34 01 15

Michelle Amiard

michelle.amiard@agence-C3M.com

Cathy Lacides

cathy@agence-C3M.Com

Jean-Francois Marty

jean-francois@agence-C3M.Com

■ **Contacts Hautes-Alpes Développement**

Aurélie Bouyer

Chargée de communication et d'administration

Tél. : 04 92 565 222

a.bouyer@had.fr

Retrouvez les communiqués et le dossier de presse sur www.agence-C3M.com

Sommaire

Page 3	OCOVA 2008, EN BREF
Page 4	PRÉSENTATION D’OCOVA 2008
Page 6	DEMAIN, C’EST AUJOURD’HUI !
Page 8	UNE EXPOSITION SUR LES OBJETS COMMUNICANTS AU SERVICE DES PERSONNES
Page 9	TROIS QUESTIONS À... PIERRE VOLLAIRE
Page 10	QUESTIONS D’EXPERT A YANN BIDAULT
Page 12	LES PARTENAIRES D’OCOVA

Les annexes :

- ANNEXE 1 – FORUM OCOVA - LE PROGRAMME
- ANNEXE 2 – GAP ET LES HAUTES-ALPES
- ANNEXE 3 – LES PARTICIPANTS – OCOVA 2004-2007
- ANNEXE 4 – LES APPLICATIONS PRÉSENTÉES AU FORUM SUR OCOVA

1. OCOVA 2008, EN BREF

Quand ?

Mardi 9 et mercredi 10 septembre

Quoi ?

Un forum professionnel qui fête sa **5^e édition** avec toujours la même fidélité de la part des participants. 3 pôles de compétitivité mondiaux se rencontrent : SCS, Torino Wireless, et Minalogic, des chercheurs publics et privés **de très haut niveau**, ainsi que de grands industriels. On y aborde la problématique de la valorisation de la recherche (transfert technologique, circulation des idées, coopérations).

Nouveauté 2008 ! Une ouverture vers le grand public, avec une exposition le mercredi : signe que les Objets communicants sont bien sortis des laboratoires et entrent de plus en plus dans le quotidien. **Des solutions communicantes** exposées dans les domaines de la santé, de l'industrie, du tourisme, ou de la gestion de la cité. Parmi les PME exposantes qui viennent de la France entière : Technosens, Prim'Vision, Bazile Telecom, LED Engineering, Neowave, ARD, Twinlinx, Penbase... Plusieurs applications seront présentées en avant-première et constituent des sorties imminentes

Pourquoi ?

Faire de Gap et d'OCOVA un point central, de référence sur les objets communicants, et le lieu de présentation annuelle des nouveautés.

Au-delà d'un **événement**, créer une **dynamique ; un territoire d'accueil** pour des entreprises et des activités créatrices d'emplois : les NTIC sont génératrices de valeur ; l'innovation en TIC permet de **créer des activités nouvelles, à forte valeur ajoutée, génératrices d'emplois variés (ingénieurs, commerciaux, administratifs, etc.)**.

Autre nouveauté depuis l'édition 2008 : la création d'un pôle RFID dans le Sud, totalement en relation avec les objets communicants, qui va s'ouvrir dans la région et qui affirme l'ancrage des objets communicants sur ce point du territoire.

Qui ?

Gap, le pays gapençais, et le département sont à l'initiative de cette opération. Plus particulièrement HAD, l'exécutif du conseil général en matière de développement économique.

2. PRÉSENTATION D'OCOVA 2008

Pour la cinquième année consécutive, Gap organise le Forum OCOVA (Objets communicants et valorisation), les 9 et 10 septembre 2008.

Sous l'égide du Pôle de compétitivité mondial solutions communicantes sécurisées et d'ARCSIS (du silicium aux usages), organisé par Hautes-Alpes Développement, l'agence de développement économique des Hautes-Alpes, avec la participation de Torino Wireless et le soutien des pôles de compétitivité français et européens, ce forum réunit chercheurs, industriels, milieux économiques et secteurs utilisateurs (communautés territoriales, transport, santé, tourisme et loisirs, monétique...) autour des solutions communicantes au service de la qualité de vie.

Au programme : une vision des révolutions technologiques qui modèlent la vie quotidienne de demain (santé, tourisme, transport, commerce...), des tables rondes et débats sur l'innovation et la croissance, l'accès aux marchés internationaux et le développement des PME.

OBJETS COMMUNICANTS, OBJETS DU FUTUR

Réalisation d'examens médicaux à distance, maintien des personnes âgées à domicile par des systèmes de vigilance et d'alertes intelligents, robotique au service des personnes dépendantes, objets sans contact pour les transports et services dans la ville, information contextuelle interactive sur mobile pour le tourisme culturel ou de loisir, étiquettes intelligentes et grande distribution, capteurs et sans-contact au service des économies d'énergie et de l'environnement... Autant d'applications innovantes, dans les domaines les plus variés, que **les spécialistes regroupent sous le terme d'« objets communicants »**.

En effet, ce sont les progrès continus et parallèles en informatique, électronique et téléphonie – miniaturisation des terminaux, convergence téléphonie-informatique, protocoles de communication *Machine to Machine* – qui ont permis à toutes ces nouvelles applications d'être **imaginées et développées**. L'idée d'incorporer des fonctions supplémentaires dans les objets usuels (lunettes, montres, ceintures, sacs, vêtements, équipements ménagers, automobiles, jouets) nous ouvre un monde nouveau où **les objets de demain, en devenant des objets communicants, se chargent de nouveaux sens**. À l'occasion du 5^e Forum OCOVA, qui se déroule les 9 et 10 septembre au château de Charance, Gap préfigure ce que pourront être **les territoires de demain et leurs services pour le mieux-vivre des citoyens**. Organisé par Hautes-Alpes Développement, en partenariat avec le **Pôle de compétitivité mondial SCS**, l'association **ARCSIS** (Recherche sur les composants et systèmes intégrés sécurisés) et **Hautes-Alpes Développement**, l'agence de développement des Hautes-Alpes, OCOVA mettra cette année l'accent sur les possibilités offertes par les « objets communicants » en matière de services à la personne, autour du thème « Environnement communicant et **qualité de vie** ».

GAP, AU CARREFOUR DES PÔLES ALPES-MÉDITERRANÉE

Gap, au cœur de l'eurorégion Alpes-Méditerranée, se trouve en effet à l'intersection de trois pôles majeurs de la **microélectronique, des technologies de communication et des plates-formes logicielles** : le pôle Solutions communicantes sécurisées (région Paca), le pôle de microneotechnologies Minalogic (Grenoble-Isère) et le pôle de télécommunications Torino Wireless (Piémont italien). « *Ce rendez-vous*

annuel de professionnels démontre **l'importance des transferts de technologies** dans la création de valeur. Le département des Hautes-Alpes est bien présent dans le secteur électronique et TIC avec plusieurs PME performantes dans le secteur, le laboratoire de caractérisation radiative du plateau de Bure, et l'ambition réelle de faire du territoire haut-alpin et de la ville de Gap un lieu d'expérimentation et de validation de solutions innovantes pour la santé, le tourisme et les loisirs, dans une perspective de développement durable. Nos entreprises bénéficient ici, depuis des années, des échanges fructueux avec les pôles de compétitivité avoisinants », explique le président de l'Agence de développement et fondateur d'OCOVA, **Pierre Vollaire**.

AU CŒUR DE L'INNOVATION POUR LA COMPÉTITIVITÉ DES PME

« Les objets communicants représentent pour nous une exceptionnelle opportunité de développer des activités nouvelles, génératrices de croissance et d'emplois pour demain. Le forum est un lieu privilégié pour faire circuler l'information, avec comme objectif prioritaire de favoriser les démarches de partenariats, de dynamiser le tissu de PME, de générer des opportunités d'affaires entre les acteurs, au cœur du schéma de développement stratégique de l'eurorégion Alpes-Méditerranée qui regroupe Paca, Rhône-Alpes, le Piémont, la Ligurie, et le Val d'Aoste », poursuit Pierre Vollaire.

« L'électronique et les TIC dans l'eurorégion, ce sont 150 000 personnes travaillant dans le secteur, plus de 15 000 chercheurs des secteurs public et privé, près de 100 000 étudiants formés aux métiers de demain, des investissements R&D publics et privés considérables se chiffrant en milliards d'euros, des objectifs qui se chiffrent en dizaines de milliers d'emplois, et des positions de leaders mondiaux à conforter et développer dans les puces miniaturisées intelligentes, les technologies sans contact, les réseaux sans fil et le multimédia. »

3. DEMAIN, C'EST AUJOURD'HUI !

Bienvenue dans la ville du futur ! Si les mondes imaginés par le cinéma (*Metropolis*, *THX 1138*, *Dark City*, *Matrix*, *Minority Report*...) n'ont pas réellement pris forme, nombre d'« objets communicants » révolutionnent aujourd'hui notre quotidien. « *Et le champ des possibles semble infini. Le développement d'un environnement où les réseaux cellulaires et Wi-Fi sont désormais omniprésents contribue à cette révolution* », explique Pierre Vollaire, président de Hautes-Alpes Développement.

Mais c'est surtout l'arrivée à maturité, en termes de miniaturisation et d'autonomie, de composants électroniques embarqués (capteurs intelligents, puces RFID...) et donc d'équipements nomades (téléphone mobile, assistant personnel, terminal GPS, carte à puce...), qui participe à la reconfiguration de notre cadre de vie. « *En trente ans, nous sommes passés d'un ordinateur partagé par de nombreuses personnes à des milliers de petits ordinateurs par personne* », souligne ainsi Frédéric Kaplan, chercheur en intelligence artificielle, dans l'ouvrage *Futur 2.0*¹.

LA MAISON...

Tous les domaines sont concernés. À commencer par la maison.

L'intégration d'un nombre croissant d'objets communicants permet dès aujourd'hui de rendre la maison plus intelligente et d'augmenter son confort. Équipé en solutions domotiques, un bâtiment peut déjà prendre en charge les principaux aspects de sa gestion technique : allumage ou extinction de la lumière, pilotage de la ventilation, gestion de la sécurité, etc. Avec une préoccupation nouvelle, alors que l'écoresponsabilité devient un thème majeur : la maîtrise de la consommation d'énergie.

Parmi les applications pratiques, on peut imaginer l'ouverture automatique de la porte lorsqu'une personne portant le bon téléphone ou la bonne puce se présente à l'entrée. On peut envisager d'accéder à distance aux principales fonctions de la maison depuis un simple téléphone mobile ou un terminal Internet, par exemple pour planifier la mise en route du chauffage avant un retour de vacances, ou pour surveiller la maison grâce aux caméras installées dans le bâtiment en cas de déclenchement d'une alarme.

Côté ludique, la possibilité de transmettre de multiples flux numériques (audio, vidéo...) et l'utilisation de capteurs de présence permet de prévoir des applications séduisantes, comme l'arrêt ou le démarrage d'un programme quand une personne se déplace d'une pièce à l'autre.

...LE BUREAU, L'ÉCOLE, L'HÔPITAL, LES MAGASINS...

Au **travail**, les recherches et expérimentations menées depuis plusieurs décennies autour du concept de bureau « du futur », « intelligent » ou « virtuel », possèdent aujourd'hui des applications concrètes.

¹ « Futur 2.0, Comprendre les 20 prochaines années », ouvrage de Maxence Layet, Philippe Bultez Adams et Frédéric Kaplan, coédition FYP Editions/Futuroscope - Avril 2007.

Dans le prolongement, **l'école** vit la même révolution avec de nombreuses expérimentations : ordinateur portable en guise de cartable, carte à puce d'accès aux services périscolaires (bibliothèque, cantine, équipements sportifs...), scénarios pédagogiques en ligne, tableau blanc interactif, outils de visioconférence, salle des professeurs virtuelle, etc.

L'hôpital fait également partie des tout premiers domaines concernés, l'informatique et les objets communicants permettant de recentrer le système hospitalier sur sa mission première : soigner les malades, du mieux possible, où qu'ils se trouvent. Il y a déjà 7 ans s'effectuait une première mondiale en téléchirurgie : le professeur Marescaux opérait depuis New York une patiente hospitalisée au CHU de Strasbourg à l'aide d'un robot.

Les exemples d'applications de télémédecine sont aujourd'hui nombreux, qu'il s'agisse de consultations par visioconférence, d'expertises à distance ou encore de télé-échographie. Toute l'organisation de l'hôpital s'en trouve modifiée, pour maintenir au maximum les patients à domicile, en assurant un contrôle médical par télétransmission de mesures (tension artérielle...).

À l'intérieur de l'hôpital, la technologie RFID et la géolocalisation par liaison sans fil commencent à se développer pour localiser à tout instant, les soignants et les patients équipés de bracelets ou de badges. Le bracelet RFID du médecin peut aussi déclencher l'affichage sur un écran multimédia, dans chaque chambre, de toutes les données concernant le malade. Toujours avec l'optique de donner plus de temps au personnel soignant pour se consacrer à ses patients, les robots constituent une autre piste.

Dans les **magasins**, la révolution est également en marche. Au-delà des étiquettes radiocommandées devenues communes sur les rayonnages, des applications liées à la RFID, aux équipements nomades, à la vidéo et aux réseaux sans fil arrivent. Par exemple, en matière de relation client, des tests sont en cours pour mettre au point des paiements à l'aide du mobile et des envois de promotions ciblées. Mais c'est encore la RFID qui offre les plus belles perspectives. Les puces permettraient d'abord d'améliorer la gestion des stocks par un suivi des produits depuis les stocks des fournisseurs jusqu'aux rayons des magasins. Surtout, par un étiquetage RFID de tous les produits, le paiement pourrait être révolutionné : au passage en caisse, un portique calculerait le prix de l'ensemble du chariot par une lecture simultanée des puces.

>... ET LA VILLE DU FUTUR

C'est aussi tout notre **espace urbain** qui est concerné. L'utilisation de capteurs intelligents permettant de surveiller la météo, la circulation, le bruit ou encore les émissions polluantes n'a plus rien de futuriste. De nouvelles applications voient le jour, à base de capteurs cette fois embarqués sur les objets, pour en suivre l'histoire à distance (usure, variation comportementale...) et agir en conséquence. L'équipement des arbres de certaines villes (Paris, Strasbourg...) en puces RFID est un exemple.

L'intégration de la technologie GPS dans le mobile débouche sur des applications de gestion des **transports** pour rendre les déplacements plus simples, plus agréables, plus sûrs. La voiture individuelle, déjà dotée de systèmes de navigation et de capteurs de première génération, va continuer à intégrer les derniers progrès. D'abord pour améliorer la fluidité du trafic par un meilleur contrôle et une gestion optimisée de la circulation : péages urbains (Londres, Milan, Oslo, Singapour, Stockholm...), surveillance des routes (Afrique du Sud, Bermudes...), etc. Ensuite, et cet objectif devient aujourd'hui prioritaire, pour

réduire la consommation d'énergie et les pollutions. Enfin, pour gagner en autonomie et en confort d'utilisation : plusieurs universités, notamment aux États-Unis (Stanford...), mènent ainsi des projets autour du concept de voiture sans pilote. Aucun mode de transport n'échappe à ces évolutions.

4. UNE EXPOSITION SUR LES OBJETS COMMUNICANTS AU SERVICE DES PERSONNES

« Une quinzaine de PME ont répondu présent à l'appel du Forum OCOVA et montrent, quelquefois en avant-première, leurs applications construites autour d'objets communicants – téléphones mobiles, smartphones, PDA, cartes à puce et objets sans contacts, tags RFID, capteur – et de périphériques informatiques (caméras, micro, cartes à puce, clés USB) », explique-t-on chez Hautes Alpes Développement, initiateur et organisateur d'OCOVA depuis la cinquième année. « Certaines de ces applications tourneront dès septembre en grandeur réelle sur la ville de Gap, qui affirme ainsi sa position de ville du futur en faisant découvrir à ses administrés les bénéfices des nouvelles technologies au service de tous ».

À VOIR ... ET À TESTER

Le Forum OCOVA, lieu d'échanges reconnu entre grands industriels, PME et chercheurs, s'ouvre cette année au grand public : signe que les applications à base d'objets communicants sont bien sorties des laboratoires et pénètrent de plus en plus dans la vie quotidienne . Ainsi, le Forum des professionnels se prolonge mercredi 10 septembre, avec une conférence/démonstration ouverte au grand public, qui permettra de présenter les applications ayant vocation à changer notre quotidien. La santé, l'équipement de la cité, le tourisme, le contrôle d'accès voient arriver depuis quelques mois des applications innovantes prêtes pour une commercialisation. Un aperçu complet de ce futur proche lors d'OCOVA...

La santé, et l'assistance aux personnes âgées ou à mobilité réduite

- Station multimédia de communication pour personnes âgées en perte d'autonomie à mobilité réduite
- Robot d'assistance pour les personnes à mobilité réduite
- Téléphone à bouton unique pour la sécurité de personnes âgées
- Système de géolocalisation de patients Alzheimer
- Solution de dictée en ligne sécurisée par reconnaissance vocale pour les médecins, avec retranscription automatique et réception par Internet pour validation...

La ville

- Informations municipales envoyées sur téléphones mobiles
- Géolocalisation des tags inscrits sur les murs et porches via PDA et plate-forme Internet pour accélérer les interventions de nettoyage
- Publicité contextuelle interactive sur mobile
- Capteur pour optimiser la consommation de carburant par les véhicules...

La sécurité

- Utilisation d'un token USB pour accès au bâtiment, à l'espace numérique de travail, aux automatismes du bâtiment (clim, éclairage, etc.)
- Reconnaissance de visage 3-D...

5. TROIS QUESTIONS À... PIERRE VOLLAIRE

Pierre Voltaire est Président de Hautes-Alpes Développement, Administrateur du Pôle SCS, Maire adjoint de Gap, en charge du Développement économique, Vice-président de l'association ARCSIS, PDG de la société ARD (Alpes Recherche Développement).

QUELS SONT LES GRANDS OBJECTIFS DU FORUM OCOVA ?

Ce rendez-vous annuel, devenu incontournable dans le domaine des objets communicants, démontre l'importance du transfert de technologies dans la création de valeur, en particulier pour les PME. En Provence-Alpes-Côte d'Azur et dans les Hautes-Alpes, les partenariats avec la recherche sont nombreux. À ce titre, Ocova est un lieu pour faire circuler l'information et présenter des réalisations concrètes, avec comme objectif prioritaire d'inciter les PME à nouer des partenariats et des alliances pour se développer et diversifier leurs accès aux marchés. Il s'agit de stimuler la coopération entre l'ensemble des acteurs, de témoigner du dynamisme et de la dimension internationale du pôle de compétitivité SCS, de positionner les Hautes-Alpes comme un territoire d'ouverture et d'échanges entre les pôles méditerranéens, grenoblois et transalpins

LES PME SONT DONC DES ACTEURS ESSENTIELS DU DÉVELOPPEMENT ?

Elles se trouvent au cœur du schéma de développement stratégique de la région et du département ! De nombreux rapports récents, portant sur les performances nationales ou sur des comparaisons internationales, soulignent en effet le lien étroit entre santé des PME, croissance et emploi. La région compte plus de 200 petites et moyennes entreprises dans les secteurs de la microélectronique, de l'électronique et des TIC, mais 90 % d'entre elles ont un effectif ne dépassant pas dix salariés. Ce n'est pas suffisant. Pour assurer une croissance durable des PME, faciliter l'accès au financement et à l'innovation devient primordial. S'installer au centre d'une eurorégion regroupant Rhône-Alpes, le Piémont italien et Provence-Alpes-Côte d'Azur et pesant 17 millions d'habitants et 350 millions d'euros de PIB constitue un atout considérable.

EN TANT QUE PATRON DE PME INNOVANTE, DANS QUELLE MESURE PROFITEZ-VOUS DU POTENTIEL DE GAP, DES HAUTES-ALPES ET DE LA RÉGION PACA ?

Comme toutes les PME opérant dans le domaine des solutions électroniques, ma société Alpes Recherche Développement (35 personnes, 5,2 millions de chiffre d'affaires), spécialisée dans les applications sécurisées autour des objets communicants, bénéficie du potentiel du pôle SCS. Il constitue un formidable outil de mise en relation. C'est un moyen d'orienter sa stratégie sur le long terme, en se rapprochant du monde de la recherche, en s'impliquant dans des projets aux côtés de grands industriels. Le choix de Gap de devenir laboratoire de la « ville du futur » constitue un autre atout de poids, tant en termes de moyens (infrastructures, dispositifs de soutien...) que de possibilités pour mettre en œuvre des solutions innovantes.

6. QUESTIONS D'EXPERT² A YANN BIDAULT

Yann Bidault a exercé diverses fonctions dans des secteurs scientifiques et technologiques en France et aux États-Unis. Depuis 2003, Yann Bidault est consultant freelance. Il collabore notamment avec le pôle de compétitivité mondial Solutions communicantes sécurisées, ARCSIS, Hautes-Alpes Développement – l'agence de développement économique des Hautes-Alpes –, ainsi qu'avec des PME de haute technologie. Depuis sa première édition en 2004, Yann Bidault coordonne l'organisation du Forum OCOVA.

Qu'y-a-t-il de neuf depuis 5 ans dans les objets communicants ?

Beaucoup de choses ont changé en 5 ans ! Le téléphone mobile est devenu un support majeur de la mobilité et ouvre une gamme très importante de services par le lien qu'il permet d'opérer entre le monde de l'Internet et le monde du sans-contact. La convergence multimédia devient une réalité. La performance des cartes SIM sont en progression constantes. Par ailleurs, l'arrivée de la NFC change les données, transformant le terminal mobile en terminal de transaction sécurisée qui autorise la réservation, l'identification, le téléchargement d'identifiant pour le contrôle d'accès, le paiement, etc. Si la NFC ne se déploie pas dans le parc de terminaux mobiles au rythme initialement espéré, des solutions originales sont en cours de développement (Twinlinx, enable NFC pour handset mobile, Bluetooth) pour transformer les téléphones mobiles standards en objets sans contact NFC, leur conférant ainsi les capacités de transactions sécurisées.

En ce qui concerne les autres objets sans contact (cartes à puces, tokens...), on voit apparaître également des solutions originales permettant d'assurer la convergence entre les mondes IP et sans contact.

Avec le développement des plates-formes Internet Web 2.0 et l'intégration de tels objets communicants, on voit ainsi émerger une offre de solutions de bout en bout destinées aux utilisateurs mobiles et nomades. Le pôle de compétitivité mondial SCS Paca (Solutions communicantes sécurisées), coorganisateur du Forum OCOVA, possède de réelles compétences dans ce domaine car il associe les grands noms de la microélectronique, de la carte à puce, de la téléphonie et de l'Internet, du logiciel et du multimédia.

Outre les grands industriels (STMicroelectronics, Atmel, NXP, Texas Instruments, Gemalto, Amadeus, IBM, Thales Alenia Space, Cisco, Microsoft, Orange, etc.) ; il existe un tissu de PME très innovantes dans les domaines de la RFID et du sans-contact, dont plusieurs très présentes à l'international comme Inside Contactless, Tagsys, Innovacard, etc., ainsi que des start-up très en pointe.

Quelles sont les tendances technologiques qui ont la faveur des DSI actuellement ?

On peut citer un courant très fort de développement du marché M2M (Machine to machine), notamment dans les domaines de la télémétrie (Smart metering) et de la télémaintenance, du M2M appliqué à

² Extrait d'une interview donnée au Guide Informatique en aout 2008

l'électronique automobile embarquée, de la gestion de flotte et de l'immo-tique. Tous ces marchés représentent des taux de croissance (CAGR worldwide) estimés entre 35 % et 95 % selon les secteurs concernés. À ceci s'ajoute évidemment le développement de la RFID en matière de traçabilité, de logistique, etc., ainsi que l'utilisation de la géolocalisation.

Avez-vous des exemples d'applications opérationnelles ?

On peut citer le secteur de l'identité logique, c'est-à-dire de l'identification et de l'accès sécurisé au système d'information de l'entreprise. À cet égard, les acteurs du contactless du pôle SCS disposent d'une compétence technologique qui s'est traduite par plusieurs projets de recherche collaboratifs financés par l'État (AII, DGE, ANR), la région, et l'Europe. Gemalto, Twinlinx, Neowave, ARD et d'autres font partie des entreprises présentes à OCOVA, qui exposeront des avancées technologiques dans ces domaines, au moyen de cartes à puce sans contact, de téléphones mobiles, et de tokens selon les types d'applications.

Quelles sont les pistes actuelles de recherche ?

Les principales problématiques auxquelles s'adressent les travaux de R&D publics et privés actuels ont trait à la sécurité des composants, des protocoles et des systèmes, à la convergence des mondes IP/RF, à l'intégration des contenus multimédia, à l'interopérabilité des équipements et systèmes, à l'autonomie des capteurs et périphériques et l'optimisation de la gestion de l'énergie.

Clairement, on s'oriente vers un monde hypercommunicant et ubiquitaire (*always best connected*), où les notions d'intelligence ambiante mettent en jeu de façon intégrée des objets communicants toujours plus intelligents et autonomes (capteurs, actuateurs, terminaux mobiles), les réseaux de communications au niveau local et global, le middleware et les plates-formes de services Internet, les applications métiers. Tous les secteurs de l'activité économique sont touchés par ce mouvement, qu'il s'agisse des applications pour les entreprises (logistique, production, administration, communication, vente...), pour les particuliers (services à la personne, tourisme, loisirs, transport...) ou pour les collectivités (e-administration, services collectifs, etc.)

7. LES PARTENAIRES D'OCOVA

LE PÔLE SCS

Le Pôle de compétitivité mondial SCS regroupe les acteurs de la microélectronique, des logiciels, des télécommunications, du multimédia, des services et usages des TIC de la Région Paca. Il fédère près de 200 acteurs industriels, laboratoires publics, universités et institutionnels autour de projets de R&D coopératifs répartis sur des marchés en forte croissance : la santé, le tourisme, la sécurité, le multimédia, la traçabilité... Sur ces thématiques, la mission du Pôle est le développement de l'économie, de la compétitivité des entreprises et de l'emploi, en utilisant les leviers de l'innovation, de la formation et du partenariat. Les acteurs du Pôle (chercheurs, industriels, organismes de formation et collectivités territoriales) se sont fixé trois objectifs prioritaires : - consolider le leadership des acteurs du pôle et faire reconnaître leur savoir-faire au niveau international - contribuer à l'émergence de nouvelles sociétés et au développement de PME technologiques à vocation mondiale - renforcer l'attractivité du Pôle SCS en le dotant d'une image technologique visible au niveau international pour attirer les centres de R&D de nouvelles entreprises mondiales. Le Pôle SCS affiche ainsi sa volonté d'être un leader mondial au cœur de la révolution des Solutions communicantes sécurisées. L'implication du Pôle dans le domaine de la mobilité et de ce futur centre NFC confirme la volonté d'être un acteur majeur dans les domaines des technologies sans contact, comme l'atteste déjà l'implication de SCS dans le lancement d'un centre national RFID avec le pôle de Valence.

MINALOGIC

Le Pôle de compétitivité mondial MINALOGIC anime et structure dans la région Grenoble-Isère un espace majeur d'innovation et de compétences spécialisées dans la création, la mise au point et la production de produits et services autour des solutions miniaturisées intelligentes pour l'industrie. Il repose sur le mariage des micronanotechnologies et du logiciel embarqué. Minalogic s'adresse à tous les secteurs d'activités, y compris traditionnels, et répond à leur recherche de nouvelles valeurs ajoutées enrichissant leurs produits : santé, environnement, mobilité, média, textile, etc.

Le pôle est adossé à « l'écosystème grenoblois », reconnu depuis longtemps internationalement et qui articule de manière féconde recherche-formation-industrie, acteurs publics et privés, dans des partenariats efficaces et créatifs de valeur en faveur de l'innovation. Il associe grands groupes et PME, centres de recherche et de formation, État et collectivités territoriales, dans une dynamique d'innovation et au sein d'une gouvernance participative qui vise, pour les différents partenaires, à développer des synergies, travailler et innover ensemble.

LE PÔLE TORINO WIRELESS — PIÉMONT ITALIEN

Le cluster Torino Wireless réunit les principaux acteurs de la technologie de l'information et de la communication dans la région du Piémont en Italie. Ils partagent le même système de valeurs, de stratégies et d'actions dans le but d'augmenter la compétitivité du territoire, à travers une forte implication de la R&D, de l'entrepreneuriat et du capital-risque.

Des universités et centres de recherche capables de réaliser des études pointues et de fournir le marché avec des connaissances techniques et scientifiques innovantes et des ressources humaines qualifiées Politecnico di Torino, University of Torino, CNR (National Research Council)... ;
Plus de 2 000 chercheurs dans les technologies de l'information et la communication (environ 20 % des chercheurs nationaux) ;
Des entreprises reconnues au niveau mondial dans le domaine des TIC (Fiat, Motorola, ST Microelectronics...) ;
Plus de 6 000 PME actives dans le domaine des TIC ;
Des aides publiques et privées pour soutenir à la fois les activités de recherche et la création de nouvelles entreprises. Le Piémont investit 2,5 % de son PIB dans l'innovation et attire un quart de tous les investissements privés en R&D) ;
Le gouvernement local, qui est fortement engagé à fournir les meilleures conditions environnementales et infrastructures pour les nouvelles entreprises (la région Piémont, la province de Turin, la ville de Turin, la chambre de commerce de Turin).

ARCSIS

Association de recherche sur les composants et systèmes intégrés sécurisés, ARCSIS fait le lien entre les industries, les PME et les acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur en région Paca. ARCSIS a trois missions principales : l'animation de la filière microélectronique, l'appui à l'innovation et au transfert de technologies, l'appui au développement du partenariat économique.

Site Internet : www.cremsi.org

HAUTES-ALPES DÉVELOPPEMENT

Agence de développement économique des Hautes-Alpes, créée en 2000 par le conseil général, Hautes-Alpes Développement regroupe des entrepreneurs, les chambres consulaires et des communautés de communes du département. Elle a pour mission de favoriser la création, l'implantation et le développement d'entreprises dans des filières porteuses :

MAIRIE DE GAP

3 rue du Colonel-Roux – 05000 Gap - Tél. : 04 92 53 24 24 — Fax : 04 92 53 31 98 - mairie@ville-gap.fr

MICROPOLIS

Micropolis – 05000 Gap - Tél. : 04 92 53 21 00 — Fax : 04 92 53 21 01 - info@micropolis.tm.fr
Micropolis est le parc d'activité technologique de la ville de Gap. Il accueille déjà un nombre significatif d'entreprises de l'électronique et des technologies de l'information.

www.micropolis.tm.fr / www.ville-gap.fr

8. ANNEXE 1 - FORUM OCOVA - LE PROGRAMME

MARDI 9 SEPTEMBRE

- **SESSION 1 – PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ : ACTIONS ET RÉSULTATS.** Trois pôles de l'eurorégion Alpes-Méditerranée : SCS, Minalogic et Torino Wireless présentent leurs actions et leurs résultats dans une thématique stratégique. COMMENT FAVORISER L'INNOVATION, LA PERFORMANCE ET L'ACCÈS AUX MARCHÉS DES PME ? Table ronde et débat en présence de hautes autorités de l'État et de la Région, d'organismes de développement et de financement : ministère de l'Économie, ministère de la Recherche, conseil régional Paca, OSEO-Innovation, DGE, ANR, Ubifrance, CDC, organismes financiers, capitaux-risqueurs.

- **SESSION 2 – ORGANISMES DE RECHERCHE : QUEL PAYSAGE TECHNOLOGIQUE À 5-10 ANS ?** Six instituts de recherche de l'eurorégion Alpes-Méditerranée présentent leur vision des évolutions technologiques, leurs collaborations (universités, industrie, international) et leurs projets de valorisation industrielle : INRIA (SOPHIA-ANTIPOLIS), CMP-GC/EMSE (GARDANNE), CEA-LETI (GRENOBLE), EURECOM (SOPHIA-ANTIPOLIS), ISMB (TORINO) et IM2NP (MARSEILLE, TOULON).

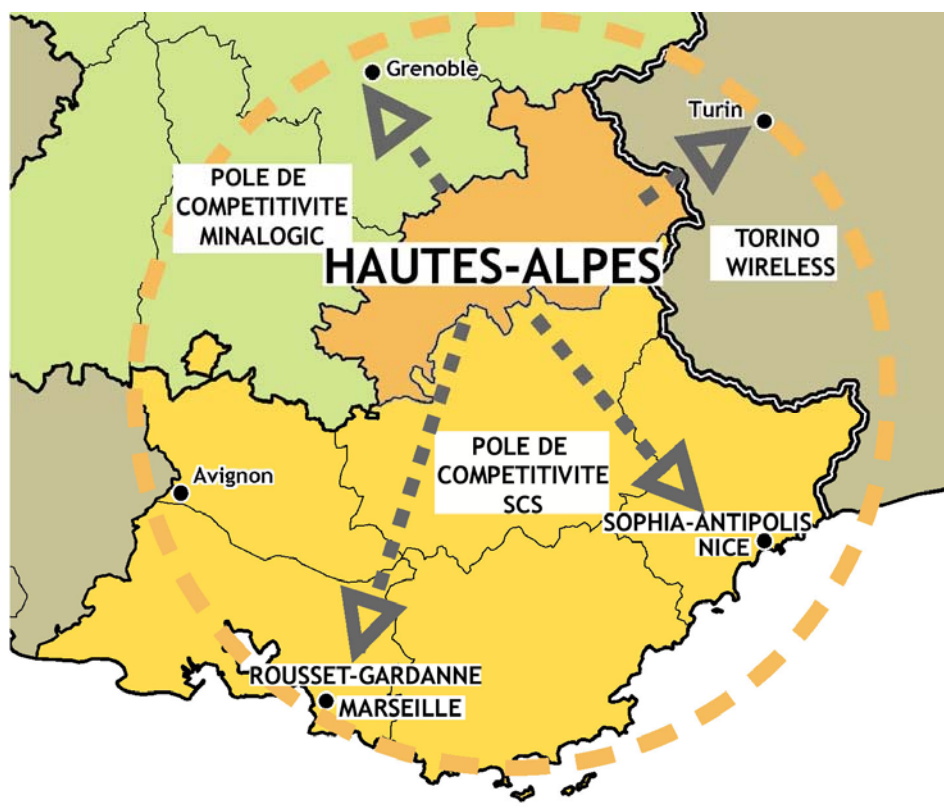
- **SESSION 3 – DES SOLUTIONS COMMUNICANTES POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIE.** Revue des innovations et réalisations, état des projets, présentations des pilotes déployés dans Gap par liaison vidéo directe : réactions des habitants, débat avec les concepteurs de solutions et les secteurs utilisateurs. **SOLUTIONS POUR LA SANTÉ** : solutions de surveillance et d'alertes, robotique au service des personnes âgées, solutions de soins à domicile, solutions pour les personnes à mobilité réduite ou handicapées, traçabilité des médicaments, traçabilité à l'hôpital... **TOURISME ET LOISIRS** : solutions e-tourisme, géolocalisation, objets communicants et identité nomade, mobilité et sécurité, information commerciale contextuelle interactive sur mobile, solutions e-commerce...

Le soir du mardi 9 septembre : dîner-débat en présence de personnalités de la science, de la technologie, de l'économie et de la sociologie.

MERCREDI 10 SEPTEMBRE

Enfin, le matin du 10 septembre, un événement destiné au grand public se tiendra en ville. Chacun pourra expérimenter les applications des objets communicants, et exprimer son avis sur l'intérêt qu'il porte à ces nouveaux usages.

9. ANNEXE 2 - GAP ET LES HAUTES-ALPES



UN POSITIONNEMENT EXCEPTIONNEL

Avec un environnement préservé et attractif, des infrastructures de communication performantes (ADSL, satellite, très haut débit) et l'une des plus fortes croissances démographiques de la région (la deuxième après le Var), le département des Hautes-Alpes est situé au cœur de trois grandes régions économiques : Rhône-Alpes, l'Italie du Nord et Paca, ce qui le place à la jonction des pôles microélectroniques alpins et méditerranéens.

Le département bénéficie du potentiel du Centre national de la RFID, distinction obtenue en début d'année par le pôle SCS en association avec le pôle Traçabilité de Valence. Avec une vision européenne et mondiale, ce centre nodal s'appuiera sur un réseau de centres d'innovation et d'usages spécialisés par thématiques (santé-tourisme).

Les Hautes-Alpes se positionnent activement sur la filière microélectronique, notamment avec sa technopôle de Gap « Micropolis », qui accueille déjà plusieurs entreprises et consultants experts dans les domaines de l'électronique et des technologies de l'information.

Avec 40 000 habitants, la préfecture des Hautes-Alpes est située au carrefour des trois grandes régions européennes très dynamiques que sont la région Rhône-Alpes, l'Italie du Nord et la façade méditerranéenne. Gap dispose avec Micropolis d'un parc d'activité technologique, site privilégié pour l'accueil des entreprises de l'électronique et des technologies de l'information.

10. ANNEXE 3 - LES PARTICIPANTS – OCOVA 2004-2007

GRANDES INDUSTRIES

Amadeus, Air France, Amesys, Arrow, Atmel, Atos Origin, Barco-Silex, BMS, Bouygues Telecom, Bolloré Telecom, Calypso, Cisco, Connex, EDF, Elit-SAGE, France Télécom, Gemalto, Hitachi, IBM, Infineon Technologies, MasterCard, NXP, Octopus card Ltd. (Hong-Kong), Orange, RATP, Schneider Electric, SNCF, STMicroelectronics, Synopsys, Texas Instruments, Thales, Visa...

PME

ABC SmartCard, Actis Ingenierie, AF Consultant, Aglaé Emelien Conseil, Anod, Alp'evasion, Arcane, ARD, Artères, ASK, Astus, BaZile Telecom, Bleuroy, BRD Concept, CIO Informatique industrielle, Clearsy, Cortus, Cybercartes, Cybercampus, DMPH Consulting, IBS, ID Concept, Impika, Innovacard, Innotiimi, Inside Contactless, Insight SIP, Interact'ic, JB-R&D Consulting, JPG Pack, Kapix, Laran RFID, Logiq Systèmes, Métaphore Multimédia, Metraware, M-Planet, Micro BE, Mobile Distillery, Movea, NBS Technologies, Newlogic, Newsteo, One-RF Solution, Optex-Normand, Orient Gateway, PayCool, Pellenc Selective Technologies, Planet'Area, Polymage, PSI Electronics, PygmaLyon, Redshift, RW Consulting, Skidata, Secure Machines, Smartcom, Smart Insight, SmartSystem, Silios, Spintron, SPS, STID, Technolia, Tagsys, Technosens, Toplink Innovation, Vegatech, VoxInZeBox, Wave Booster...

INSTITUTS DE RECHERCHE – ÉCOLES – UNIVERSITÉS

ASTEP, CEA-Leti, CMP, CIM Paca, IM2NP, CNRS/UNSA LEAT, CNRS/UNSA I3S, CNRT Telius, DIBE Université de Gênes (Italie), EDHEC, ENSAM, ENS-EMSE, ETSI, INRIA, École centrale de Marseille, Edhec, Euromed (École de management de Marseille), Fraunhofer Institut ISM-ASE (Allemagne), Minatec, MIT MediaLbas (USA), Polytech'Nice-Sophia, Universités d'Aix-Marseille, d'Avignon-Méditerranée, de Nice Sophia-Antipolis, de Sud Toulon-Var, de VTT (Finlande)...

ÉTAT, RÉGION, ORGANISMES DE DÉVELOPPEMENT, SERVICES PUBLICS

APCE, Aratem, ARCSIS, Chambre des députés, Association des Paralysés de France, ATR 05, CCI 05, CCI Nice-Côte d'Azur, CCIMP, Centre hospitalier de Crest, Communauté urbaine Castres-Mazamet, Communauté de communes du Queyras, CDT 05, CG05, CHU Nice, Comité d'expansion Buech-Durance, CR PACA, CR Midi-Pyrénées, datar Cadea, DIACT, DRIRE, DRRT, Education Nationale, FING, Finpro (Finlande), FNTR, Incubateur Belle de Mai, Incubateur Impulse, Innovacom, InnoSys (Allemagne) HAD, JEMI France, Jessica Sud-Est, Lycée de Veynes, Lycée Pro Mendès France, Lycée Pro Sévigné, Méditerranée Technologies, MDER, Préfecture 05, Provence Promotion, Rectorat Aix-Marseille, SDIS 83, SDIS 05, SIIT Gênes (Italie), Telecom Valley, TVT, Torino Wireless (Italie), Transdev, Ubifrance, Vaucluse développement, Ville de Gap, Ville de Gardanne...

ORGANISMES DE FINANCEMENT

Altium, Atlas Venture, Banque de France, BNP Paribas, BPDA, CIC Lyonnaise de Banque, La Poste, Primavera, OSEO-BDPME, PROENCIA-PROXIPACA, Samenar, Turenne Capital Partenaires...

11. ANNEXE 4 – LES APPLICATIONS PRÉSENTÉES AU FORUM SUR OCOVA 2008

LED ENGINEERING

Le premier service pour les professionnels.

Installer un système de reconnaissance vocale professionnel pour transcrire automatiquement des documents relevait d'un processus contraignant et coûteux en matériel, logiciel, maintenance et formation, pour un service rendu souvent décevant. Désormais, grâce à DicteeOnLine, la transcription devient économique, accessible à tous, mobile, simple, intuitive, sécurisée et rapide. DicteeOnLine est un service par abonnement, donc sans investissement pour les utilisateurs. Seuls un microphone et un accès à Internet sont nécessaires. DicteeOnLine est la solution la plus abordable du marché par son principe d'abonnement, la plus simple d'utilisation et ayant le meilleur retour en terme de qualité (technologie SpeechMagic™ de PHILIPS). Des applications spécifiques aux avocats et aux médecins seront présentées lors du Forum Ocova 2008.

Démo (technologies Audio /Internet)

Secteur : Santé

BAZILE TELECOM

La téléphonie pour les seniors et les personnes en situation de handicap

Joindre tous les correspondants de son choix, recevoir des appels et contacter facilement les services d'urgence : tous ces services sont désormais accessibles avec un seul bouton. Ainsi le téléphone à bouton unique mis au point par Bazile Telecom a-t-il été conçu pour être commercialisé en une seule offre simplifiée unique à destination des seniors ainsi que des personnes en situation de handicap. Au programme de ce terminal GSM bi-bande de 75 grammes : transferts d'appel, mode main libre activé par détection de position horizontale, appels d'urgence, alerte sonore « batterie faible » et envois de SMS « batterie faible » à des proches. C'est pendant le Forum Ocova, en situation dans une institution, que le terminal Bazile sera officiellement présenté. Pilote (téléphone mobile)

Secteur : Santé

Déployée dans une institution

PRIM'VISION

La M-Publicité par Prim'Vision : une communication d'avance

« Quand je veux, où je veux et seulement si ça m'intéresse. » On connaissait les spots subis par les consommateurs. Voilà maintenant qu'arrivent sur le téléphone mobile, conçus et développés par Prim'Vision, les spots choisis et sollicités par les consommateurs. Applications de pointe de la publicité contextuelle interactive, les séquences publicitaires sont envoyées après inscription sur un site dédié. Résultat : un spot géolocalisé idéalement profilé, ciblé, individualisé et qui rapporte. L'expérience pilote en plein cœur de la zone commerçante avec la participation des habitants sera l'un des temps forts du Forum Ocova.

Pilote sur téléphone mobile, déployé dans une rue commerçante de Gap pour test par les habitants
Secteur : Services//Commerce/Tourisme

TWINLINX

Blu Link: la solution « NFC » universelle pour tous les téléphones
Entrer dans le métro, payer sans argent liquide, lire un tag sur un panneau publicitaire : le NFC est un mode de communication sans contact intégré dans un terminal portable qui fonctionne alors comme une carte sans contact ou un lecteur sans contact RFID. Pour le moment, il n'existe que trois prototypes de téléphones compatibles disponibles. À terme, le parc n'évoluera pas. Pourtant, sous la forme d'une batterie fine indépendante et rechargeable par des capteurs photovoltaïques, la solution universelle existe. C'est là tout l'intérêt du projet Blu Link : pouvoir ajouter la fonction NFC à tout le parc de téléphones Bluetooth existant ou à venir. Application en phase de développement ; Présentation lors du Forum Ocova.

Démo (téléphone mobile)
Secteur : Services//Commerce/Tourisme

NEOWAVE ET ARD

* Utilisation d'un token USB pour accès au bâtiment, à l'espace de travail, aux automatismes du bâtiment (clim, éclairage, etc.)

Démo (Token USB)
Secteur : Contrôle d'accès/Bâtiment intelligent

TECHNOSENS

* e-lío : Station multimédia de communication pour personnes âgées, en perte d'autonomie, à mobilité réduite

Démo et pilote, à base de capteur vidéo, téléviseur, téléphonie, Internet + déployé sur un site à Gap
Secteur : Santé

PENBASE

* Géolocalisation des tags en ville via PDA/plateforme internet pour lutte contre les tags.

Pilote sur PDA, Déployée dans Gap
Secteur : Cité

ET AUSSI :

- SP3H, pour un capteur pour optimisation de la consommation de carburant par les véhicules
- Eurecom, pour de la reconnaissance de visage 3D

- Le CHU Nice, pour un robot d'assistance à personne à mobilité réduite et un système de géolocalisation de patients Alzheimer
- Ou encore : Micro-BE et CIO Informatique industrielle