

## LES POLES DE COMPETITIVITE MEDICEN, SYSTEM@TIC ET CAP DIGITAL DECIDENT DE S'ASSOCIER POUR TRAITER DE LA THEMATIQUE « TIC & SANTE »

Communiqué de presse, le 4 février 2010



Dans le cadre de leurs contrats de performance 2009-2011, les pôles MEDICEN, SYSTEM@TIC et CAP DIGITAL ont décidé d'associer leurs compétences et leurs écosystèmes pour traiter du thème « TIC & Santé ».

Ainsi, le 22 janvier dernier, dans les locaux de l'Institut Pasteur, près de 350 personnes ont participé au lancement de ce partenariat, suivi d'une session d'émergence de projets.

"Selon la DGCIS, *les Technologies Médicales représentent un secteur industriel à part entière. La recherche française, académique et clinique, possède de nombreux atouts valorisables industriellement pour améliorer la santé des patients, la pratique des soins et de fait diminuer les coûts afférents. Dans un souci de compétitivité internationale, les pôles s'inscrivent dans un schéma de croissance par l'innovation, ils représentent le creuset naturel dans lequel des projets de R&D partenariaux innovants pourront être soutenus financièrement par le FUI, associé aux collectivités locales.*" déclare Philippe Parmentier, chargé de mission "Technologies pour la Santé" à la DGCIS.

### **TIC & Santé : des enjeux à la frontière de marchés applicatifs, de nouvelles technologies et de nouveaux usages**

La Région Île-de-France dispose d'une très forte concentration en acteurs relevant de la santé et des sciences du vivant (source ARD Ile-de-France 2007) :

- près de 850 entreprises dont 320 sociétés pharmaceutiques, 360 fabricants de dispositifs médicaux et près de 200 sociétés de biotechnologies
- près de 200 sociétés de biotechnologies représentant 50% des entreprises françaises du secteur
- 300 laboratoires de recherche publics et privés concentrant 50% de la recherche académique
- 9 universités et 20 grandes écoles proposant un cursus complet en sciences du vivant
- sans compter les sociétés de services et les centres hospitaliers...

Les deux grands pôles TIC franciliens rassemblent plus d'un millier d'acteurs notamment dans les domaines de la Robotique et des Jeux vidéo pour CAP DIGITAL et dans la conception, la réalisation et la maîtrise des systèmes complexes pour SYSTEM@TIC. Les acteurs de ces écosystèmes possèdent de nombreuses technologies ayant des applications dans le domaine de la Santé.

Le monde de demain sera différent, la crise économique a révélé de nouvelles exigences qui touchent tant le cœur du fonctionnement même de nos sociétés que les attentes profondes des citoyens. Pour cela, les solutions seront hybrides, à la frontière de marchés applicatifs nouveaux et de nouvelles technologies, de nouveaux usages à fort enjeux sociétal.

### **Inventer de nouveaux marchés "frontières" nécessite de mêler des acteurs porteurs positionnés sur ces enjeux de demain**

Parce que les pôles constituent un puissant levier de relance industrielle, SYSTEM@TIC, CAP DIGITAL et MEDICEN entendent jouer pleinement leur rôle d'accélérateur de croissance notamment en incubant les marchés du futur. En constatant que la conception, le déploiement et la mise en œuvre auprès des patients impliquaient de plus en plus des expertises et savoir-faire « transverses », les trois pôles ont décidé d'associer leurs compétences et leurs écosystèmes afin de faire émerger des projets de R&D collaboratifs sur la thématique « TIC & Santé ».

Quatre axes prioritaires ont été fixés :

- Gestion des connaissances, modélisation et simulation en biologies, pharmacie et médecine
- Imagerie numérique
- Dispositifs médicaux
- E-santé et télémédecine

## Des projets collaboratifs entre les acteurs des trois pôles sont déjà en cours de développement

### **COHABIT** : Continuité de service dans l'HABitat Intelligent

Le projet COHABIT vise à assurer la fourniture d'un même service lorsque l'utilisateur change de terminal ou de position géographique (mobilité) dans le but d'améliorer le confort, la sécurité et de rompre l'isolement social et économique des personnes en situation de dépendance (personne âgée maintenue à domicile, personne handicapée, etc.). L'idée est de conserver un niveau de service similaire, que l'on soit à l'intérieur ou à l'extérieur.

Projet labellisé par SYSTEM@TIC, sélectionné par le FEDER (FUI 7)

Porteur : Hand Co / Partenaires : Streamvision, Institut Télécom

### **IRIMI** : Imageur Robotisé pour les Interventions Mini-Invasives

L'ambition du projet IRIMI est de démontrer la faisabilité d'un système d'imagerie robotisé autour d'un concept particulièrement original et innovant, à même de répondre à l'ensemble des besoins d'imagerie des procédures interventionnelles et chirurgicales.

Co-labellisé SYSTEM@TIC, Medicen et Image et réseaux, sélectionné par le FUI9

Porteur : GE Medical System / Partenaires : BA Systèmes, C&K, CEA-LIST, IRCCYN, CR2i, INRA, AP-HP

### **HiPiP**

Le projet HiPiP permet de réduire le temps nécessaire au traitement d'images qui comportent de très grandes quantités de données hétérogènes. Les principales applications seront l'imagerie détaillée du cerveau, la chirurgie mini invasive et l'accélération du fonctionnement des instruments à haute résolution.

Projet labellisé SYSTEM@TIC dans le cadre de ITEA2 (projet européen)

Porteur : Bull / Partenaires : CEA, DOSIsoft, FEI, IMSTAR, Philips Healthcare, Technolution

### **Quo VADis**

Le projet QuoVADis répond au besoin de compenser les difficultés de communication dues aux pertes dans les capacités cognitives qui génèrent l'isolement social, la dépression, l'insécurité et l'inconfort dans la vie quotidienne. Le système vise d'une part à rétablir le lien affectif avec les proches, aidants et soignants par un système mobile interactif accompagnant la personne en difficulté, et d'autre part à lui permettre de se repérer dans son environnement et de le contrôler.

Projet labellisé CAP DIGITAL, sélectionné par l'ANR - AAP TecSan 2007

Porteur : Université d'Evry Val d'Essonne – Laboratoire IBISC / Partenaires : ASICA, ESIEE - laboratoire A2SI, ESIGETEL, Hôpital Broca, Hôpitaux de Paris - SAMU 92, INSERM - Laboratoire U558, Institut TELECOM - SudParis, Robosoft.

### **ROMEO**

L'objectif du projet ROMEO est de développer un robot assistant personnel, dont une des applications est le maintien des personnes âgées ou handicapées à domicile. ROMEO est la seconde génération après celle du robot NAO d'ALDEBARAN Robotics, de grande taille (environ 1,40m), capable de se déplacer correctement dans un local réel (et non dans un local dédié comme en laboratoire), d'interagir avec son environnement et de communiquer avec des humains.

Projet labellisé CAP DIGITAL, sélectionné au FUI 6

Porteur : ALDEBARAN Robotics / Partenaires : As An Angel, Acapela, CEA- LIST Fontenay, CNRS – Laboratoire LAAS, CNRS- Laboratoire LIMSI, Collège de France-LPPA, INRIA-Rhones Alpes, Institut de la Vision, Institut TELECOM-ParisTech, IRCAM, SpirOps, Université de Cergy-Pontoise-ETIS, Université de Metz- Laboratoire LGIPM, Université de Saint Quentin en Yvelines-LISV, Voxler.

### **VigiTermes**

Le projet VigiTermes vise à améliorer l'environnement de travail des équipes de pharmacovigilance. Les outils et ressources développés sont intégrés sur une plateforme de gestion des connaissances couplée à des outils de fouille de texte pour améliorer l'accès, l'analyse et la documentation des cas de pharmacovigilance.

Projet labellisé CAP DIGITAL, sélectionné ANR AAP TecSan 2007

Porteur : Université Saint-Etienne - Laboratoire DSPIM / Partenaires : Hôpital Européen Georges Pompidou-CRPV, Inalco, INRIA-Loria, INSERM-U872, Mondeca, Temis, Université de Paris 13- Laboratoire LIM&BIO, Université de Rennes 1 - Laboratoire LIM, WHO-OMS UMC.

### **Waaves GP**

L'objectif est de porter la technologie de compression d'images WAAVES sur composant afin de faciliter le partage et l'usage de l'image numérique sur les équipements électroniques de faible puissance (électronique grand public, smartphones, netbook, ...) et ou en mobilité. WAAVES est le premier format de compression d'images qui permet de réduire fortement le poids des fichiers tout en conservant la qualité perceptuelle des images originales, sans altérer leur résolution, y compris en automatisant la compression.

Projet labellisé SYSTEM@TIC, sélectionné par le FEDER (FUI 8)

Porteur : PARTELEC / Partenaires : CIRA, ENSEA, INSERM, UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE PARIS 6

## Contacts Presse

SYSTEM@TIC : Peggy Vicomte [p.vicomte@systematic-paris-region.org](mailto:p.vicomte@systematic-paris-region.org)

MEDICEN : Yasmine-Eva Farès [yefares@medicen.org](mailto:yefares@medicen.org)

CAP DIGITAL : Gaëlle Couraud [gaelle.couraud@capdigital.com](mailto:gaelle.couraud@capdigital.com)

## A propos du Pôle de compétitivité SYSTEM@TIC PARIS-REGION

Au cœur de la révolution numérique, le Pôle de compétitivité mondial SYSTEM@TIC PARIS-REGION fédère en Ile-de-France plus de 400 acteurs industriels, PME et scientifiques à la croisée de 3 marchés applicatifs à forte dimension sociétale (Automobile & Transports, Télécoms, Sécurité & Défense) et 2 domaines technologiques (Logiciel Libre et Outils de Conception et développement de Systèmes).

Dès 2009, SYSTEM@TIC déploie ses technologies et ses solutions vers de nouveaux domaines de marché, notamment « TIC et Ville Durable » et « TIC & santé », en 2010, qui sont au cœur des enjeux sociétaux du 21<sup>ème</sup> siècle et dont le développement repose de façon croissante sur les expertises et savoir-faire de SYSTEM@TIC et ses membres.

En savoir + [www.systematic-paris-region.org](http://www.systematic-paris-region.org)

## A propos du Pôle de compétitivité Medicen Paris Region

Labellisé en 2005, Medicen Paris Region est un pôle de compétitivité mondial mobilisant entreprises, organismes académiques de recherche publique et d'enseignement supérieur et collectivités territoriales autour d'une même ambition : donner à l'Ile-de-France la place de leader européen au plan industriel, dans les domaines du progrès diagnostique et thérapeutique ainsi que dans celui des hautes technologies pour la santé.

Fort de plus de 150 membres, son but est de développer l'attractivité du territoire francilien, de renforcer la compétitivité internationale de la filière santé et de développer croissance et emplois sur des marchés porteurs.

Medicen Paris Region a retenu trois grands axes de R&D : la médecine translationnelle, les outils biologiques à usage industriel et produits bio-thérapeutiques et le bio-numérique.

Depuis la création du pôle, 177 projets ANR ont été labellisés, dont 98 financés par l'ANR elle-même, et 43 projets collaboratifs de R&D ont été labellisés, dont 37 financés par le FUI (Fonds Unique Interministériel).

En savoir + [www.medicen.org](http://www.medicen.org)

## A propos du Pôle de compétitivité CAP DIGITAL

Cap Digital est le pôle de compétitivité de la filière des contenus et services numériques. Il regroupe plus de 500 adhérents : 430 PME, 20 grands groupes, 50 universités et grandes écoles regroupant 170 laboratoires de recherche. Le pôle couvre 9 communautés de domaine : l'e-Education, le Jeu Vidéo, l'Ingénierie des connaissances, Culture et Media, Son et Interactivité, les Services et Usages, la Robotique, le Design numérique, le Logiciel libre, Coopération et nouveaux modèles.

Pour soutenir la créativité et la compétitivité de ce secteur industriel qui représente à lui seul un marché mondial de 300 milliards d'euros, Cap Digital mène des actions suivant 6 axes principaux : le développement de la R&D et de l'innovation, le développement de plates-formes mutualisées, la mise en place de services pour le développement des entreprises, la gestion prévisionnelle des compétences et l'adaptation des formations, la veille et la prospective, à travers son programme « Think Digital » et le rayonnement et la compétitivité à l'international. Depuis sa création en 2006, Cap Digital a reçu au total 850 projets, en a labellisé 414 parmi lesquels 274 ont été financés. Ces projets représentent un investissement total de 527M€, dont 228M€ de financement public. En 2009, dans le cadre du plan filière régionale, plus de 60 sociétés ont bénéficié d'ateliers d'aide au développement et plus de 40 sociétés ont participé aux missions internationales pilotées par Cap Digital.

[www.capdigital.com](http://www.capdigital.com)