



MINALOGIC

l'infiniment petit, infiniment utile

Communiqué de presse

Minalogic explore le potentiel des micro-nanotechnologies et du logiciel embarqué pour la santé

Déjà 3 projets financés et en cours de réalisation et plus d'une vingtaine en phase d'instruction

Grenoble, France, le 5 octobre 2009 – Minalogic, pôle de compétitivité mondial dédié aux micro et nanotechnologies et au logiciel embarqué, contribue depuis sa création à l'émergence de technologies innovantes pour la santé.

3 projets Minalogic ont obtenu les financements nécessaires et sont actuellement en cours de développement :

- **Imalagic** : imageurs X qui, grâce à leur haute sensibilité, permettront de réduire l'exposition d'un patient aux rayons X tout en produisant des images de meilleure qualité
- **Delice** : mise au point d'un système miniature micro-nanotechnologique de délivrance de médicament en nanodose contrôlée
- **SurgiMag** : le projet consiste à miniaturiser des stations d'aide au geste chirurgical utilisant des micro-capteurs magnétiques, des tablettes PC médicalisées et des logiciels embarqués adaptés

Depuis avril dernier, Minalogic a mis en place un **groupe de travail** pour évaluer le potentiel des micro-nanotechnologies et du logiciel embarqué appliqués à la santé, avec un focus particulier sur les apports de l'intelligence logicielle et de la miniaturisation des composants. Les entreprises et laboratoires de recherche rhônalpins membres du groupe de travail mettent en commun leurs expertises pour faire avancer 4 thématiques qui donneront naissance à de nouveaux produits et/ou services :

- **Instrumentation pour la recherche, le diagnostic et la médecine personnalisée** : avec un projet concernant la mise au point de dispositifs à base de biomarqueurs afin de mieux mesurer l'effet de la prise d'un médicament chez un patient et d'adapter le traitement ou un autre concernant le développement d'un système permettant d'évaluer la vitesse de coagulation du sang.
- **Santé à domicile et autonomie, dossier médical partagé** : utilisation des TIC pour suivre et accompagner à distance des personnes déficientes. L'objectif est de permettre le maintien à domicile de personnes fragilisées, d'éviter des hospitalisations de courte durée, voire de créer de nouveaux métiers dans le domaine de la téléconsultation. Ces innovations répondent à un enjeu sociétal majeur : le vieillissement de la population et de l'augmentation des coûts de santé induits. Cette réflexion est menée en collaboration avec l'ADEBAG.
- **Médecine augmentée et GMCAO (Gestes Médico-Chirurgicaux Assistés par Ordinateur)** : ces technologies innovantes vont permettre d'assister le médecin et le chirurgien dans la réalisation de gestes diagnostiques ou thérapeutiques de plus en plus précis et de moins en moins invasifs.
- **Dispositifs techniques de suppléance, d'assistance ou de substitution, systèmes implantés, brain computer interfaces** : ces systèmes offrent une prise en charge des handicaps (surdité, malvoyance, claudication...) grâce à des appareillages adaptés ; des systèmes implantés pourront fonctionner de façon autonome en récupérant de l'énergie mécanique (ex mouvements du muscle cardiaque) et en la transformant en énergie électrique...

Plus d'une vingtaine de projets sont déjà en cours de montage depuis le lancement du groupe de travail il y a 5 mois.

Les travaux de ce groupe de travail constituent une partie de l'apport de Minalogic dans l'initiative "**TIC & Santé**" menée en collaboration avec Lyonbiopôle, l'AEPI (Agence de développement économique Isère-Rhône Alpes) et l'ADEBAG (Association pour le Développement des Bio-industries dans l'Agglomération Grenobloise).



MINALOGIC

l'infiniment petit, infiniment utile

À propos de 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 micro-nanotechnologies 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 de compétitivité Minalogic est hébergé dans les locaux de Minatec, qui a pour vocation de rassembler sur un même site des acteurs phares de la recherche, de la formation et de l'industrie dans le domaine des micro nanotechnologies. Minalogic 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, Etat 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.

Minalogic en bref :

- 121 projets labellisés (dont l'enveloppe globale représente 1,3 milliard d'euros) et financés à hauteur de 398,7 millions d'euros de financements publics obtenus (ANR, FUI, Oseo, collectivités locales)
- 150 membres, dont 107 entreprises (81% de PME)

Plus d'informations sur www.minalogic.com

Contacts presse - H&B Communication

Marie-Caroline Saro - Tél. 01 58 18 32 44 / 06 70 45 74 37 - mc.saro@hbcommunication.fr

Claire Flin – Tél. 01 58 18 32 53 / 06 82 92 94 47 – c.flin@hbcommunication.fr