



MINALOGIC

l'infiniment petit, infiniment utile

Six nouveaux projets Minalogic retenus lors du 6ème appel à projets R&D des pôles de compétitivité

Grenoble, le 1er septembre 2008 - Le pôle Minalogic, dédié aux micro et nanotechnologies et au logiciel embarqué, annonce le financement de six nouveaux projets par le Fonds Unique Interministériel (FUI). Ces six projets ont été retenus à l'issue du 6ème appel à projets R&D des pôles de compétitivité publié le 22 juillet et seront financés à hauteur de 14,3 Millions d'€.

Parmi ces six nouveaux projets, 4 ont été retenus dans le domaine des micro et nanotechnologies :

- **AltaCVD_300** : Développement et mise au point d'un équipement de CVD thermique (procédé de dépôts chimiques en phase vapeur) assisté de plasma à injection liquide pulsée et dimensionné pour des wafers 300 mm.
Cet équipement a pour but de pouvoir réaliser des nouvelles technologies de mémoires pour les générations 45 nm et plus fines.
- **Phileas** : Développement de procédés de packaging sous vide avec getter (pièges à gaz) pour microsystèmes intégrés.
Ce nouveau procédé de packaging permettra de réaliser des détecteurs infra-rouges de haute qualité ainsi que des capteurs inertiels, qui sont par exemple utilisés aujourd'hui dans l'interface joueur-machine de la Wii (Nintendo).
- **Swifts 400-1000** : Projet de développement de nouveaux spectromètres de haute résolution visant à permettre l'ouverture de nouveaux marchés dans les domaines de l'instrumentation, du spatial et de l'analyse de matériaux.
- **Verdi** : Développement et validation d'une plate-forme technologique pour l'intégration 3D permettant de connecter électriquement et d'empiler mécaniquement plusieurs puces électroniques dans un seul boîtier. Cette technologie devrait permettre de réaliser un téléphone portable avec une seule puce.

Le 5ème projet financé concerne le groupe de travail EmSoC (logiciel embarqué sur puce).

Il s'agit du projet Astec pour la conception des circuits intégrés et de systèmes embarqués en technologie asynchrone.

Le principal objectif est de baisser la consommation électrique et d'optimiser la sécurité du circuit intégré.

Un 6ème projet Minalogic co-labellisé avec le pôle Imaginove, le projet Graal, a également été retenu (*cf. communiqué du 26 août « un exemple réussi de collaboration inter-pôles au niveau national »*). Le projet Graal consiste à concevoir une boîte à outils d'intelligence artificielle reproduisant des comportements humains et permettant de les appliquer aux jeux vidéo de stratégie et à la robotique ludique et éducative.

Trois autres projets présentés dans le cadre du 6^{ème} appel sont en cours d'instruction pour un financement alternatif :

- le projet **Espad** : Conception d'un réseau de capteurs hétérogènes embarqués, communiquant sans fil, délivrant des données physiologiques, biomécaniques et de trajectographie, qui seront ensuite analysées pour améliorer la compréhension globale de la performance et répondre aux nouvelles pratiques sportives dans l'aviron, les sports mécaniques et les sports d'hiver.
- le projet **Autonomie** : Développement d'outils basés sur la haute technologie et à bas coût visant à améliorer l'autonomie des personnes handicapées.



MINALOGIC

l'infiniment petit, infiniment utile

- le projet **MicroGMCAO** : Développement d'une nouvelle génération de systèmes de Gestes Médico-Chirurgicaux Assistés par Ordinateur peu invasifs pour le patient.

Depuis sa création en Novembre 2005, le pôle de compétitivité Minalogic a vu 79 de ses projets financés pour un budget total de 1,2 Milliard d'Euros. Le pôle grenoblois confirme ainsi le dynamisme et la richesse de son écosystème et sa position de pôle leader. Ces projets collaboratifs associant a minima deux industriels et un laboratoire de recherche, ont tous des visées applicatives à court ou moyen terme.

Comme le souligne Éric Pilaud, Président de Minalogic, *« l'ambition industrielle de Minalogic, associant des filières « fournisseurs de technologies » (micro et nanoélectronique, micro et nanomatériaux) à des filières « intégratrices de technologies » (gestion de l'énergie, appareils mobiles, imagerie, tissus intelligents,...) a permis de créer un cycle vertueux d'innovation ».*

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 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 :

- 126 projets labellisés
- 79 projets financés pour une enveloppe de 1,2 milliard d'euros
- 340,7 M€ de financements publics obtenus (ANR, FUI, Oseo, collectivités locales, ministère de la recherche)
- Budget de fonctionnement : 870K€

Contacts presse : H&B Communication
Nadège Chapelin - Mathieu Ferrié
Tél. 01 58 18 32 49 - m.ferrie@hbcommunication.fr