

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

MINALOGIC

Micro NANotechnologies LOGiciels Grenoble Isère Compétitivité.

Nature du réseau

Pôle de compétitivité de niveau mondial.
Labellisé en juillet 2005.
Siège localisé à Grenoble (Isère)

Spécialités

Solutions miniaturisées intelligentes :

- **les micro-nano technologies :**
 - Matériaux,
 - Processus de fabrication,
 - Conception des circuits,
 - Mesures et tests des circuits.
- **les logiciels et applications embarqués** sur les puces. Les projets du pôle sont tirés par les marchés liés au nomadisme (téléphones portables avec vidéo, appareils photo..), à la miniaturisation (médical et biotechnologies) et aux fonctionnalités communicantes sur les produits existants (textile, défense, mécanique...).

Mission

Le pôle de compétitivité MINALOGIC monte des projets collaboratifs, fait émerger des projets d'innovation technologique et assure l'ingénierie financière de ces projets.

Il s'engage, par ailleurs, à offrir à ses membres des services à valeur ajoutée comme :

- une veille technologique,
- des missions à l'international,
- des mises en relation,
- la mise à disposition d'outils de calcul,
- la mise à disposition d'un kit de propriété intellectuelle...

Acteurs du réseau

Entreprises

48 établissements d'entreprises sont membres du pôle. Ils emploient 12 029 salariés (dont 1 793 dans des PME¹). Ces établissements sont rattachés à 47 entreprises (dont 28 PME)².

Parmi ces entreprises : Schneider Electric, Freescale, Ciba, A. Raymond, Gaz Electricité de Grenoble, Minatec, Biomérieux, Philips, Polyspace, Trixel, Piolat, MGE, STMicroelectronics,

¹ PME : moins de 250 salariés.

² Source : Tableau de bord des pôles de compétitivité, DGE/Sessi/Insee/Diact (1er semestre 2007, données portant sur l'année 2005).

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

Tronics, Xerox, Soitec, Ulis, Radiall, France telecom, Thales, Scalagent, Silicomp, Sofradis, Bull, Atmel.

Laboratoires de recherche

10 laboratoires représentant un effectif de 5 000 chercheurs.

Ces laboratoires dépendent notamment des organismes suivants : CNRS, CEA, INRIA, INP Grenoble, Université Joseph Fourier.

Principaux territoires d'implantation des acteurs du pôle

Grenoble, Valence, Saint-Etienne, Bourgoin, Annecy et vallée de l'Arve, Chambéry

Les activités

66 projets labellisés étaient en cours en 2006. Depuis l'origine, 3 projets ont été financés par l'Agence pour l'Innovation Industrielle, 14 par le Fonds de Compétitivité des Entreprises et 18 par l'Agence Nationale de la Recherche.

Parmi les projets du pôle figurent :

Nanosmart center : développer les technologies d'ingénierie des substrats, indispensables à la microélectronique pour les nœuds technologiques 32 et 22 nm. Projet piloté par SOITEC et le CEA-Leti.

Imallogic : lever des verrous technologiques pour développer les imageurs numériques du futur en se focalisant sur les composants et les technologies de détection. Les partenaires : Sofradir - STMicroelectronics - Trixell – Ulis - CEA Leti

Vis-Imallogic : solution globale du futur de capteurs en imagerie professionnelle. Partenaires : e2v Semiconductors, Soitec / Tracit Technologies, CEA Leti, TIMA, Pôle Optique Rhône-Alpes

Multival : vérification des architectures complexes (systèmes sur silicium). Partenaires : STMicroelectronics, Bull, CEA Leti, INRIA.

FAST : concevoir et réaliser les futures générations de filtres RF basés sur la technologie BAW et répondant aux spécifications requises pour les applications en téléphonie mobile multi-modes Partenaires : STMicroelectronics, Oerlikon, CEA Leti, Université de Savoie.

Neurolink : interface tissu neuronal/micro-électrode à hautes performances pour l'enregistrement électrophysiologique

VELO : communication Inter Véhicules et Localisation Relative Précise

Site internet pour en savoir plus

www.minalogic.com

Sources

Pôle Minalogic (avril 2007)