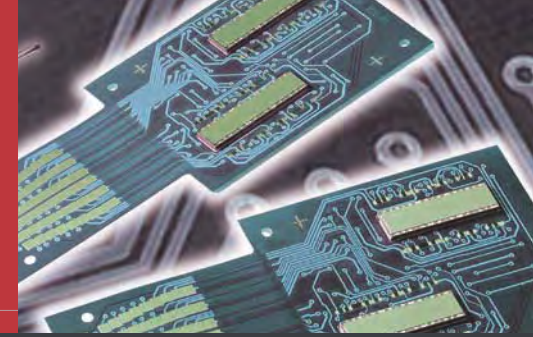


B I L A N

B I L A N G R O U P E D E T R A V A I L M I C R O N A N O



Des animations technologiques autour des projets

Co-animé par Michel Wolny et Michel Montier, le groupe de travail micro nano coordonne les projets et activités sur le thème des micro-nanotechnologies. L'ambition est de conforter la position régionale mondialement reconnue dans le domaine, en faisant gagner en compétitivité les industriels du pôle, via le soutien à des projets innovants, coopératifs et structurants industriellement. Cette ambition s'inscrit dans un contexte local déjà riche en entreprises et centres de recherche.

En 2007 le groupe de travail a notamment organisé deux séminaires majeurs qui ont favorisé l'émergence de projets :

Electronique grande surface

Minalogic a organisé un séminaire sur l'Electronique Grande Surface (EGS) afin d'évaluer le rôle que pouvaient jouer les membres du pôle dans ce domaine, qui apparaît de plus en plus stratégique. Les participants ont ainsi pu présenter leurs activités actuelles et futures en EGS, et analyser l'état de l'art et les orientations actuelles. Les échanges ont ensuite permis d'identifier des besoins en travaux de recherche et d'échanger sur de possibles partenariats et projets de recherche collaborative.

Une première idée de projet adressant la mise en œuvre de microtechnologies sur substrat de verre de grande dimension a germé à l'issue de cette réunion. Il s'agit du projet Printronics II, qui a été proposé et retenu lors du 5ème appel à projets du FUI.

Matériaux

La thématique des matériaux est stratégique pour le pôle Minalogic. Leur maîtrise est essentielle pour acquérir et maintenir une avance technologique.

Plusieurs projets adressant ce secteur ont déjà été labellisés par Minalogic et sont actuellement en cours dans divers cadres de financement : Fonds Unique Interministériel, Oseo-All, Oseo-Anvar ou Agence Nationale de la Recherche.

Compte tenu du nombre d'acteurs impliqués dans ce domaine et de la variété des matériaux étudiés, le pôle a proposé à ses adhérents un séminaire d'échanges sur ce thème, notamment sur les matériaux en couches minces et les « nanomatériaux ». Avec plus de 50 participants, ce séminaire a permis de recenser les compétences respectives des adhérents dans le domaine, les besoins en R&D des partenaires industriels du pôle et l'offre des laboratoires.

Les perspectives pour 2008

Le comité d'orientation et d'évaluation du groupe micro nano a décidé à la fin de l'année 2007 de lancer une réflexion sur les technologies de packaging. En effet, le besoin de R&D dans ce secteur a été unanimement constaté, notamment sur des thématiques au cœur de Minalogic comme les technologies d'imagers et de microsystèmes.

Par ailleurs, le pôle a également proposé à ses adhérents de présenter leur activité dans le domaine des capteurs d'image lors des journées « Minattec Crossroads 2008 », ce qui devrait permettre de montrer la richesse des acteurs implantés sur le territoire et d'affirmer la position de leader dans ce secteur.



Créer une dynamique et mutualiser les moyens

Animé par Laurent Julliard, ce groupe de travail (Embedded System On Chip) coordonne les projets et activités sur le thème des systèmes embarqués sur puce. Il a pour ambition de faire gagner en compétitivité les industriels du pôle en produisant des méthodes et outils ainsi que des composants pour développer, concevoir, valider, déployer et administrer des systèmes embarqués optimisés en visant le leadership mondial.

Au-delà d'une approche purement technologique évidente, ce groupe de travail a élaboré des projets transversaux permettant aux membres de constituer une dynamique et d'accéder à des plateformes mutualisées.

BILAN

BILAN GROUPE DE TRAVAIL EMSOC



Plateforme de conception mutualisée

Une enquête menée auprès des adhérents a fait ressortir un besoin des PME de pouvoir accéder à des logiciels de conception électronique pour de courtes périodes à des conditions tarifaires adaptées au temps d'utilisation et à leurs moyens financiers. Face à des éditeurs ne proposant pas de modèle économique adapté à ce type d'usage et de clients, et conscient de l'arme de compétitivité majeure que représentent les outils de conception électronique assistée par ordinateur, Minalogic a lancé une investigation visant à mettre en place une plateforme de conception mutualisée. Celle-ci permettra aux PME d'accéder à une batterie d'outils à des conditions compatibles avec leurs moyens financiers.

Plateforme de calcul intensif

Une autre enquête menée auprès des PME a mis en évidence le besoin croissant en puissance de calcul, en grande partie lié à la généralisation des techniques de conception et de simulation numérique très répandues dans l'électronique et l'informatique embarquée. Minalogic a passé un accord avec HP Grenoble afin de mettre à disposition de ses adhérents, à partir du mois de février 2008, une grappe de calcul d'une puissance de 4 téraflops accessible à la demande. Les deux premiers millions d'heures de calcul sont offerts aux adhérents de Minalogic.

Software Infrastructure for CONnected Intelligent Devices

Le groupe de travail SICONID étudie l'interopérabilité des dispositifs électroniques dans les espaces privés comme la maison, le bureau, l'usine ou l'hôpital. Il est apparu que de grandes sociétés (Orange, ST Microélectronics, HP, Schneider Electric ...) disposant chacune d'équipements électroniques (ADSL box, Wifi, décodeur multimédia, tv, téléphone mobile, commandes électriques, etc) sont peu capables de communiquer entre elles. Engagé dans une réflexion de longue haleine, SICONID a d'ores et déjà proposé le projet MIND au FUI et obtenu un financement pour développer la technologie de logiciels à composants «Fractal», qui favorisera cette interopérabilité.

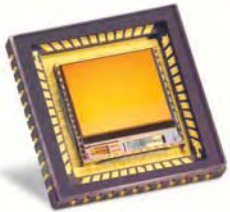
Formation salle blanche

Ce groupe de travail a été mis en place (en 2006) pour étudier la possibilité d'utiliser des modules de réalité virtuelle (serious games) développés par l'INRIA afin de former plus efficacement les opérateurs de salle blanche. Son ambition est d'augmenter l'efficacité des formations, notamment sur la notion de clean concept et d'internaliser la maintenance des équipements qui était auparavant externalisée.



LES PROJETS LABELLISÉS PAR MINALOGIC

* Fonds Unique Interministériel, ex-Fonds de Compétitivité des Entreprises (FCE).



Micro nano technologies / Dispositifs électroniques

Aster

Architectures pour mémoires statiques de haute performance

Partenaires : STMicroelectronics, DeFacTo Technologies, Dolphin Integration, Iroctechologies, G-SCOP, TIMA

Budget : 7,3 M€

FAST

Filtres RF commutables en technologie BAW pour systèmes de communication mobiles

Partenaires : STMicroelectronics, Oerlikon, CEA-Leti, Université de Savoie

Budget : 10,5 M€

Foremost

Assemblage et intégration d'une filière complète CMOS 45 nm

Partenaires : Philips, Freescale, ASM International, Air Liquide, IBS, CEA Leti, INPG-IMEP, INPG-CNRS-LMGP, CNRS-INPG-UJF-LTM, Université de Savoie (LAHC) + 14 partenaires étrangers

Budget : 28,5 M€

Hibrix I & II

Livraison Sources X à haute brillance pour équipements de métrologie semi conducteur

Partenaires : Xenocs, Alcatel, Philips Semiconductors, Soitec, CEA-Leti, INPG-LMPG

Budget : 4,4 M€

Imalogic

Imageurs professionnels

Partenaires : Sofradir, Trixell, Ulis, Thales Electron Devices, STMicroelectronics, CEA-Leti

Budget : 22,4 M€

Memsaxes6

Nouvelle génération de capteurs inertiels

Partenaires : Tronics Microsystems, CEA Leti, Thales Avionics

Budget : 6,3 M€

Visimalogic

Imageurs dans le domaine du visible pour applications professionnelles

Partenaires : e2v, Soitec, Tracit Technologies, CEA Leti, TIMA, Pôle ORA, INPG-ESISAR

Budget : 9,7 M€

Logiciel embarqué**Aravis**

Architecture reconfigurable asynchrone homogène à multiples processeurs pour calcul haute performance dans l'embarqué
Partenaires : STMicroelectronics, Thomson, France Telecom R&D, CEA Leti, Inria, TIMA
Budget : 9,3 M€

Athole

Architecture multi Traitement Hétérogène Orientée flot de données basse consommation (low power) à base de Network on Chip (NoC) pour l'Embarqué
Partenaires : STMicroelectronics, Thales Communication, CWS (Coupling Wave Solutions), CEA Leti, Verimag
Budget : 9,6 M€

Ciloe

Parallélisation des phases de test et de simulation d'architectures et systèmes embarqués
Partenaires : Bull, CS SI, Edxact, Infiniscale, Probayes, SC Electronique, CEA Leti, LIG-INRIA, TIMA
Budget : 6,3 M€

Mind

Technologie d'assemblage de composants logiciels embarqués fondamentale, efficace, robuste, et adaptable aux problématiques métiers des industriels du pôle
Partenaires : STMicroelectronics, Schneider Electric, France Telecom, Logica, Sogeti High-Tech, Itrix, IST, INERIS, INRIA, UJF-LIG-Adèle, UJF-Verimag, CEA LIST LaSTRE, LASQUO/ISTIA
Budget : 8,9 M€

Multival

Plates-formes multiprocesseurs
Partenaires : STMicroelectronics, INRIA Grenoble - Rhône-Alpes, CEA Leti, Bull
Budget : 6,2 M€

Nomad

Concepts innovants d'Interaction Homme/Machine sur les objets embarqués
Partenaires : Purple Labs, STMicroelectronics, UJF, CEA Leti, MOVEA, CALAO Systems
Budget : 11,6 M€

OpenTLM

Modélisation/validation asynchrone des SoC
Partenaires : STMicroelectronics, Silicom, Thomson, Keesda, CEA Leti, INRIA, Verimag, TIMA
Budget : 11,8 M€

Sceptre

Techniques d'implémentation sur SoC (optimisation partitionnement HW/SW)
Partenaires : STMicroelectronics, INRIA Grenoble - Rhône-Alpes, TIMA, Verimag, CAPS Entreprise, IRISA
Budget : 7,2 M€

Technologies appliquées à l'industrie**Delice**

Développer un système miniature Micro-Nanotechnologique de délivrance de médicament en nanodose contrôlée
Partenaires : Becton Dickinson, CEA, Tronics Microsystems, Inserm, ENVL
Budget : 6,9 M€

Delpix

Technologie de tomographie RX rapide pour le contrôle de qualité de pièces sur chaînes de production
Partenaires : Trixell, Thales, Cybernetix, Digisens, Noesis, Metrologic, INPG/GIPSA, INSA Lyon
Budget : 9,5 M€

Moovi

Nouvelle génération de lunettes informatiques pour les applications vidéo mobile
Partenaires : Essilor, Microoled, CEA/LETI, Altis
Budget : 11,9 M€

B I L A N D ' A C T I V I T É S 2 0 0 7

L E S P R O J E T S L A B E L L I S É S P A R M I N A L O G I C E T F I N A N C É S P A R L E F U I *

* Fonds Unique Interministériel, ex-Fonds de Compétitivité des Entreprises (FCE)

Printronic «Électronique Grande Surface»

Production industrielle de composants électroniques polymères imprimés

Partenaires (I) : Sofileta, CEA Leti, SOGGAP
Groupe Piolat, Ciba

Partenaires (II) : Sofileta, Infiniscale, Nanoident, CEA Leti, CEA Liten

Budget : 3 + 8,8 M€

Revametic

Développer un procédé innovant et respectueux de l'environnement, qui permet le traitement et la valorisation des effluents métalliques concentrés issus des procédés de dépôt et de CMP générés par l'industrie de la microélectronique

Partenaires : STMicroelectronics, CEA Leti, Recupyl, INPG/LEPMI

Budget : 0,9 M€

Samee

Dispositifs d'affichage avancés dans les différents domaines d'application de la distribution électrique

Partenaires : Schneider Electric, e2v, Nemoptic, Alpwis, Maya Technologies, CEA Leti, Grenoble INP-LIG

Budget : 9,2 M€

Smart Electricity

Produits et services pour l'efficacité énergétique

Partenaires : Schneider Electric, France Telecom R&D, GEG, Sogeti High-tech, Teamlog, Silicomp, Mecagis & IMPHY Alloys, Scalagent, SEPC, CEA, INPG, LSR

Budget : 20,4 M€

Socket

Echange de technologies et de compétences

Partenaires : Airbus, Astrium, CNES, Schneider Electric, STMicroelectronics, Thales R&T, PSI-S, Magillem Design Services, UPS/IRIT, UBS/LESTER, CEA/LETI, INPG/TIMA

Budget : 11,4 M€

Surgimag

Miniaturisation de stations d'aide au geste chirurgical par l'utilisation de micro-capteurs magnétiques, tablet PC médicalisés et logiciels embarqués adaptés

Partenaires : Praxim Medivision, Alpwis, Cedrat, Movea, Saxxo Technologies, CEA Leti, TIMC, CHU de Grenoble

Budget : 4,1 M€

Verre Digital

Partenaires : Essilor International, Thales Avionics LCD, Ardeje, CEA Leti

Budget : 13,4 M€



En apportant une certaine vision de l'innovation - fortement collaborative et multidisciplinaire - Minalogic a su démontrer que le pôle n'avait pas pour unique vocation de présenter des projets pour obtenir des financements mais, bien au-delà, de tenir le rôle d'animateur d'un écosystème. Un animateur capable de favoriser les connexions et de développer les compétences de chacun, ce qui permet à tout le monde de gagner en vitesse et en créativité.

D'autre part, son mode de gouvernance, aussi bien neutre que multipartite, a permis d'ériger le pôle en un lieu de débat.

Des objectifs ambitieux

Pérennisation et extension des PME. En cette période plus délicate qu'au lancement de Minalogic, il convient de créer suffisamment de valeur pour les nouveaux entrants. Ceci rentre dans la stratégie de pérennisation voire d'extension des PME et de leur participation au sein du pôle. Ceci reste une priorité pour Minalogic dans une relation gagnant-gagnant, résultant d'une approche de résolution pragmatique des problèmes concrets constatés par les PME depuis la naissance du pôle dans le but de développer leur compétitivité.

Pérennisation du modèle. La pérennisation du modèle économique passe par plusieurs points. Tout d'abord, la multiplication des services à valeur ajoutée : ressources humaines (annuaire des membres pour faciliter la connexion entre les divers acteurs, offres d'emploi, cartographie des compétences), formation et brainstormings (pour passer du niveau technologique

au niveau stratégique). Sans oublier l'amélioration de la visibilité, la diversification des sources de financement et la participation aux projets structurants de l'écosystème grenoblois.

Consolidation du cœur « micro-nano » et extension de la partie logiciels.

Collaboration entre pôles et extension internationale. La réflexion stratégique amène logiquement à penser que la compétition se situe hors des frontières. Il convient d'établir des projets co-labellisés et à l'échelle européenne. Ce qui passe par la création d'alliances au niveau international (européen et mondial) avec les grands centres de R&D proches des thématiques de Minalogic, ainsi que la participation aux conférences et salons. D'autre part, les projets collaboratifs de sociétés aux différents niveaux de la chaîne de valeur permettent d'atteindre les objectifs d'assemblage et de diffusion.

Participation au Centre national de référence RFID. Il est essentiel que Minalogic soutienne activement le dossier du pôle de traçabilité de Valence, compte tenu des complémentarités thématiques et de la proximité géographique.

Développement des relations avec les investisseurs. Il apparaît évident que nouer des liens solides avec des personnes susceptibles de financer des projets favorise le démarrage de sociétés. C'est notamment pour cette raison que Minalogic a fait le choix d'intégrer les acteurs du capital risque au pôle.

C A R T E D ' I D E N T I T É D U P Ô L E

Chiffres clés

95 Projets labellisés en 2007

46 projets en réponse aux 5 appels à projets du Fonds Unique Interministériel

46 projets en réponse aux appels à projets de l'Agence Nationale de la Recherche

Financement 2007

3 projets financés par l'Agence pour l'Innovation Industrielle (AII) à hauteur de 189 Millions d'euros

26 projets financés par le Fonds Unique Interministériel et les collectivités territoriales à hauteur de 93,7 Millions d'euros et **6** projets financés en 2008

35 projets financés par l'ANR à hauteur de 43,3 Millions d'euros et 4 projets financés en 2008.

121 Membres au 30/06/2008

83 Entreprises dont 59 PME soit 71%

13 Centres de recherches et universités

15 Collectivités territoriales

7 Organismes de développement économique

3 Investisseurs privés.

Budget d'animation 2008 : 870 K euros

Cellule Animation

6 personnes au service du pôle :

Nicolas Leterrier, Délégué Général

Laurent Julliard, Directeur Groupe de Travail EmSoC

Françoise Laurent, Chargée de Communication (congé parental, remplacée par **Ingrid Mattioni**)

Isabelle Millet, Chargée des relations avec les PME et les Collectivités Locales

Nadège Veber, Assistante

Michel Wolny, Directeur Groupe de Travail

Micro-nanotechnologies

(remplacé par **Alain Le Roy** depuis le 1/07/2008)

Dates clés

Une longue histoire de partenariat

1992 > CCMC – CENT (FT) – CEA – ST

2000 > Initiative MINATEC CEA – INPG + Collectivités

2002 > Alliance Crolles2 : Entreprises - Etat - Collectivités

2004 > Initiative EmSoC

25 novembre 2004 > Lancement de l'appel à projets «pôles de compétitivité»

12 juillet 2005 > Minalogic est labellisé pôle de compétitivité mondial

25 novembre 2005 > Création de l'association loi 1901 Minalogic Partenaires.



15 février 2006 > 1^{er} appel à projets du FCE, 14 projets présentés

Juin 2006 > Cellule d'animation avec équipe de permanents en place

15 juin 2006 > 2^{ème} appel à projets du FCE, 7 projets présentés

15 décembre 2006 > 3^{ème} appel à projets du FCE, 14 projets présentés

27 Avril 2007 > 4^{ème} appel à projets Fonds Unique Interministériel, 6 projets présentés

1^{er} Décembre 2007 > 5^{ème} appel à projets Fonds Unique Interministériel, 12 projets présentés

Octobre 2006 > Minalogic devient membre associé d'Artemis

Septembre 2007 > Minalogic accueille son 100^{ème} adhérent



Critères d'éligibilité des projets présentés à la DGE

- Projet coopératif sur les thématiques Minalogic, associant entreprises et laboratoires publics ou privés, établissements d'enseignement supérieur, organismes concourant aux transferts de technologies
- Projet ayant pour objectif de développer l'activité des entreprises concernées et favorisant autant que faire se peut l'émergence de nouvelles entreprises innovantes
- Projet émanant des partenaires actuels ou futurs du pôle
- Des entreprises ou organismes géographiquement extérieurs au pôle peuvent participer à un projet dès lors que, d'une part,

leur(s) participation(s) est essentielle à la réussite du projet et, d'autre part, que leurs parts cumulées dans les dépenses totales du projet ne soient pas majoritaires.

Critères d'éligibilité des projets présentés à l'ANR

- Convergence avec les thématiques du pôle
- Participation d'au moins un industriel et un labo sur le territoire du pôle (avec antennes St Etienne, Valence, Annecy)
- Synergie avec d'autres projets labellisés Minalogic

Compétences

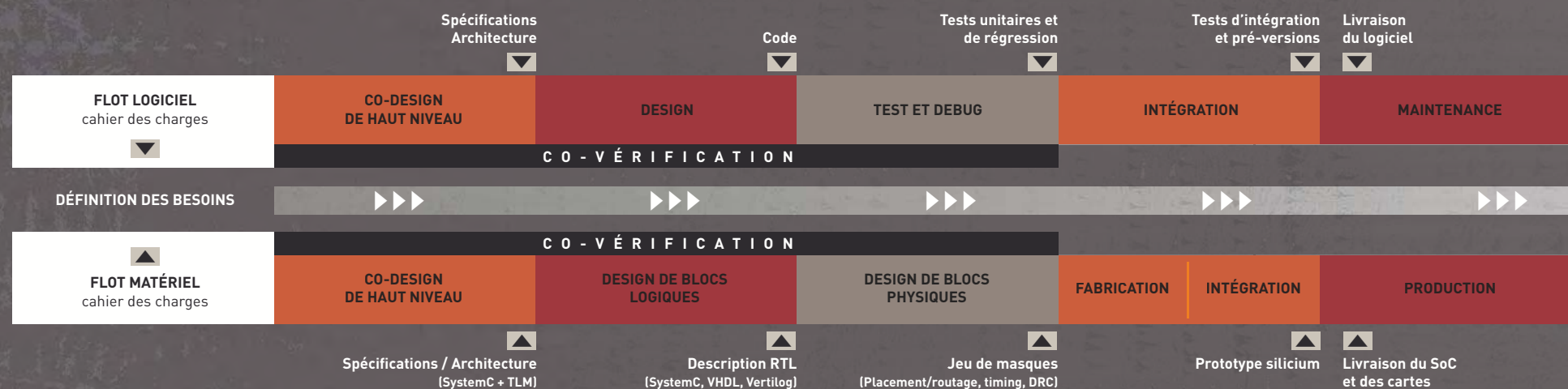
Des compétences présentes sur toute la chaîne du flot de conception des systèmes sur puce.

Zonage

Si Grenoble-Isère concentre l'essentiel des ressources humaines, technologiques et industrielles qui constituent le cœur de Minalogic, le pôle associe également trois agglomérations stratégiques pour un développement cohérent :

- St Etienne, au titre de l'optique/photonique
- Valence, plus particulièrement pour la traçabilité
- Annecy pour la mécatronique

Minalogic entretient également d'excellentes relations avec les acteurs publics et privés de la région de Lyon attirés par sa proximité, son potentiel et son rayonnement.



Z O O M

S E R V I C E S A U X M E M B R E S

**Mise en relation ciblée des acteurs**

Le pôle Minalogic rassemble et anime un ensemble de partenaires dont il connaît parfaitement les activités et les interlocuteurs. Minalogic facilite donc la mise en relation ciblée entre acteurs du pôle mais également aux niveaux national, européen et international.

En réalisant régulièrement des sessions de « remue-méninges », Minalogic favorise la dynamique de réseau, le transfert de technologies et l'émergence de projets.

Minalogic est une porte ouverte non seulement sur la communauté Recherche & Développement en électronique et logiciel embarqué de la région Grenoble-Isère, mais également sur les sociétés intégratrices de ces technologies, ce qui constitue l'unicité de ce pôle.

Conseil / Accompagnement de projets

Minalogic accompagne les porteurs de projets depuis la définition du dossier jusqu'au dépôt auprès des instances de financement. En assurant ce suivi, le pôle est à même de présenter des projets aboutis aux comités de labellisation et commissions de financeurs, augmentant ainsi les chances d'obtention de la labellisation et des avantages associés.

Financement

Avec sa connaissance des différentes sources de financements (Européennes, nationales, locales) et ses relations privilégiées avec les instances de financement, Minalogic est à même de conseiller les porteurs de projets quant au financement. Enfin, en intégrant les sociétés de capital risque en qualité de membres associés au sein du pôle, Minalogic permet au porteur de projet un accès facilité au financement privé des projets innovants.



Mise à disposition d'outils collaboratifs

Si l'accompagnement amont des projets est un élément clé de la valeur ajoutée de Minalogic, le pôle s'attache également à fournir des outils facilitant la réalisation du projet :

- **Un espace documentaire partagé** permet à nos adhérents d'accéder aux comptes-rendus des différents événements organisés par Minalogic (brainstorming, présentation des petits déjeuners, AG...)
- **La plateforme de travail collaboratif CodeX®** permet à nos adhérents et aux membres impliqués dans les projets de pôle de travailler de façon collaborative en toute sécurité. Des espaces de travail sécurisés et propres à chaque projet vous donnent accès à une panoplie d'outils collaboratifs génériques.
- **Supercalculateur HP-Minalogic-Oxalya**

Pour aider les PME, startups et laboratoires de recherche publics du pôle à être plus compétitifs, le pôle Minalogic, en coopération avec Hewlett-Packard et Oxalya, met gratuitement à leur disposition 2 millions d'heures de calcul depuis le mois de février 2008.

Propriété industrielle

- **La convention signée entre l'INPI* et Minalogic** permet à ses adhérents, notamment les PME, de bénéficier d'un ensemble de services à des tarifs préférentiels, comme le pré-diagnostic et le diagnostic propriété industrielle (pour les startups, TPE et PME). Les adhérents ont également accès à l'ensemble du catalogue de formation de l'INPI à des conditions préférentielles.

*Institut National de la Propriété Industrielle

- **Assistance à la rédaction d'accord de consortium**

Les partenaires des projets FUI labellisés par Minalogic peuvent bénéficier de l'aide d'un avocat spécialisé dans le domaine des contrats et des nouvelles technologies, dans les phases de négociation et de rédaction des accords de consortium.

Veille

Le partenariat mis en place avec l'**Observatoire des Micro NanoTechnologies** permet aux adhérents du pôle de s'abonner à tarif très préférentiel à la veille continue de l'OMNT sur neuf thématiques incontournables des micro et nanotechnologies. Cet outil précieux permet de décrypter et d'évaluer au plus tôt les évolutions du domaine, et ainsi de faire les bons choix.

Communication

Minalogic est un amplificateur de visibilité pour ses membres et une vitrine de leurs technologies.

Minalogic développe à la fois des actions de communication externes (salons, lettre d'information, communiqués de presse, présentations...) afin de promouvoir le pôle et ses membres, mais aussi des événements internes favorisant la mise en réseau, le partage d'informations clés du domaine et les échanges de « bonnes pratiques ».

Z O O M

M E M B R E S D U P Ô L E *

* au 30/06/2008



Entreprises

A2Photonic Sensors • Acuitech • Adeunis • RF • Air Liquide Electronics Systems • Alcatel Vacuum Technology France (Adixen) • Alphis-ere • Alpwis • A.Raymond • Ardeje • Beamind • Becton Dickinson France SAS • Biomerieux • Bull • Calao Systems • Cedrat technologies • Ciba • CWS • Cybernetix • Defacto Technologies • Design and Reuse • Docea Power • Dolphin Integration • E2v Semiconductors • EBM Websourcing • Easii IC • Edxact • Environnetech • Essilor • France Telecom R&D • Freescale • Gaz Electricité de Grenoble • GFInformatique • Hewlett Packard • Inopro • INPG Entreprise • Iroc Technologies • Itris Automation Square • Logica IT Services • Maya Technologies • Memscap • Mesatronic • Microoled • Minatec entreprises • Mootwin SAS Mobile Service • Movea • Nanoindent Biometrics • Noesis • Novapack Technologies • NXP • Objet Direct • Porcher Industries • Praxim • PSI Electronics • Purple Labs • Radiall • Raisonance • Renilg R&D • RSA Le Rubis • Scalagent • Schneider Electric • Serma Technologies • Silicomp Orange Business Services • Sleepinnov Technology • Sofileta • Sofradir • Sogeti Services • Soitec • Spectroscan • STMicroelectronics • Teamlog • Temento systems • Thales Avionics LCD • The Mathworks • Tiempo • Tracedge • Tracit Technologies • Trixell • Tronics Microsystems • Ulis • Validy • Vast Systems Technology • VITechnology • Xenocs • Xerox

- Membres fondateurs
- Arrivés en 2006
- Arrivés en 2007
- Arrivés en 2008

Organismes de recherche et de formation

CEA • Centre Technique du Papier • CHU de Grenoble • CNRS • INRIA Grenoble - Rhône-Alpes • INSA Lyon • Istase • Grenoble Ecole de Management • Grenoble INP • Université Claude Bernard Lyon I • Université Joseph Fourier Grenoble II • Université Pierre Mendès France Grenoble I • Université de Savoie

Collectivités territoriales

Communauté d'agglomération d'Annecy • Communauté d'agglomération des Portes de l'Isère • Communauté d'agglomération du Pays Voironnais • Communauté de Communes du Moyen-Grésivaudan (COSI) • Conseil Général de la Drôme • Conseil Général de l'Isère • Conseil Général de la Loire • Conseil Général de la Haute-Savoie • Grand Lyon • Grenoble Alpes Métropole • Région Rhône-Alpes • Saint-Etienne Métropole • Valence Major • Ville de Crolles • Ville de Grenoble • Ville de Montbonnot Saint Martin

Organismes de Développement Economique

AEPI • CCI de la Drôme • CCI de Grenoble • ECSI • METIS Partenariat • Sitelesc • Udimec

Sociétés de capital risque

ACE Management • Emertec • Sigefi Ventures Gestion







Minalogic Partenaires

Maison des Micro Nanotechnologies

3, parvis Louis Néel

38054 Grenoble Cedex 9 - France

T : +33 (0)4 38 78 19 47

F : +33 (0)4 38 78 53 94

www.minalogic.com

contact@minalogic.com

Rédaction :

Nathalie Delimard,

Ingrid Mattioni

Conception-réalisation :

Murielle Boza / Looka

Crédits photos :

Artechnique / D. Michon,

Inria,

Sofileta,

STMicroelectronics,

Tronics Microsystems,

T. Chenu, Grenoble Communication

Remerciements : AEPI



