

EDITORIAL

[Editorial de François Delfaud](#)

LA VIE DU PÔLE

[Ils nous ont rejoints... Bienvenue aux nouveaux partenaires !](#)

[Résultats du 3ème appel à projets FCE](#)

[Toujours plus d'actions dédiées aux PME !](#)

[Dernière Session de l'Ecole de l'Innovation](#)

[Une visite ministérielle sous le thème de l'export](#)

[Une délégation de la DGE visite le Pôle](#)

[SYSTEM@TIC PARIS-REGION au coeur des débats des 1ères Assises du Logiciel Embarqué](#)

[Convention interne du Pôle le 5 juin 2007 : Save the Date !](#)

ACTUALITE DES GT

[Zoom sur le Groupe Thématique Automobile & Transports](#)

[Zoom sur le Groupe Thématique OCDS](#)

[Zoom sur le Groupe Thématique Sécurité & Défense](#)

[Zoom sur le Groupe Thématique Télécoms](#)

ATTRACTIVITE DES TERRITOIRES

[Signature du CPER 2007-2013](#)

[Bilan positif pour le 1er Forum Techninov !](#)

[Inauguration des locaux de la mission de préfiguration de l'OIN](#)

AGENDA

[Les événements et manifestations à venir](#)

EDITORIAL

Chers membres du Pôle,

Puissants moteurs de l'innovation, les PME "techno-providers" doivent prendre avantage des labels et des actions du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION, c'est une réelle opportunité pour le développement de leur R&D, de leurs produits et de leur chiffre d'affaire. Notre ambition est de contribuer à faire de ces entreprises à fort potentiel de croissance, les champions économiques de demain.

Depuis la création du Pôle en juillet 2005, le nombre de PME partenaires est passé d'une cinquantaine à plus de 80. Cette croissance est le fruit de notre volonté de placer les PME au coeur de la dynamique d'innovation et des projets collaboratifs de R&D.

Fort de l'intégration régulière de nouveaux techno-providers, le Pôle vient de mettre en place un nouvel outil de communication dédié aux PME, véritable guide pratique, mode d'emploi du Pôle et de son fonctionnement : outre l'identification des contacts utiles au sein du Pôle, de ses Groupes Thématiques et de ses projets, ce guide spécial PME permet également aux nouveaux partenaires de mesurer le potentiel qui leur est offert en termes d'innovation et de développement.



François Delfaud,
VP PME du Pôle
Président de MEDIT SA

Notre engagement en faveur des PME innovantes se traduit également par la mise en place d'actions, parmi lesquelles figure le tout récent lancement du Club PME destiné à favoriser le partage d'expérience. A l'occasion de la première rencontre à laquelle ont participé près d'une vingtaine de PME le 2 avril dernier, 8 PME ont pu ainsi présenter leurs technologies et un débat a permis d'établir une liste d'actions complémentaires à considérer. Sans oublier bien entendu les actions d'accompagnement des PME dans l'accès aux financements, aux investisseurs et aux projets européens (grâce à l'Ecole de l'Innovation).

Notons pour conclure l'organisation prochaine d'une Techno Fair, un salon des technologies présenté à l'occasion du 2ème Forum du Pôle, en fin d'année 2007... Mais d'ici là, je vous invite à vous pencher sur l'actualité du Pôle marquée notamment par les résultats du 3ème appel à projet du Fonds de Compétitivité des Entreprises en poursuivant la lecture de ce nouveau numéro de notre lettre d'information.

François Delfaud
VP PME du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION
Président de la PME MEDIT SA

[sommaire](#)

■ ILS NOUS ONT REJOINTS... BIENVENUE AUX NOUVEAUX PARTENAIRES !

5 nouveaux partenaires ont rejoint notre Pôle, répartis dans les Groupes Thématiques (GT) de la manière suivante :

EGIDE - Intègre le GT Télécoms

Contact : [Ignace Dupon](#), Business Development Manager



EGIDE est un groupe européen d'envergure internationale qui conçoit, produit et vend des composants d'encapsulation hermétiques servant à la protection et à l'interconnexion de plusieurs types de puces électroniques ou photoniques ayant pour mission d'assurer l'invulnérabilité de systèmes électroniques intégrés ou de puces complexes, donc fragiles, sensibles aux environnements thermiques, atmosphériques ou magnétiques difficiles. EGIDE intervient sur des marchés de haute technologie, tels que l'espace, la défense, l'aéronautique, les télécoms, l'automobile, le médical...

En savoir + : www.egide.fr

ESILV - Intègre le GT OCDS

Contact : [Samir Ben Chaabane](#), Professeur Associé



L'Ecole Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci a pour mission de former en cinq ans des professionnels maîtrisant l'usage des nouvelles technologies, notamment celui de l'outil informatique dans ses applications les plus poussées aux secteurs conception, production, communication informatique et gestion de l'ingénierie. Ce sont en particulier les départements Calcul Scientifique et Mécanique des Systèmes qui intègrent les activités du GT.

En savoir + : www.devinci.fr/esilv

LHERITIER - Intègre le GT Sécurité & Défense

Contact : [Christian Maennel](#), Directeur général Adjoint



LHERITIER conçoit et commercialise des caméras et des systèmes de vision complets à l'adresse des marchés suivants : la défense, la sécurité, l'imagerie médicale (ophtalmologie), l'industrie, le transport et les applications scientifiques. Le domaine spectral couvert va de l'UV au proche infra-rouge. Les systèmes LHERITIER sont conçus pour pouvoir être embarqués et utilisés dans des environnements sévères.

LHERITIER est mondialement reconnue, en particulier, en tant que spécialiste de l'imagerie à bas niveau de lumière. Plus de 2000 caméras de ce type sont actuellement en service dans le monde. LHERITIER développe actuellement des solutions de caméras à très grande dynamique pour la surveillance, et des systèmes complets de trajectographie pour les champs de tir.

En savoir + : www.lheritier-sa.com

SISPIA - Intègre le GT Sécurité & Défense

Contact : [Ion Berechet](#), Gérant - Directeur R&D



SISPIA est une jeune entreprise innovante orientée vers la recherche, le développement et l'implémentation de solutions et de systèmes innovants. Son cœur de métier est le traitement avancé de données et de connaissances associées pour l'amélioration de la performance et le management du risque. Sa mission consiste à aider ses clients à rendre visible, à comprendre, à surveiller, à optimiser et à maîtriser les relations de cause à effets spécifiques aux problématiques complexes.

En savoir + : www.sispia.fr

PDF SOLUTIONS - Intègre le GT OCDS

Contact : [Richard Mousties](#), Président du Directoire



PDF Solutions S.A est leader sur le marché de la détection en temps réel d'anomalies dans le processus de production de composants électroniques (Fault Detection and Classification). Sa solution logicielle Maestria® a été adoptée par la plupart des sociétés figurant au top 20 des fabricants de semi-conducteurs.

Maestria® permet de collecter les paramètres des procédés et des équipements de production, puis après une analyse statistique recourant à des outils mathématiques sophistiqués, de détecter en temps réel les anomalies éventuelles et d'enclencher automatiquement des systèmes de correction. Les données résultantes de l'analyse FDC peuvent être ensuite centralisées dans une base de données permettant ainsi de prédire des résultats de métrologie ou d'effectuer des corrélations avec les résultats du Yield ou des tests électriques.

En savoir + : www.pdf.com

Vous souhaitez rejoindre le Pôle ou ses projets ? Téléchargez la [Manifestation d'intérêt](#) disponible sur notre site internet !



Le Gouvernement a annoncé le financement de 100 projets de recherche et développement issus de 47 pôles de compétitivité, pour un financement par l'Etat de l'ordre de plus de 153 M€.

Ces dossiers ont été présentés lors du troisième appel à projets interministériel, clos le 15 décembre 2006. Les collectivités territoriales ont indiqué leur intention de financer certains de ces projets aux côtés de l'Etat, à hauteur de près de 80 M€.

Ces projets, d'abord approuvés par le pôle de compétitivité auquel ils se rattachent, ont été sélectionnés pour leur caractère innovant et pour l'activité économique qu'ils pourront générer.

Au-delà des 100 projets financés par le fonds unique, 7 projets présentent des spécificités mieux adaptées au financement d'OSEO innovation (6) et des collectivités territoriales (1), qui ont marqué leur intérêt de principe. Ils seront présentés à ces financeurs pour une aide potentielle d'environ 8,3 M€.

En ce qui concerne notre Pôle, 9 projets ont été retenus pour financement par le fonds unique : CONRAHD, EDONA, EPHOC, GENCOD, MINOS, MOBISIC, POPS, UN2 et FC2. Ils représentaient au moment du dépôt un montant total de travaux de R&D de 118,8 M€.

En cumulé, les trois appels à projets du fonds interministériel et la première sélection de 2005 ont permis de soutenir 272 projets issus de 60 pôles de compétitivité différents parmi les 66 pôles labellisés. Ces projets représentent un montant de dépenses de R&D de 2,3 milliards d'euros et l'implication de 7000 chercheurs, et un financement public de 740 M€ dont 390 M€ par l'Etat.

Un quatrième appel à projets a été lancé le 1er mars par les ministères qui contribuent au fonds unique : Industrie, Défense, Agriculture, Aménagement du Territoire, Santé et Transports et Equipement. Les projets devront être présentés avant le 27 avril 2007. Les projets retenus seront sélectionnés en juillet 2007.

En savoir + : www.competitivite.gouv.fr

[sommaire](#)

■ TOUJOURS PLUS D'ACTIONS DEDIEES AUX PME

Le Pôle compte désormais plus de 80 PME, techno-providers, partenaires des Groupes Thématiques et de leurs projets (quelques 30 PME en moyenne par an sont intégrées au Pôle). 80% d'entre elles sont impliquées dans des projets financés. La part dont bénéficient les PME représente 16% du total des subventions.

Au niveau de la gouvernance de SYSTEM@TIC PARIS-REGION, on dénombre 5 PME au Directoire, 1 PME et 1 Vice-Président issu d'une PME au Bureau Exécutif du Pôle. Au delà, est à noter la présence de PME dans les comités de pilotages (COPI) des Groupes Thématiques et en tant que leaders de projets de R&D et de work packages.

L'intérêt pour les PME d'intégrer le Pôle est multiple :

- Networking/Réseautage : SYSTEM@TIC PARIS-REGION c'est avant tout un fantastique réseaux d'industriels, de laboratoires, d'écoles et de PME, c'est donc un lieu privilégié de rencontres orienté autour des partenariats technologiques
- Innovation : les projets collaboratifs sont l'occasion de se différencier de ses concurrents, d'acquérir de nouvelles compétences
- Financement de la R&D : les projets collaboratifs, c'est entre 30% et 45% des dépenses de R&D en subventions
- Visibilité/Promotion : profiter de la visibilité industrielle internationale du Pôle ; tous les outils de communication sont à la disposition des partenaires (annuaire des PME...)
- Crédibilité : la participation au Pôle offre un "gage" de crédibilité recherché notamment par les grands comptes industriels et les investisseurs

En retour, le Pôle mène diverses actions spécifiquement destinées aux PME :

- Accès au financement : pour mémoire, le Pôle a réservé en mai 2006 un appel à projets totalement dédié aux PME. Sur cet axe, SYSTEM@TIC travaille aussi à la préparation d'une convention avec OSEO permettant aux PME de bénéficier d'aides particulières. Enfin, en continu, le Pôle entretient de nombreuses relations avec les investisseurs, qu'il mobilise ponctuellement (réunions plénières, kick off meetings...)
- International : accéder aux projets européens grâce à l'École de l'innovation mise en oeuvre par le Pôle
- Techno Fair : un salon des technologies organisé lors du prochain Forum annuel du Pôle (décembre 2007)

Parution du Guide Mode d'Emploi du Pôle - Spécial PME

Afin de faciliter l'intégration des PME au Pôle, ses GT et ses projets, SYSTEM@TIC PARIS-REGION a élaboré un Guide pratique "Mode d'emploi" du Pôle. Ce guide, téléchargeable sur [le site internet du Pôle](#), reprend en quelques pages les éléments structurants du Pôle : l'organisation de la gouvernance, des Groupes Thématiques, les chiffres clés, les projets en cours, les contacts par GT et au Secrétariat Permanent, les outils et supports de communication et de promotion associés ... découvrez vite ce Guide qui sera enrichi au fil de l'eau !

Lancement du Club PME

Au delà des actions précédemment citées, SYSTEM@TIC PARIS-REGION créé le "Club PME". L'objectif du Club est d'assurer l'effet réseau entre les PME du Pôle, de favoriser l'accès à des informations ciblées à destination des PME (visions technologiques des Groupes Thématiques, propriété intellectuelle, financements complémentaires, sensibilisation aux mécanismes de croissances externes notamment par rapprochement entre PME...).

Il s'organise autour de réunions régulières où :

- des informations spécifiques sont préparées et diffusées efficacement aux PME : présentations, interventions...
- les échanges entre les PME sont favorisés : présentations de PME dans un cadre convivial...

La 1ère rencontre du Club PME s'est ainsi tenue le 2 avril en soirée, au Père Tranquille, à Paris. Bilan positif pour ce premier rendez-vous auquel 16 PME ont participé : [Artenum](#), [Bertin Technologies](#), [Dotmobil](#), [Eurodecision](#), [ISIS-MPP](#), [KarmicSoft](#), [Lascom](#), [Logilab](#), [Medit](#), [N2NSoft](#), [Obeo](#), [Oxalya](#), [Sherpa Engineering](#), [Trialog](#), [Sispia](#) et [TNI-Software](#). La soirée s'est notamment organisée autour de la présentation d'une dizaine de PME du Pôle, puis d'échanges, de débats et de réflexions communes.

En savoir + sur les actions PME : contacter François Cuny , Représentant du Secrétariat Permanent auprès des PME - f.cuny@systematic-paris-region.org - 01 69 31 60 87

[sommaire](#)

■ DERNIERE SESSION DE L'ECOLE DE L'INNOVATION

Afin de conclure l'action de formation « L'école de l'innovation » dédiée à la participation des PME des pôles au 7ème PCRDT, mise en oeuvre par SYSTEM@TIC PARIS-REGION, en partenariat avec les pôles de compétitivité Mov'eo et Ville et Mobilité Durable, soutenue par la Préfecture de Région et la DRIRE Ile-de-france, et animée par l'ANRT, est organisée une session de conclusion inter-pôles le vendredi 4 mai matin.

Afin d'optimiser l'action et favoriser l'effet réseau, les PME des pôles Cap Digital et Medicen, qui ont bénéficié en parallèle de la même formation grâce au soutien de l'Agence du Val de Marne, seront associés à cette session. Au programme de cette dernière session :

- Bilan des 7 sessions «Ecole de l'innovation » par l'ANRT et témoignages d'entreprises
- Présentation du dispositif Amorce 2 Europe par leurs initiateurs (Région Ile-de-France, DRIRE, OSEO)
- Questions-réponses
- Networking autour d'un buffet favorisant les échanges entre les entreprises franciliennes des pôles

Cette réunion est organisée dans les locaux de l'Agence du Val de Marne.

En savoir + : contacter Armelle **Jamault**, a.jamault@systematic-paris-region.org

[sommaire](#)

■ UNE VISITE MINISTERIELLE SOUS LE THEME DE L'EXPORT



Madame Christine **Lagarde**, Ministre déléguée au Commerce extérieur, est venue découvrir le Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION le 15 février dernier, accueillie par Dominique **Vernay**, Président du Pôle (photo ci-contre). Cette visite, qui s'est déroulée au sein de Thales Research & Technology, a permis d'échanger sur les actions du Pôle liées à l'Europe et celles liées à l'international, et d'identifier les synergies possibles avec les nombreux mécanismes d'aide à l'export mis en oeuvre au niveau du Ministère du Commerce extérieur.

Le témoignage de Bertrand **Debray**, de [Sequans Communications](#), a été particulièrement symbolique de la réussite exemplaire d'une PME technologique, membre du Pôle de compétitivité, qui réalise plus de 90% de son chiffre d'affaires à l'international.

Après la visite des laboratoires du centre de R&D de Thales, la ministre a donné à l'Ecole Polytechnique une conférence sur la place de la France et de l'Europe dans la mondialisation, avant de partager un déjeuner de travail avec de nombreux acteurs économiques et sociaux essonniers.

[sommaire](#)

■ UNE DELEGATION DE LA DGE VISITE LE POLE



Une délégation prestigieuse conduite par Omri **Benayoun**, Directeur de Cabinet du Directeur Général de la Direction Générale des Entreprises du Ministère de l'Economie, des finances et de l'industrie, et Emmanuel **Gabla**, Chef du Service des Technologies et de la Société de l'Information de la DGE, est venue découvrir sur le terrain le pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION le 30 mars dernier.

Cette visite, qui s'est d'abord déroulée au sein de Thales Research & Technology, a permis d'échanger largement sur les actions menées par le Pôle, tant dans sa dimension "projets de R&D" que dans sa dimension "animateur de l'écosystème".

Ainsi, le Pôle représenté par son Président, Dominique **Vernay**, son Directeur général, Maurice **Klein**, et les présidents des Groupes Thématiques, a pu présenter ses visions stratégiques, dresser un premier bilan 2005/2006 en termes de projets de R&D et également rappeler son programme d'actions en matière de coopération européenne, de visibilité internationale et de développement des compétences.

C'était également l'occasion pour deux dirigeants d'entreprises, Marc **Loriot** (Distene) et Jean-Luc **Ledys** (Picogiga International) d'apporter leur éclairage sur l'intérêt des PME à participer au Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION. Ainsi, ils ont tous deux souligné l'importance du Pôle pour mieux accompagner leur projet industriel et insérer leur entreprise dans un réseau dynamique, géographiquement resserré, deux points jugés au moins aussi importants que l'accès à des subventions.

Après une visite des laboratoires du tout nouveau centre de recherche de Thales R&T, la délégation s'est rendue à Supélec afin d'assister à l'exposé de Yves **Tanguy** et Jacques **Oksman** sur la fédération de recherche "Digiteo". Regroupant les compétences de 1200 chercheurs de six établissements du Plateau de Saclay (CEA, CNRS, Ecole Polytechnique, INRIA, Supélec, Université Paris-Sud 11), Digiteo a été récemment labellisé Réseau Thématique de Recherche Avancé (RTRA). Focalisé sur un socle unique de compétences pour la conception et le développement de systèmes à forte composante logicielle, depuis le système sur puce jusqu'au calcul haute performance et aux grandes infrastructures logicielles, en passant par les systèmes embarqués et les robots..., on ne peut que mesurer l'intérêt des synergies de Digiteo avec le Pôle. C'est la raison pour laquelle tous les membres de Digiteo participent par ailleurs aux travaux de SYSTEM@TIC PARIS-REGION. La visite s'est conclue par un déjeuner de travail qui a été l'occasion pour la délégation de poursuivre les débats avec les membres du Pôle.

[sommaire](#)

■ SYSTEM@TIC PARIS-REGION AU COEUR DES DEBATS DES 1ERES ASSISES DU LOGICIEL EMBARQUE



Organisées conjointement par le Ministère de l'Industrie, Syntec informatique et le RNTL (Réseau National de recherche et d'innovation en Technologies Logicielles), les premières Assises du Logiciel Embarqué se sont tenues le 7 mars dernier sous le patronage de François **Loos**, Ministre délégué à l'Industrie.

Pour mémoire, le marché français du logiciel embarqué compte 2 100 prestataires, un marché de 4 milliards d'euros, 98 000 emplois dont 63 000 dans l'industrie et 35 000 chez les prestataires (éditeurs et sociétés de services).

Mobilisés pour le développement de l'industrie de l'embarqué, les acteurs de SYSTEM@TIC PARIS-REGION étaient impliqués dans cette journée : tout d'abord, en prenant une part active dans la réalisation de l'enquête d'envergure nationale menée par le Ministère de l'Industrie, Syntec Informatique et le RNTL auprès des acteurs du logiciel embarqué en France et en s'associant à la réalisation du "*livre blanc des premières assises françaises du logiciel embarqué*" ; ensuite, en tant qu'orateurs des tables rondes et débats. La mobilisation des partenaires s'est traduite par la présence d'un stand dédié au Pôle.



Selon Riadh **Cammoun**, Directeur du CEA-LIST et VP Partenariats de SYSTEM@TIC PARIS-REGION (photo ci-contre), cette journée a fait valoir un constat partagé unanimement par les acteurs de la filière : " *le secteur du logiciel embarqué souffre de deux principaux maux : la fragmentation et le manque de maturité* ". Cette industrie est en effet atomisée puisqu'aux côtés des grands industriels s'activent quelques 2100 entreprises, éditeurs de logiciels et prestataires de services inclus. Ce tissu de prestataires français est très fragmenté tant par la taille des acteurs (la plupart d'entre eux sont des structures d'une dizaine de personnes) que par la variété de leur domaine d'intervention. Par ailleurs, cette industrie demeure cloisonnée par grands secteurs d'activité (aéronautique, automobile, défense, télécommunications, loisirs numériques, équipement électrique, etc.). Quant au manque de maturité du secteur, il s'avère que près de la moitié des 2100 entreprises prestataires (42%) sont nées après 1995 et ne disposent pas en conséquence de la taille critique qui leur permette d'investir pour accéder à la visibilité internationale. Dispersées, voire isolées, ces sociétés de haute technologie jouent pourtant un rôle déterminant dans la dynamique d'innovation et de croissance de la filière des logiciels embarqués.

Dans ce contexte, le rôle de SYSTEM@TIC PARIS-REGION est essentiel : au cloisonnement par secteur d'activité, le Pôle oppose la transversalité de son Groupe Thématique Outils de Conception et Développement de Systèmes qui permet le développement de technologies logicielles applicables aux trois marchés cibles sur lesquels le Pôle se positionne (Télécoms, Sécurité & Défense, Automobile & Transports). " *Parallèlement à sa vocation de décloisonnement, le Pôle inscrit dans ses objectifs prioritaires le développement de PME high-tech à capacité mondiale* ", poursuit Riadh **Cammoun**. L'ambition étant que ces technoproviders atteignent la taille critique nécessaire pour accéder au rang de leaders mondiaux.

Aux yeux d'Eric **Bantegnie**, PDG de Esterel Technologies, PME membre du Pôle, ces 1ères Assises du Logiciel Embarqué ont permis « *d'identifier l'émergence d'une vraie communauté qui transcende les frontières régionales et sectorielles* ». Ce décloisonnement géographique et thématique est essentiel pour favoriser le développement des champions nationaux de demain et passe par le développement de standards communs à plusieurs secteurs de l'industrie. Là encore, le Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION joue un rôle prépondérant : " *le développement d'approches transverses va passer par une collaboration accrue entre les grands pôles de compétitivité français* ", explique Eric **Pilaud**, Directeur général en charge de la stratégie chez Schneider Electric et président du Pôle Minalogic. En ce qui concerne SYSTEM@TIC PARIS-REGION, cette dynamique est déjà amorcée puisque le 8 décembre 2006, à l'occasion de son 1er Forum annuel, le Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION a signé un contrat de partenariat avec le pôle de compétitivité Aerospace Valley, visant à valoriser la complémentarité et les synergies de leurs différentes actions dans le domaine des logiciels pour les systèmes embarqués et la simulation.

A l'occasion de cette journée dédiée au logiciel embarqué, François **Loos**, Ministre Délégué à l'Industrie, a annoncé officiellement le démarrage d'une mission de réflexion et de prospective confiée à Dominique **Vernay**, Président du Pôle et directeur technique du Groupe Thales, dans le domaine du logiciel embarqué.

En savoir + : www.syntec-informatique.fr

[sommaire](#)

CONVENTION INTERNE DU POLE LE 5 JUIN 2007 : SAVE THE DATE !



Chaque année en juin, le Pôle réunit l'ensemble de sa communauté, en présence des financeurs, afin de faire un point d'étape et présenter l'avancement des Groupes Thématiques et de leurs projets.

Cette année, la Convention interne, réservée aux seuls membres de l'Association, aura lieu le 5 juin prochain à Supélec (Gif-sur-Yvette). Organisée autour d'un Espace Projets réunissant les 49 projets de R&D coopératifs labellisés et financés depuis la création du Pôle en 2005, cette Convention sera aussi l'occasion d'échanges et de rencontres entre les partenaires du Pôle.

Les membres de SYSTEM@TIC PARIS-REGION recevront très prochainement les détails de cette manifestation. D'ici là, vous pouvez d'ores et déjà réserver votre journée du 5 juin prochain !

En savoir + : Julien **Amouroux**, j.amouroux@systematic-paris-region.org 01 69 31 75 13

[sommaire](#)

ACTUALITE DES GT

ZOOM SUR LE GROUPE THEMATIQUE AUTOMOBILE & TRANSPORTS

Actualité du GT



Inaugurée par Dominique **Vernay**, la réunion plénière du GT Automobile & Transports s'est tenue vendredi 9 mars 2007 à l'INRIA Rocquencourt, en présence d'Antoine **Petit**, Directeur de l'unité de recherche du site. Parmi les temps forts de cette journée à laquelle ont participé près de 90 partenaires : la présentation et la signature des nouveaux technoproviders qui ont ainsi officialisé leur intégration dans le consortium Num@tec Automotive, pilier du GT Automobile & Transports : [Aonix](#), [Axlog](#), [Dotmobil](#), [Esterel Technologies](#), [Haption](#), [Intempora](#), [Johnson Controls](#), [Knowledge Inside](#), [Monditech](#), [Obeco](#), [Serma Ingenierie](#), [Sherpa Engineering](#), [Supélec](#), [TNI-Software](#) et [Trialog](#). Lors de cette journée, différents posters de présentation ont permis de mettre à l'honneur le consortium Num@tec Automotive, les six groupes de travail qui l'animent et les 12 projets qui le composent.

L'actualité du GT est aussi marquée par la préparation du prochain **kick-off du projet de R&D IHS10**, le 27 avril prochain à L'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris. Financé par le Gouvernement et les collectivités territoriales suite à l'appel à projets du *FCE* du 15 février 2006, ce projet d'"Interface Hommes Système à 10 ans" a pour objectif de concevoir et développer les nouveaux tableaux de bord (ergonomie et accessibilité) en développant les technologies de réalité virtuelle de haute définition couplée à des technologies haptiques qui permettront de tester de nouvelles IHM automobile tout en réduisant les temps de conception des nouveaux véhicules. Les partenaires de ce projet sont le [CEA LIST](#), [l'Ecole des Mines de Paris](#), [Haption](#), [Intempora](#), [PSA](#), [Renault](#), [Valeo](#) et [Visteon](#).

Bilan 2006 et perspectives du GT

Dressant le bilan d'activité des 2 années de fonctionnement du GT, Christian **Balle** devenu Président du Conseil de Num@tec Automotive, démontre la cohérence et la planification dans la durée des actions menées. Puis, Gilles **Le Calvez** (photo ci-contre) qui lui a succédé depuis septembre 2006 à la Présidence du GT Automobile & Transports du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION, met l'accent sur trois axes fondamentaux : les projets, l'international et enfin la vie du GT ; tout en stimulant le création d'un collectif fort et ambitieux !



En termes de projets, l'année 2005 s'est caractérisée par la mise en route du groupe Num@tec Automotive et par le montage de projets collaboratifs de R&D. L'année 2006 a, quant à elle, permis de consolider ces projets de briques technologiques tout en initiant, en parallèle, une plate-forme d'intégration des futures technologies logicielles : la plate-forme EDONA. " Conformément à la stratégie définie initialement en terme de vision, 2006 a vu la création du premier projet 'plate-forme d'intégration' visant à fédérer les résultats des projets 'briques technologiques' menés jusqu'à présent : le projet en question est le projet EDONA (Environnement de Développement Ouvert aux Normes de l'Automobile), qui vient d'être sélectionné pour financement suite au 3ème appel à projet FCE 2006. ", indique Gilles **Le Calvez**.



Rejoignant ces propos, Xavier **Apolinarski** (photo ci-contre), Vice-Président du GT, ajoute : "Notre GT a ainsi démontré non seulement sa capacité à développer des projets d'innovation, mais aussi et surtout, à capitaliser leurs résultats en les intégrant dans une plate-forme de valorisation économique."

L'année 2006 fut également marquée par le développement du Pôle sur la scène européenne au premier rang duquel se situait le GT Automobile & Transports : " Notre GT a été mandaté par le Pôle pour le représenter dans les actions de collaboration au niveau européen, notamment dans le cadre d'EICOSE ", poursuit Gilles **Le Calvez**. La réunion plénière du 9 mars n'avait d'ailleurs pas manqué d'afficher ce partenariat européen entre SYSTEM@TIC PARIS-REGION, le cluster allemand SafeTRANS et le pôle de compétitivité Aerospace Valley sur la thématique des systèmes embarqués pour les transports.

Quant à la vie du GT au niveau "opérationnel interne", Gilles **Le Calvez** précise qu'elle a notamment été caractérisée par "la définition d'un cadre permettant d'asseoir les règles majeures de propriété intellectuelle, en vue de faciliter le travail des responsables de projets collaboratifs." De même, les enjeux définis pour 2007 concernent autant la vie du GT que celles des projets.

Sur le chapitre des projets, Gilles **Le Calvez** et Xavier **Apolinarski** s'accordent à dire qu'il s'agit avant tout de tenir les engagements pris et de maintenir une dynamique dans la durée afin de " tirer les bénéfices attendus ". Défis que les partenaires du GT s'attachent à relever en travaillant d'ores et déjà sur les projets qui feront les innovations technologiques de demain pour le ferroviaire et l'automobile ainsi qu'un plate-forme d'intégration dans le domaine de la vision.

Parmi les défis identifiés par le GT pour l'année 2007 figure la nécessité de renforcer les roadmaps technologiques des groupes de travail et la vision qui les fédère, " afin de promouvoir notre écosystème à l'international, notamment en nous intégrant formellement dans la définition des standards tels qu'Autosar ", précise Gilles **Le Calvez**.

Enfin, " il s'agit d'accroître les efforts dans le domaine de la sûreté de fonctionnement en développant des outils logiciels qui garantissent un niveau de sûreté de fonctionnement très élevé dans le secteur automobile et ferroviaire... notamment en impliquant davantage l'industrie ferroviaire dans ces développements ", poursuit Xavier **Apolinarski**. Le développement de la dimension " Transports" dans le GT Automobile & Transports passe par l'intégration des nouveaux partenaires du domaine ferroviaire (tels que Alstom Transport). Cet effort de mutualisation des compétences doit être amplifié car il est essentiel "pour tirer profit des bonnes pratiques de chaque domaine, de partager les efforts de recherche, et de combler les lacunes communes... fut-ce au prix d'adaptations spécifiques à chacun", conclut Gilles **Le Calvez**. A ce titre, le projet IMMOFIS, déposé en 2007 en réponse à l'appel à projets PREDIT/ANR, constitue un premier projet en cours de montage entre ces deux industries.



EDONA, "le projet des techno-providers !"

Zoom spécial projet sélectionné pour financement dans le cadre de l'Appel à projets FCE du 15 décembre 2006

EDONA

Ancré sur les normes industrielles de l'automobile (Autosar, ISO 26262), le projet EDONA s'attache à offrir une évolution des méthodologies et de l'outillage en continuité avec les pratiques actuelles pour réduire l'effort de développement des équipements et des systèmes. Ainsi, l'objectif du projet est la constitution d'un référentiel technique et conceptuel facilitant l'intégration et l'interopération de nouvelles technologies de développement logicielles avec l'outillage existant. Ce référentiel sera construit à travers le transfert industriel et l'assemblage des principaux résultats des projets de recherche sur des applicatifs industriels, ce qui donne l'opportunité à chaque acteur de constituer de manière cohérente et pragmatique les chaînes de développement dont il a besoin. Les retombées porteront sur trois volets : l'évolution des pratiques des acteurs de l'automobile, l'émergence d'un éco-système français sur les outils et services associés pour le domaine, la contribution aux évolutions des normes automobiles.

"En 2 ans, les projets de briques technologiques ont émergé pour un montant total de 39 M€. Ils constituent la phase 1 de la stratégie", précise Xavier **Apolinarski** avant de poursuivre : " En parallèle, nous avons monté la plate-forme d'intégration EDONA qui a pour objectif de créer de la valeur économique à l'ensemble de ces projets et de donner de la cohérence à nos actions à partir de leur interopérabilité. En ce sens, EDONA correspond bien à une deuxième phase et un enjeu technologique majeur. "

Représentant un coût de 18 M€, EDONA est d'emblée présenté par Xavier **Apolinarski** comme étant "le projet des techno-providers". En témoigne l'augmentation de l'investissement des techno-providers entre ces deux phases :

PHASE 1
11 projets "briques technologiques"
Coût : 39 M€

PHASE 2
Plate-forme EDONA
Coût : 18 M€

Prise en charge du coût à hauteur de :
- 10% par les PME innovantes
- 60% par les org. de recherche
- 30% par les grands groupes

Prise en charge du coût à hauteur de :
- 46% par les PME innovantes
- 26% par les org. de recherche
- 28% par les grands groupes

Ce projet intègre un véritable "business model" de valorisation économique des résultats. Il profite d'autant plus aux PME innovantes qui, par delà leur investissement financier dans le projet, bénéficient en plus d'un double avantage en termes technologique et stratégique : "Ce projet donne la possibilité aux PME/techno-providers non seulement de développer des produits innovants compatibles avec le standard Autosar, mais aussi d'immédiatement valoriser ces produits auprès des industriels du consortium", conclut Xavier **Apolinarski**, faisant allusion à l'engagement fort des industriels pour exploiter les nouvelles technologies développées, et ce, dès le montage des projets. Les 8 PME innovantes impliquées dans EDONA ne peuvent que voir dans ce projet un moyen d'optimiser leur potentiel de développement tout en minimisant leurs risques techniques et économiques...

La valeur ajoutée d'un tel projet, en termes de valorisation économique, est telle que les acteurs du GT Automobile & Transports prévoient de développer une deuxième plate-forme, une plate-forme "vision", qui s'inscrit dans la continuité du projet LOVE développé en 2006 sur la thématique de la détection de piétons, et ce, afin de capitaliser sur les différents projets périphériques menés sur ce thème.

En savoir + : consulter le site de Num@tec : www.numatec-automotive.com

En savoir + sur le GT : contacter Sébastien **MagnaVal**, Représentant du Secrétariat Permanent auprès du GT Automobile & Transports : s.magnaVal@systematic-paris-region.org - 01 69 31 60 82

[sommaire](#)

■ ZOOM SUR LE GROUPE THEMATIQUE OCDS (OUTILS DE CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT DE SYSTEMES)

Actualité du GT

La réunion plénière du GT Outils de Conception et Développement de Systèmes s'est tenue le 8 mars dernier dans les locaux de Thales R&T. Elle était pilotée par Gérard **Poirier**, Président du GT OCDS et Responsable Technique Coopération Partenariats R&D chez Dassault Aviation et Pierre **Leca**, VP du GT et chef du département Sciences de la simulation et de l'information au CEA-DAM Ile-de-France (photo ci-contre). Cette réunion d'information a réuni une soixantaine de participants autour des thèmes suivants :

- avancées des projets au sein du GT
- nouveaux projets déposés au 4ème appel à projets FCE
- nouveaux partenaires du GT

- discussions sur les dimensions économiques des projets
- échanges sur la vision technologique du GT

Concernant les nouveaux partenaires du GT, cette journée a donné un échantillon des types d'acteurs impliqués dans la dynamique des pôles de compétitivité :

- les acteurs académiques, avec la présentation d'un tout nouveau partenaire : l'**ESILV**, l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci (cf rubrique "Nouveaux partenaires")
- les PME innovantes, avec les présentations des nouvelles sociétés ayant intégré le Pôle depuis sa dernière réunion plénière : **Appedge**, **Artenum**, **Elapse**, **Imagine**, **Nomia**, **Obeo**, et la plus récente, **PDF Solutions**,
- et enfin, l'intervention d'une société d'investissement en capital risque, la société **TechFund**.

Par ailleurs, cette journée a été l'occasion de faire le point non seulement sur les sept projets en cours (FAME2, IOLS, Usine Numérique, Usine Logicielle, Ter@ops, ConCEPT, CTDO), mais aussi sur les cinq nouveaux projets du GT présentés suite au 3ème appel à projets du FCE du 15 décembre 2006 : Usine Numérique 2, EHPOC, POPS, OPTIMOD et GENCOD.

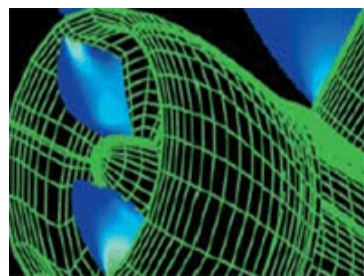
Bilan 2006 et perspectives du GT

Dès la phase d'amorçage des pôles de compétitivité en 2005, les partenaires du GT ont développé quatre projets sélectionnés pour financement par le Gouvernement : Usine Numérique, Usine Logicielle, Fame2 et IOLS. Effort largement maintenu et récompensé en 2006, comme en témoigne la réponse au 3ème appel à projets du Gouvernement à la suite duquel 4 nouveaux projets de R&D ont été retenus pour financement par le FCE et les collectivités territoriales : EPHOC, POPS, GENCOD, UN2. "Les premiers projets du GT ont obtenu les résultats escomptés. J'en veux pour preuve l'engagement des financeurs sur la deuxième phase des projets : dans la sélection des projets présentés au 3ème appel à projets FCE, nous avons quasiment fait carton plein !", se réjouit Gérard **Poirier**. Ces projets sont placés sous le signe de la complémentarité par rapport aux précédents.



Au niveau de la vie du GT, Gérard **Poirier** met l'accent sur la mission d'animation et de développement de son écosystème qui chaque jour accueille de nouveaux partenaires académiques et industriels. A ce titre, notons l'intégration récente de l'**ESILV**, Ecole Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci et de la PME **PDF Solutions** spécialisée dans la détection en temps réel d'anomalies dans le processus de production de composants électroniques. "Notons également que nous avons pour la première fois réussi à coordonner le montage de projets entre différents pôles de compétitivité", poursuit-il. Le rapprochement du projet EHPOC du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION avec le projet MACAO du pôle Aerospace Valley est à ce titre exemplaire.

Comme l'indique Gérard **Poirier**, "cette mutualisation des moyens et des compétences est essentielle car elle permet d'éviter les doublons et permet aux avancées d'un pôle de bénéficier directement à l'autre". Les réunions inter-pôles telles que celle qui s'est tenue à l'initiative de SYSTEM@TIC PARIS-REGION le 22 mars dernier entre SYSTEM@TIC PARIS-REGION, MINALOGIC et Aerospace Valley témoignent de cette dynamique de coopération.



Les perspectives annoncées pour 2007 sont prometteuses et ambitieuses. Après le succès des premiers projets et l'annonce récente du financement des projets qui leur font suite, les partenaires travaillent d'ores et déjà sur la réponse au 4ème appel à projets FCE qui sera clos le 27 avril prochain. Les Outils de Conception et Développement Systèmes supposent une stratégie dans la durée et une continuité dans l'effort. En tirant parti des avancées scientifiques, le challenge est d'obtenir des simulations les plus réalistes possibles. "Notre ambition est d'être les champions du monde de la simulation. Il nous faut afficher très clairement cette ambition", déclare Gérard **Poirier** avant de conclure : "Pour cela, nous devons croire en notre potentiel et être convaincu du bien-fondé de notre stratégie".

Zoom sur les projets sélectionnés dans le cadre de l'appel à projets FCE du 15 décembre 2006

POPS

Piloté par Claude **Camozzi**, de Bull, ce projet réunit 12 partenaires industriels : [Bull](#), [CAPS Entreprise](#), [CS](#), [Dassault Aviation](#), [EDF](#), [ESI Group](#), [Eurodecision](#), [ILOG](#), [Medit](#), [NewPhenix](#), [Resonate MP4](#), [Vecsys](#) ; et 8 établissements d'enseignement supérieur et/ou de recherche : [CEA DAM](#), [CEA LIST](#), [Ecole Centrale Paris](#), [GET / INT](#), [IFP](#), [INRIA](#), [Université d'Evry Val d'Essonne](#), [Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines](#).

Au delà de l'adaptation des logiciels d'exploitation et de gestion de très grands volumes de données, des outils de parallélisation faciliteront l'adaptation d'une grande diversité d'applications (calcul intensif, sciences de la vie, finances, simulations et optimisations...) à ces futures architectures de calculateurs disposant de plusieurs dizaines de milliers de processeurs. Le projet POPS offrira ainsi une capacité d'anticipation de plusieurs années aux entreprises (notamment les PME) et laboratoires partenaires du projet.

*"Un projet permettant à Bull et ses partenaires de se doter des capacités de construire, exploiter et utiliser les nouvelles générations de très grands systèmes informatiques qui à l'horizon 2010 auront une puissance de traitement de plus de un million de milliards d'opérations par seconde (Peta Opérations Par Seconde)." Claude **Camozzi**, coordinateur du projet et Vice président DT/ Platform Strategy, Bull*

EHPOC (Environnement Haute Performance pour l'Optimisation et la Conception)

Piloté par Jacques **Duysens**, de CS, ce projet réunit 18 partenaires industriels : [Airbus](#), [Bertin Technologies](#), [CS](#), [Dassault Aviation](#), [Dassault Systèmes](#), [Distene](#), [EADS](#), [EDF](#), [ESI Group](#), [Fujitsu](#), [Idcad Consulting](#), [Imagine](#), [Messier Dowty](#), [Open Cascade](#), [Regienov-Renault](#), [Samtech](#), [Snecma](#), [Thales Optronique](#) ; et 12 établissements d'enseignement supérieur et/ou de recherche : [Armines](#), [CEA DAM](#), [CEA DEN](#), [CEA DRT](#), [CSTB](#), [MAS](#), [LMT Cachan](#), [IFP](#), [INRIA](#), [Laboratoire de Recherche en Informatique](#), [Laboratoire Jacques-Louis Lions](#), [ONERA](#).

Il a pour objet de fédérer l'ensemble de la communauté francilienne dans le domaine de la simulation pour le développement des plates-formes et des logiciels de demain. Il s'inscrit dans la continuité du projet IOLS et vise plusieurs objectifs :

- Poursuivre les développements entrepris pour que les produits de IOLS puissent être exploités par l'industrie : plate-forme et outils logiciels pour la conception globale pluridisciplinaire et multi-échelles, avec un focus sur les services et applications matériaux, mais également sur le développement et l'intégration d'applications aéronautiques (en relation avec le programme fédérateur MACAO du Pôle Aerospace Valley),
- Faire en sorte que tous les développements logiciels et algorithmiques soient adaptés pour réaliser des simulations à l'échelle petaflopique

*"Le projet EHPOC inclut la levée de nouveaux verrous technologiques importants par laquelle la simulation numérique et le calcul haute performance deviennent réellement des outils au service de la compétitivité des entreprises et contribuent à accélérer les cycles de développement de systèmes toujours plus sophistiqués." Jacques **Duysens**, Coordinateur du projet et Directeur de la Division Energie & Industrie, CS Communication & Systèmes*



Usine Numérique 2

Piloté par Bernard **Boime**, d'EADS (photo ci-contre), ce projet réunit 14 partenaires industriels : [Altis Semiconductor](#), [CIMPA](#), [Dassault Aviation](#), [Dassault Systèmes](#), [EADS](#), [EDF](#), [Euraltech Controle](#), [ILOG](#), [M2M](#), [PDF Solutions](#), [Realviz](#), [Regienov-Renault](#), [Snecma](#), [Spring Technologies](#) ; et 8 établissements de recherche et/ou d'enseignement supérieur et de recherche : [CEA](#), [ENS de Cachan](#), [ESPCI/LOA](#), [INRETS](#), [INRIA](#), [LCPC/MV](#), [SERAM](#), [Supelec](#)

Dans la continuité du projet Usine Numérique, ce projet poursuit les objectifs suivants:

- La gestion des bases de données nécessaires à la mise en oeuvre de grandes simulations de l'usine
- La mise en oeuvre du travail collaboratif entre l'usine et ses fournisseurs
- La gestion des vues multi-échelles
- Le rapprochement du monde réel de l'usine avec le monde virtuel, en traitant en particulier les impératifs de temps réel en simulation et les variations réalistes des modèles
- D'intégrer dans le modèle de simulation un humain virtuel, au comportement physique et cognitif le plus réaliste possible.

*"Ce deuxième volet des travaux sur l'usine numérique marque une étape importante dans la roadmap que s'est fixée le consortium. Dans l'environnement d'une architecture de base de données partagées, il va permettre de développer la simulation associant réel et virtuel et en conséquence les problèmes liés au temps réel. La labellisation d'une seconde tranche concrétise la dynamique qui s'est installée dans le projet, et a permis entre autres, l'introduction de nouvelles PME." Bernard **Boime**, coordinateur du projet et Chef du Département Ingénierie et Technologies de l'information, EADS*

GENCOD

Piloté par Michel **Sarlotte**, de Thales Communications, ce projet réunit 5 partenaires industriels : [Dassault Aviation](#), [Estereel Technologies](#), [Hispano-Suiza](#), [Thales Communications](#), [TNI-Software](#) ; et 1 établissement d'enseignement supérieur et/ou de recherche : le [Laboratoire de Recherche en Informatique de Paris-Sud 11](#).

L'objectif du projet est la mise au point d'un environnement de développement matériel compatible avec les contraintes liées à la sûreté de fonctionnement des systèmes embarqués critiques. Le projet s'attachera plus particulièrement à l'aspect génération de code "certifiable" pour du matériel à partir de spécifications de haut

niveau mais également aux environnements de vérification associés. Le domaine d'application est principalement l'avionique embarquée, mais il s'étend au secteur automobile et au domaine de la sûreté industrielle, les standards de certification aéronautique faisant rapidement référence en tant que « bonnes pratiques » dans les autres secteurs.

"Le Projet GENCOD aborde un challenge important dans la maîtrise des composants électroniques programmables FPGA pour les équipements aéronautiques. Un des enjeux majeurs des futurs développements est fortement lié au contexte de normalisation internationale RTCA - DO 254. La coopération animée par THALES avec les équipes de Dassault Aviation, Esterel Technologies, TNI-Software, Hispano-Suiza ainsi que l'Université Paris-Sud 11, va permettre de développer des solutions innovantes et d'être acteur au niveau de la standardisation, éléments clés pour nos marchés actuels et à venir." Michel **Sarlotte**, coordinateur du projet et Responsable d'une équipe de développement SoC/SoPC pour applications embarquées, THALES COMMUNICATIONS

En savoir + sur le GT : contacter François **Cuny**, Représentant du Secrétariat Permanent auprès du GT OCDS f.cuny@systematic-paris-region.org - 01 69 31 60 87

[sommaire](#)

ZOOM SUR LE GROUPE THEMATIQUE SECURITE & DEFENSE



Actualité du GT

L'actualité du GT Sécurité & Défense est tout d'abord marquée par l'intégration de deux nouvelles PME présentées dans [la rubrique "Nouveaux partenaires"](#) : [SISPIA](#), dédiée aux Systèmes Intelligents pour la Surveillance des Paramètres Inaccessibles dans les processus Aéronautique pour le management du risque et de la performance et [Lheritier](#), spécialisée dans la conception et la réalisation de caméras à hautes performances et de systèmes de visualisation.

En termes de projets, les efforts du GT ont été largement valorisés et récompensés. En témoigne tout d'abord le kick off du projet **SafeAround** (photos ci-contre) qui a réuni une trentaine de participants le 12 mars dernier dans les locaux de Martec, en présence notamment de Dominique **Potier**, Président du GT Sécurité & Défense, et de Michael **Gass**, Directeur du Business Group Sécurité de MARTEC.

Ce projet vise à développer un système de surveillance périmétrique associant capteur image infrarouge avec champ de vue hémisphérique, détection sismique et traitement d'image et fusion de données pour l'évaluation des menaces. Porté par 3 PME et un laboratoire de recherche, ce projet d'une durée de 2 ans représente un coût total de 2,6 M€ et

bénéficie d'un financement public d'1 M€.

Zoom sur les projets sélectionnés dans le cadre de l'appel à projets FCE du 15 décembre 2006

Poursuivant leur engagement dans la dynamique d'innovation, les membres du GT viennent par ailleurs de voir leurs efforts récompensés puisque deux nouveaux projets, présentés au 3ème appel à projets FCE du 15 décembre 2006, viennent d'être retenus pour financement :

MOBISIC

- **MOBISIC**, qui vise le développement d'un système mobile et déployable de façon modulaire (Plug & Play) adapté à la sécurisation d'événements ponctuels et à la gestion de crises locales.

Ce projet, piloté par Thales, compte 10 partenaires ; 8 industriels : [Alcatel-Lucent](#), [Bertin Technologies](#), [Evidech](#), [Gemalto](#), [Safran](#), [Sinovia](#), [Sodern](#), [Thales](#) et 2 établissements de recherche : [CEA](#) et [INRIA](#).

FC2

- **Fédération de Cercles de Confiance et Usages Sécurisés de l'Identité (FC2)**, dont l'objectif est de permettre le développement efficace des nouveaux services basés sur l'identité numérique par une approche de mutualisation des infrastructures de gestion de ces identités numériques. Ce projet, piloté par Gemalto, a pour originalité d'être un projet commun au Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION et au Pôle [Transactions Electroniques Sécurisées](#) (Basse-Normandie). Les partenaires côté SYSTEM@TIC PARIS-REGION sont au nombre de 9 dont 6 industriels : [Dictao](#), [EADS](#), [Entr'ouvert](#), [Gemalto](#), [Groupement des Caisses d'Epargne](#), [Sagem](#) ; et 2 établissements d'enseignement supérieur et/ou de recherche : le [CNAM](#) et le [GET/IINT](#) et un prescripteur, le [MIAT](#) (Ministère de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire).

Ces deux nouveaux projets rejoignent ainsi les quatre autres projets financés suite aux précédents appels à projets du FCE, à savoir les projets SafeAround, Sécurisation des Infrastructures Critiques (SIC), Optimum et Plate-Formes de Confiance (PFC). Ces deux derniers projets seront d'ailleurs très prochainement mis à l'honneur :

- Présentation du projet **Plate-Forme de Confiance**, piloté par [Bertin Technologies](#), le 25 avril 2007, chez Sagem Défense-Sécurité à Paris
- Présentation du projet **Optimum**, piloté par [Picogiga International](#), le 23 mai 2007, à Université Paris X, à Ville d'Avray

En savoir + sur le GT : contacter François **Cuny**, Représentant du Secrétariat Permanent auprès du GT OCDS f.cuny@systematic-paris-region.org - 01 69 31 60 87

[sommaire](#)

ZOOM SUR LE GROUPE THEMATIQUE TELECOMS



Actualité du GT

Les workshops du Groupe Thématique Télécoms du 6 février dernier ont réuni une cinquantaine de membres du GT Télécoms chez Alcatel-Lucent. Les réunions menées en parallèle sur les trois axes stratégiques du Groupe Thématique ont été animées par un tandem industriel / académique :

1. Axe Haut Débit : Bernard **Gondran** (France Télécom) et Véronique **Vègue** (Université Paris-Sud 11)
2. Axe Sans Fil : Yvon **Livran** (Thales) et Pierre **Duhamel** (CNRS)
3. Axe Services : Xavier **Andrieu** (Alcatel-Lucent) et Djamel **Zeglache** (GET-IINT)

Ces workshops ont pour objectif de dégager des sujets de projet à mettre en oeuvre pour le 4ème appel à projets du FCE lancé le 1er mars dernier.

Résultats de l'appel à projets FCE du 15 décembre 2006

Suite à l'Appel à projets FCE du 15 décembre 2006, deux nouveaux projets ont été retenus pour financement. Il s'agit des projets CONRAHD et MINOS.

CONRAHD

Le projet **CONRAHD** (CONnexions RAdio sans fil Haut Débit) est coordonné par Thales Communications. Il s'inscrit dans la thématique "connectivité sans fil" du GT, vise à développer des composants et modules pour des applications de télécommunication à très haut débit (réseau sans fil à 40GHz, station de base) en s'appuyant sur un socle de technologies transverses et de matériaux adaptés.

Ce projet compte 6 partenaires industriels : [Alcatel-Lucent](#), [GIE Alcatel-Thales III-V Lab](#), [OMMIC](#), [Picogiga International](#), [Thales Communications](#) et [UMS](#) ; et 4 partenaires établissements de recherche et/ou d'enseignement supérieur : [CNRS/LPN](#), [IEF](#), [Université Paris X](#) et [GET/ Telecom Paris](#).

Minos

Le projet **MINOS** (Modules InP pour Transmission optique à 40 & 100 Gb/s) est coordonné par le GIE Alcatel-Thales III-V Lab. Il rejoint CARRIOCAS sur l'axe "réseaux très haut débit", a pour objectif de développer une technologie unique en Europe pour la réalisation de circuits microélectroniques adaptés au très haut débit (40 et 100 Gbit/s). Ce deuxième projet a pour particularité d'être étroitement lié au projet OPTIMUM (2005-2006) dont MINOS résulte partiellement et au projet CARRIOCAS (2006-2009) auquel MINOS devrait fournir des modules 40 Gbit/s. Par ailleurs, il implique deux nouvelles PME : [Egide](#) et [Systrel](#).

Ce projet compte 5 partenaires industriels : [GIE Alcatel-Thales III-V Lab](#), [Egide](#), [OMMIC](#), [Picogiga International](#) et [Systrel](#), et 2 établissements de recherche : [CNRS/LPN](#) et [IEF](#).

En savoir + sur le GT : contacter Sébastien **MagnaVal**, Représentant du Secrétariat Permanent auprès du GT Télécoms : s.magnaVal@systematic-paris-region.org - 01 69 31 60 82

[sommaire](#)

ATTRACTIVITE DES TERRITOIRES

SIGNATURE DU CPER 2007-2013



Bertrand **Landrieu**, Préfet de la région d'Ile-de-France, Préfet de Paris, et Jean-Paul **Huchon**, Président du Conseil régional d'Ile-de-France, ont signé vendredi 23 mars 2007 le Contrat de Projets Etat-Région 2007-2013, conformément aux orientations du CIACT du 6 mars 2006.

L'enveloppe globale du Contrat de Projets Etat-Région 2007-2013 s'élève à 5,466 Milliards d'euros (hors Plan Seine) avec une participation de 3,425 Milliards d'euros (62,7%) pour la Région et de 2,041 Milliards d'euros (37,3%) pour l'Etat.

Le contrat de projets s'articule autour de trois thèmes principaux : compétitivité et attractivité des territoires, cohésion sociale et territoriale, préservation de l'environnement. Il accorde une priorité particulière aux grands projets structurants pour l'Ile-de-France et doit permettre d'accompagner de manière volontariste le développement économique, social et environnemental du territoire par des effets d'entraînement importants. La réalisation de ces objectifs et la mobilisation d'investissements d'une telle ampleur représentent un enjeu stratégique pour l'Ile-de-France en offrant la possibilité de réduire les inégalités sociales et territoriales, d'accroître l'attractivité intellectuelle et économique du territoire.

Selon l'*Usine Nouvelle* du 23 mars dernier "1,4 milliard d'euros doivent permettre, entre autres, l'extension de Digiteo Labs, le parc de recherche sur les technologies de l'information du plateau de Saclay [NDLR : membre du Pôle] (...). Les filières en mutation ou en développement, comme les logiciels, l'automobile ou l'aéronautique, se voient promettre 50,5 millions d'euros, contre 38 millions pour les pôles de compétitivité et les entreprises innovantes."

Selon le Contrat, "L'objectif est de soutenir la création et le développement des jeunes entreprises innovantes (TPE, PME-PMI), comme un des bénéfices de la démarche de pôle de compétitivité. Il s'agit, d'une part, d'exploiter au maximum le potentiel de création d'emplois et de diffusion de l'innovation offert par les pôles de compétitivité, et, d'autre part, de conforter également par ce biais le développement potentiel des grandes entreprises parties prenantes (besoins en prestations, sous traitance). La satisfaction de cet objectif implique notamment la combinaison, sur les « zones d'influence des pôles de compétitivité », d'une offre immobilière et de services adaptée favorisant des parcours résidentiels ascendants (articulant incubateurs, pépinières et hôtels d'entreprises) et d'une offre en financement combinant, par mobilisation d'outils existants et/ou création d'outils spécifiques, prêts d'honneur, garantie, capital-développement et aide à la formation des créateurs. Dans ce cadre, la Région et l'Etat s'engagent à soutenir des opérations innovantes et/ou expérimentales, visant à répondre aux problématiques principales que rencontrent les jeunes entreprises innovantes, qu'il s'agisse de leur financement ou de leur accompagnement." Dans ce cadre, 38 M€ seront alloués aux pôles de compétitivité et à la création d'entreprises innovantes.

La négociation engagée depuis plusieurs mois entre l'Etat et la Région a permis d'aboutir à la proposition d'une répartition équilibrée entre transports collectifs, enseignement supérieur et recherche, et aménagement. Ces trois chapitres mobilisent en effet à eux seuls 90% de l'enveloppe totale, avec notamment 2,937 milliards d'euros pour les transports et un effort sans précédent de 1,414 milliard d'euros pour les universités et la recherche.

En savoir + www.ile-de-france.pref.gouv.fr/actu/

[sommaire](#)

BILAN POSITIF POUR LE 1er FORUM TECH INNOV !



Plus de 400 personnes ont participé à cette Journée du financement et du développement de l'innovation le 8 mars dernier à Orly, dont une centaine d'entreprises parmi lesquelles figuraient quelques partenaires de notre Pôle. Techinnov est le 1er forum sud-francilien Innovation & Développement né de la volonté commune de deux départements, l'Essonne et le Val-de-Marne. Ainsi, les Conseils généraux, les Chambres de commerce et d'industrie, les Agences pour le développement et l'emploi du 91 et du 94, soutenues par le Conseil régional d'Ile-de-France, le MEDEF, la CGPME et le CJD, ont travaillé ensemble à l'organisation de ce forum d'un nouveau genre.

Une opération test pour favoriser les échanges et les rencontres d'affaires entre TPE, PME et grands comptes et susciter les partenariats technologiques. L'opportunité également de mettre en relation 30 "jeunes pousses" aux projets innovants avec 61 investisseurs, au total 280 rendez-vous porteurs de promesses pour le développement économique.

La formule s'articule autour de trois axes : le financement de l'innovation, les rencontres d'affaires et le partage d'expérience. Au soir de cette première édition la mission était remplie au-delà des espérances.

En mobilisant les acteurs du développement économique, de la recherche et de l'innovation autour d'une initiative novatrice et structurante, ce 1er Forum Techninov a accentué la visibilité économique du sud de l'Ile-de-France et lancé une nouvelle dynamique.

C'est la première fois que Conseils généraux, Chambres de commerce et d'industrie et Agences de développement s'associent pour monter un tel événement. C'est d'ailleurs dans la droite ligne de la politique soutenue par les CCI et les élus des 2 départements qui veulent redonner à Orly ses lettres de noblesse afin d'en faire le pôle d'activités et d'attractivité du Sud Essonne.

En savoir + sur www.essonne.cci.fr

[sommaire](#)

INAUGURATION DES LOCAUX DE LA MISSION DE PREFIGURATION DE L'OIN



A l'invitation du Préfet de la Région Ile-de-France, Bertrand **Landrieu**, et du responsable de la mission de préfiguration de l'OIN, Jean-Pierre **Dufay**, 150 personnes ont été invitées à l'inauguration des locaux de la mission. Situés sur l'aérodrome de Toussus le Noble, ces locaux sont situés dans le bâtiment 238.

L'inauguration a été marquée par le discours de Jean-Paul **Huchon**, Président de la Région Ile-de-France, qui a réaffirmé l'engagement de la Région à participer à cette opération ; ainsi que par les messages transmis par les Présidents du Conseil Général de l'Essonne et des Yvelines ; puis par le discours de clôture du Préfet de Région, Bertrand **Landrieu** qui a fait part de son émotion au moment du lancement officiel de l'OIN, qui lui tient particulièrement à cœur et qui constitue la dernière manifestation officielle avant la période de réserve qui s'impose aux hauts fonctionnaires en période préélectorale. Tous ont salué l'initiative de l'Etat de lancer cette Opération d'Intérêt National et insisté sur la nécessité de mener une concertation exemplaire.

En savoir + : www.oin-h238.fr

[sommaire](#)



AGENDA

5 avril 2007

Capital-IT - Démontrer et financer l'innovation

Conférence Mar-Tech et Finance

Tapis Rouge - 67, rue du Faubourg Saint-Martin, 75010 Paris

[Informations et Inscriptions](#)

15 mai 2007

Executive training programme Japon et Corée 2007-2008

Clôture des inscriptions le 15 mai

[Informations et contact](#)

21-24 mai 2007

4ème semaine de la Recherche et de l'Innovation en Val d'Oise

organisé par le Carrefour Enseignement Supérieur Entreprises du Val d'Oise (CESE95)

[Renseignements et inscriptions : a.vadimon@cese95.asso.fr](mailto:a.vadimon@cese95.asso.fr)

22-23 mai 2007

Journées Neptune'2007 - L'ingénierie dirigée par les Modèles : Programmes nationaux et pôles de compétitivité

CNAM (Conservatoire National des Arts et Métiers) - 292, rue Saint Martin, 75003 Paris

[Programme et inscription](#)

5 juin 2007

2ème Convention interne du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION (réservé aux membres)

Supélec, Plateau de Moulon, Gif-sur-Yvette

[Save the date !](#)

20 juin 2007

Colloque annuel TERATEC 2007

Université de Versailles Saint Quentin

[Programme](#)

[sommaire](#)

System@tic est une publication du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION

Président SYSTEM@TIC PARIS-REGION : **Dominique Vernay**

Directeur Général, Directeur de la Publication : **Maurice Klein**

Directeur de la Rédaction : **Jean-Louis Lacombe**

Rédacteur en chef : **Sylvain Dorschner**

Rédactrice en chef déléguée : **Karine Jacq**

Rédactrice : **Aurélien Jeanne**



Pour écrire à la rédaction : k.jacq@systematic-paris-region.org

© SYSTEM@TIC PARIS-REGION 2007 - Reproduction possible à des fins non commerciales, sous réserve d'autorisation de notre part. Conformément aux dispositions de la loi 78-17 "Informatique, fichiers et liberté", nos abonnés ont la possibilité d'accéder aux informations les concernant et de les rectifier s'ils le jugent nécessaire.