

## EDITORIAL

Editorial de Dominique Vernay

## LA VIE DU PÔLE

Ils nous ont rejoints... Bienvenue aux nouveaux partenaires !  
Évaluation gouvernementale des pôles : SYSTEM@TIC fait preuve de dynamisme  
Grand succès de la 3ème Convention du Pôle  
Soutien du Pôle aux PME : 1ers résultats et feuille de route  
A vos agendas : prochain Forum SYSTEM@TIC les 17 et 18 novembre 2008

## ACTUALITE DES GT

Résultats du 6ème Appel à Projets du Fonds Unique Interministériel  
Zoom sur le Groupe Thématique Automobile & Transports  
Zoom sur le Groupe Thématique Logiciel Libre  
Zoom sur le Groupe Thématique OCDS  
Zoom sur le Groupe Thématique Sécurité & Défense  
Zoom sur le Groupe Thématique Télécoms

## ATTRACTIVITE DES TERRITOIRES

Succès de la 1ère Convention d'affaires des Instituts Carnot  
Table ronde sur la stratégie des Pôles de Compétitivités au Golf National

## EUROPE & INTERNATIONAL

SYSTEM@TIC, Pôle mondial !  
Mission de prospection aux USA : encore quelques places !  
PPTI : une vraie opportunité pour les PME d'être accompagnées à l'international  
L'actualité internationale en bref...

## AGENDA

Les événements et manifestations à venir

## EDITORIAL



Dominique Vernay,  
THALES,  
Président du Pôle

*"On en remet pour trois ans et on remet un milliard et demi d'euros. Il n'est pas question d'arrêter le processus !". C'est ainsi que le Président de la République, le 26 juin dernier, à l'occasion d'un déplacement à Limoges, a reconduit pour 3 ans l'ensemble du dispositif de la politique gouvernementale en faveur des pôles de compétitivité.*

*Cette déclaration succède à l'évaluation du dispositif des pôles par le Gouvernement, dont les résultats, dévoilés il y a peu, confirment que la notion de travail collaboratif entre industriels – PME et grandes entreprises - et établissements d'enseignement supérieur et de recherche, aboutit à une véritable dynamique favorisant l'innovation et, par voie de conséquence, l'attractivité du territoire.*

*Dans le cadre de cette évaluation, SYSTEM@TIC PARIS-REGION fait la preuve de son dynamisme, dont on a d'ailleurs pu prendre la pleine mesure lors de notre Convention interne, le 18 juin dernier à l'Ecole Polytechnique avec 450 participants et 93 projets de R&D exposés.*

*Le nombre de projets du Pôle vient d'ailleurs de passer la barre des 100 projets financés. En effet, les résultats officiels du 6ème Appel à Projets du Fonds Unique Interministériel (FUI) viennent d'être annoncés, 8 projets collaboratifs de R&D ont été retenus pour financement, représentant un coût de R&D de 38M€, avec une demande de financement à hauteur de 17M€. Ce 6ème Appel à Projets a été, cette fois encore, marqué par les très bons résultats pour les PME. Sur les 8 projets retenus pour financement, 4 sont portés par des PME : Eglylis, Open Wide, Simpoet et Wallix, ce qui représente plus de 36% des aides publiques allouées aux projets retenus destinés aux PME (rappelons que ce pourcentage n'était que de 7% au 1er Appel à Projets en 2005).*

*Enfin, autre signal positif pour notre Pôle, la sélection du Plateau de Saclay parmi les projets retenus dans le cadre de l'opération "Plan Campus" initiée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.*

*Dès la rentrée, de nouveaux challenges et quelques grands rendez-vous nous attendent, notamment le Forum annuel du Pôle qui se tiendra les 17 et 18 novembre, dans le cadre du Paris Region Innovation Tour, événement de rencontres, d'échanges et de business entre pôles franciliens et clusters européens, auquel j'espère vous retrouver nombreux.*

*Mais d'ici là, je vous souhaite à tous de profiter pleinement de vos vacances d'été !*

Bonne lecture

**Dominique Vernay**  
Président du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION  
Directeur Technique THALES

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

A début juillet, 24 nouveaux partenaires ont rejoint notre Pôle :

### Les nouveaux membres qui ont intégré le GT Automobile & Transports



#### AREVA TA

Conçoit, produit et assure la maintenance des réacteurs nucléaires de propulsion navale et fournit également les services et équipements associés.

Route de Saint Aubin, Lieu dit les Hautes Rives - 91190 VILLIERS-LE-BACLE  
Contact : [Bruno Guillaumin](#), Responsable secteur transport



#### BUREAU VERITAS

Organisme de certification offrant des solutions de certifications dans les domaines de la Qualité, la Santé/Sécurité, l' Environnement et la Responsabilité Sociale.

17, bis place des Refelets-La Défense 2 - 92400 COURBEVOIE  
Contact : [Benjamin Nicolas](#), Chef de service Sûreté et Fonctionnement



#### Ecole Supérieure d'Electronique de l'Ouest (ESEO)

Grande école d'ingénieurs créée il y a 50 ans, l'ESEO est une référence en France dans les domaines des Technologies de l'Information et de la Communication.

4 rue Merlet de la Boulaye BP 30926 - 49009 ANGERS cedex 01  
Contact : [Jérôme Delatour](#), Enseignant-chercheur

#### Ecole Supérieure des Techniques Aéronautiques et de Construction Automobile (ESTACA)

École d'ingénieurs proposant une formation aux quatre secteurs des transports : aéronautique, automobile, espace et transports guidés.

Parc universitaire Laval-Changé, rue George Charpak - BP 76121  
53061 LAVAL Cedex 9  
Contact : [Patrick Leserf](#), Enseignant chercheur



#### KEREVAL

Laboratoire d'ingénierie de tests logiciels créé il y a 6 ans, Kererval est composé d'experts spécialisés en test de logiciels (systèmes d'information distribués, logiciels spécifiques, ERP ou PGI métier, plateformes mutualisées, réseaux partagés...).

80, avenue des Buttes de Coësmes - 35700 RENNES  
Contact : [Franck Regnier](#), Chef de projet



#### NAUTILUS

Développe des logiciels et interfaces dans le domaine de réalité virtuelle et augmentée pour des créer de nouveaux services dans des secteurs aussi divers que le patrimoine, l'éducation, l'industrie ou le médical.

19, rue Leo Lagrange - 53000 LAVAL  
Contact : [Pascal Sultan](#), Gérant



#### STMICROELECTRONICS

Développe, fabrique et commercialise des puces électroniques (semi-conducteurs). Elle est un des tout premiers acteurs mondiaux du secteur économique de la production de semi-conducteurs.

29, boulevard Romain Rolland - 75669 PARIS Cedex 14  
Contact : [Jochen Langheim](#), Director Advanced Automotive R&D Programmes

### Les nouveaux membres qui ont intégré le GT Logiciel Libre



#### COMWAX

Fournisseur de solutions auprès de fournisseurs d'accès Internet, Comwax développe une plateforme de services permettant aux fournisseurs d'accès Internet d'opérer une solution packagée d'accès à Internet pour adresser le plus grand nombre d'utilisateurs.

111, avenue Victor Hugo - 75116 PARIS  
Contact : [Samuel Landau](#), Directeur Technique



#### EXOSEC

Spécialisé dans l'expertise du socle technique du Système d'informations : accompagnement au quotidien dans la conception, la fiabilisation, l'optimisation et l'exploitation des infrastructures qui supportent les applications métiers.

3, rue du petit Robinson - ZAC des Metz - 78350 JOUY EN JOSAS  
Contact : [Christophe Pouillet](#), PDG



#### IMS / ENSEIRB

Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système  
BP 99 - 33402 TALENCE CEDEX

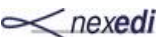
Contact : [Patrice Kadionik](#)



#### LRI (POLYTECHNIQUE/CNRS/INRIA FUTURS/UNIVERSITE PARIS-SUD 11)

Les thèmes de recherche du Laboratoire de Recherche en Informatique couvrent un large spectre de l'informatique : algorithmique, complexité, calcul quantique, théorie des graphes, etc.

LRI - Bât 490 - UPSud 11 - 91405 ORSAY Cedex  
Contact : [Michel Beaudouin-Lafon](#), Directeur



#### NEXEDI

Leader des services d'entreprise ERP5, développe une solution PGI, Gestion de la relation client, Commerce électronique de haut niveau, basée sur le serveur d'application Zope et publiée sous licence GPL Open Source, Libre Software license.

270, boulevard Clémenceau - 59700 MARCQ EN BAROEUL  
Contact : [Jean-Paul Smets](#), PDG

#### PILOT SYSTEMS

Intégrateur de solutions Open source. Dans le cadre d'engagements au forfait, trois types d'interventions sont mises en oeuvre : déploiement de progiciels et de modules packagés, personnalisation d'applications, développement spécifique.

9, rue Desargues - 75011 PARIS  
Contact : [David Sapiro](#), Directeur de recherche



## Les nouveaux membres qui ont intégré le GT Outils de Conception et Développement de Systèmes (OCDS)



### GENOSTAR

Développement de solutions d'analyse et d'exploitation de données IOGMA, une plateforme bioinformatique permettant l'analyse des données génomiques.

78 bis, avenue Henri Martin - 75116 PARIS

Contact : [Patrice Garnier](#), PDG

### INTERCIM



Intercim est spécialisé dans le développement et la mise en place de systèmes d'exécution de procédés pour l'industrie de l'aérospatiale et de la défense, de l'automobile, pharmaceutique et des semi-conducteurs.

32, rue des Jeûneurs - 75002 PARIS

Contact : [Amélie Faure](#), CEO Europe



### LISMMA (SUPMECA)

Activités de recherches centrées sur la conception et la conduite de systèmes complexes dans les domaines de l'ingénierie mécanique privilégiant l'analyse et la modélisation des systèmes complexes avec l'objectif de développer de nouvelles approches méthodes et outils adaptés à ceux-ci.

3 rue Fernand Hainaut - 93407 SAINT OUEN cedex

Contact : [Samir Lamouri](#), Enseignant-chercheur



### THALES SYSTEMES AEROPORTES

La Division Aéronautique de Thales répond à tous les besoins opérationnels de ses clients qu'il s'agisse d'équipements embarqués, de sous-systèmes, de systèmes complets ou de services à forte valeur ajoutée, et ce, aussi bien sur les marchés civils que militaires.

2 avenue Gay-Lussac - 78851 ELANCOURT cedex

Contact : [Alain Cazeau](#), Directeur Stratégie Industrielle

### TROCHET



Mécanique générale et de haute précision, prototype et petites séries.

14-16, rue des petits champs - 78500 SARTROUVILLE

Contact : [Patrick Leborgne](#)

## Les nouveaux membres qui ont intégré le GT Sécurité & Défense



### NAUTILUS

Développe des logiciels et interfaces dans le domaine de réalité virtuelle et augmentée pour des créer de nouveaux services aux personnes et métiers dans des secteurs aussi divers que le patrimoine, l'éducation, l'industrie ou le médical.

19, rue Leo Lagrange - 53000 LAVAL

Contact : [Pascal Sultan](#), Gérant

## Les nouveaux membres qui ont intégré le GT Télécoms



### IP-LABEL

IP-Label mesure la qualité perçue de vos services numériques : données (Internet, Intranet), mais aussi VoIP/ToIP, IPTV/VOD et applications et services sur les terminaux mobiles.

160 rue Anatole France - 92300 LEVALLOIS-PERRET

Contact : [Alain Gouret](#)



### OPTICSVALLEY

Opticsvalley est le réseau des technologies optique, électronique et ingénierie logicielle, et de leur convergence, en Région Ile-de-France.

35, boulevard Nicolas Samson - 91120 PALAISEAU

Contact : [Sébastien Magnaval](#), Directeur des Programmes



### SAPHIR / ECOLE POLYTECHNIQUE

Route de Saclay - 91128 PALAISEAU Cedex

Contact : [Roland Seneor](#), Directeur

### SYSTAR



Fournisseur de solutions logicielles de BPPM, ses produits et services permettent aux entreprises d'atteindre un objectif d'excellence opérationnelle au sein d'environnements métier complexes.

171, bureaux de la Colline - 92213 SAINT-CLOUD

Contact : [Fabien Villard](#), R&D Architect

### UCOPIA COMMUNICATIONS



Propose des solutions de sécurisation, de gestion de la mobilité et de convergence pour les applications voix, vidéo, données sur les réseaux sans fil et filaire qui permettent aux utilisateurs de se connecter de manière sécurisée au réseau et d'utiliser les applications de façon simple et sûre.

99 rue Pierre Sépard - 92320 CHATILLON

Contact : [Patrick Borrás](#), Directeur Ingénierie

**Vous souhaitez rejoindre le Pôle ou ses projets ?** Téléchargez la [Manifestation d'intérêt](#) disponible sur notre site internet ! **Vous souhaitez en savoir plus sur les PME du Pôle ?** Téléchargez l'[Annuaire des PME](#) disponible aussi en téléchargement sur notre site. **Vous souhaitez mettre à jour votre fiche de présentation ?** Contactez le Responsable de votre Groupe Thématique (GT Automobile & Transports : [Michael Fournier](#), GT Logiciel Libre : [François Cuny](#), GT Outils de Conception et Développement de Systèmes : [Karim Azoum](#), GT Sécurité & Défense : [François Cuny](#), GT Télécoms : [Xavier Deloumeaux](#))

[sommaire](#)

## EVALUATION GOUVERNEMENTALE DES POLES : SYSTEM@TIC PARIS-REGION FAIT PREUVE DE DYNAMISME

Le Gouvernement a décidé, fin 2007, de lancer une étude visant à évaluer le dispositif des pôles de compétitivité mis en place en 2005. L'évaluation de chaque pôle s'est articulé autour de trois angles d'analyse principaux :

- la dynamique en termes de projets, d'acteurs et de partenariats que le pôle a su créer ou accélérer
- le niveau de structuration auquel est parvenu le pôle sur les thèmes clés retenus
- les premiers résultats identifiés

Dès décembre 2007, notre Pôle a répondu à une enquête qui portait sur des données quantitatives (membres, budgets, projets) et sur des éléments qualitatifs (stratégie, gouvernance et animation, projets de R&D, gestion des compétences, implication des PME, ancrage territorial, développement durable).

De janvier à mai 2008, quelques membres de la gouvernance et du Pôle, ont été interviewés par les consultants des cabinets mandatés (BCG et CMInternational). En parallèle, s'est déroulée une série d'entretiens avec les acteurs institutionnels au niveau national et régional : correspondants GTI, services déconcentrés de l'Etat en Région (SGAR, DRIRE, DRRT, DRAF, OSEO) et des collectivités territoriales. C'est en juillet que les résultats de l'évaluation nationale ont été rendus publics.

S'agissant de SYSTEM@TIC, la synthèse de l'évaluation indique que notre Pôle a atteint ses objectifs en créant une "dynamique projet" très forte, équilibrée entre les axes et qui a su évoluer pour mieux intégrer les PME, une dynamique des membres exponentielle avec une représentation équilibrée des différents axes et une forte croissance des PME et un ancrage territorial fort. L'évaluation a en outre fait ressortir la mise en place de bonnes pratiques, que le Gouvernement souhaite voir se généraliser, comme le Club des PME.

[sommaire](#)

## ■ GRAND SUCCES DE LA 3ème CONVENTION DU POLE



"SYSTEM@TIC PARIS-REGION est sans doute l'un des meilleurs exemples du bon fonctionnement interactif entre les entreprises, grandes et petites, le monde de l'université et le monde de la recherche. SYSTEM@TIC PARIS-REGION est un Pôle essentiel pour l'attractivité du territoire français et, en quelques années, il s'est imposé...", Luc **Chatel**, Secrétaire d'Etat chargé de l'Industrie et de la Consommation et Porte-parole du Gouvernement [Ecole Polytechnique, Palaiseau, 18 juin 2008]

La 3ème édition de notre Convention Interne a réuni au sein de l'Ecole Polytechnique, le 18 juin dernier, plus de 450 partenaires (PME, grands groupes, établissements d'enseignement supérieur et/ou de recherche et institutionnels) autour des 93 projets de R&D coopératifs labellisés et financés depuis 2005 dans le cadre du Pôle.



3 temps forts ont marqué cette journée : [la présentation du Plan Ambition PME](#), [la publication de l'Etude Compétences Système](#) et [l'Espace Exposition des projets de R&D](#).

### Un Pôle tourné vers les PME

Après 3 ans d'existence et un soutien continu auprès des PME innovantes, le succès est au rendez-vous : de 30 PME en 2005, le Pôle compte aujourd'hui 167 PME membres, dont 129 sont impliqués dans les 93 projets et représentent 27% des subventions en 2007.

Cela fait plus de 40 nouvelles PME membres par an depuis 2005 !

### Un Pôle engagé en termes de Compétences

A l'occasion de cette journée ont été diffusés les résultats de l'étude "Compétences Système" menée par un groupe de travail constitué d'industriels, d'établissements de formation et de laboratoires de recherche partenaires du Pôle et piloté par Alain **Bravo**, Directeur général de Supélec. Un plan d'actions et des pistes pour 2009 ressortent de cette étude, visant à mettre en adéquation besoins industriels et offre de formation.



Marc **Lipinski**, Vice-président chargé de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation Scientifique et Technique de la Région Ile-de-France est ainsi intervenu (photo ci-contre) pour indiquer que "la Région soutient le Pôle dans ce qu'il engage de plus innovant : l'accompagnement stratégique des PME et l'anticipation des compétences de demain. Deux axes décisifs pour la Région et, plus encore, pour l'innovation et le rayonnement franciliens."

### L'étude Compétences Système en ligne !

Le Book Etude Compétences Système ainsi que le détail des résultats de l'étude, comprenant :

- La cartographie des Compétences Système
- Les chiffres et conclusions de l'enquête emploi issus de l'interview de 70 industriels (grands groupes et PME) partenaires du Pôle
- L'étude Benchmarking qui a consisté à étudier, analyser puis comparer un échantillon de formations "Système" proposées à l'international
- La méthodologie de qualification des formations "Système" franciliennes
- Les conclusions et les défis Compétences Système pour l'avenir

... désormais disponible sur [SYSTEM@TIC PARIS-REGION !](#)

### Toujours plus de networking autour de l'Espace Exposition

Cette année, ce sont plus de 500m<sup>2</sup> qui étaient consacrés aux 93 projets de R&D labellisés et financés dans le cadre du Pôle depuis 2005. Répartis par Groupe Thématique et par axe technologique, les projets étaient exposés sous forme de posters et de démos de quelques projets emblématiques des thématiques. L'ensemble des descriptifs des projets était d'ailleurs compilé dans le Book des Projets 2008 remis aux participants. Chacun de ces posters est désormais disponible [sur le site internet du Pôle](#), en téléchargement. C'est dans cet Espace que se sont déroulés les pauses, le déjeuner et le cocktail de clôture, favorisant ainsi les échanges et le networking entre les participants de la Convention, partenaires du Pôle et acteurs de l'innovation.

En savoir + [www.events-systematic-paris-region.org](http://www.events-systematic-paris-region.org)

[sommaire](#)

## ■ SOUTIEN DU POLE AUX PME : 1ers RESULTATS ET FEUILLE DE ROUTE

Puissants moteurs de l'innovation, les PME jouent un rôle prépondérant au sein du Pôle. A ce jour, le réseau de partenaires du Pôle compte 167 PME, dont 80% sont directement impliqués dans les projets de R & D. Le Plan "Ambition PME" proposé par SYSTEM@TIC PARIS-REGION repose sur 5 axes qui visent à soutenir les PME et leurs actions afin de favoriser leur développement économique.

### Action "Promotion et Marketing"

"L'accompagnement des PME dans leurs actions de promotion passe par la valorisation de leurs expériences et résultats auprès de leurs interlocuteurs privilégiés (grands comptes, investisseurs)" Laurent **Kott**, Vice-Président PME Promotion et Marketing au Bureau Exécutif du Pôle, Directeur Général INRIA Transfert

### Action "Club des PME"

"Tous les 2ème jeudi des mois pairs, les rencontres du Club des PME permettent de développer le Networking et de constituer un lieu d'échange entre les PME du Pôle" François **Delfaud**, Vice-Président PME Club des PME au Bureau Exécutif du Pôle, PDG de la société Medit.

**A noter : le prochain Club des PME aura lieu le jeudi 12 octobre 2008**

### Action "Partenariat Grandes Entreprises"

"Notre ambition est de prolonger la démarche de cluster engagée par SYSTEM@TIC PARIS-REGION en favorisant par exemple le transfert de technologies des Laboratoires à nos sociétés d'Edition de Logiciels ou encore par des accords commerciaux pour déployer prioritairement nos solutions innovantes dans les Grandes Entreprises tant en France qu'à l'Étranger", Gilles **Battier**, Vice-Président PME Partenariat Grandes Entreprises au Bureau Exécutif du Pôle, PDG de la société Spring Technologies

### Action "PME dans la vie du Pôle"

"Accueillir les nouvelles PME membres et soutenir leurs actions dans la vie du Pôle favorisera leur intégration dans les projets du Pôle", François **Cuny**, Responsable Innovation du Pôle

### Action "Financement et Développement des PME"

"Le Pôle a pour ambition d'accompagner les PME dans leur développement et tout particulièrement de faciliter l'accès aux financements privés et aux investisseurs", Jean-Noël **de Galzain**, Vice-Président Financement & Développement des PME au Bureau Exécutif du Pôle, PDG de la société Wallix.



Dans le cadre de l'action "Financement et Développement des PME", a été organisée l'opération "Coup de Poing ISF" le 21 mai dernier dans les locaux de l'Incubateur Paris Bourse-Paris développement. Il s'agit d'une opération unique en son genre qui a consisté à mettre en relation des investisseurs et des particuliers redevables de l'ISF avec des PME innovantes labellisées par le Pôle et triées sur le volet par un Comité de Sélection.

Ce sont donc 7 PME partenaires du Pôle - Cadml, Genostar, Magillem, Medit, Nuxeo, Transatel et Wallix - qui se sont présentées pour convaincre la quarantaine d'investisseurs privés. Ces PME innovantes membres du

Pôle avaient été auparavant présélectionnées et préparées par un Comité présidé par Laurent **Kott**, Vice-président Promotion et Marketing du Pôle, et constitué de professionnels des nouvelles technologies et de l'investissement, avec le soutien d'Oseo et de l'association "France Angel".

L'opération "Coup de poing ISF" a permis à 3 PME présentes - **Wallix, Medit, Genostar** - de réaliser des levés de fond pour une valeur totale d'un demi-million d'euros en 3 semaines. Patrice **Garnier**, PDG de Genostar, a déclaré : "Satisfait de l'opération organisée le 21 mai dernier, je participerai bien volontiers à celle prévue l'année prochaine. Cette opération montre clairement ce que SYSTEM@TIC PARIS-REGION peut apporter à une PME innovante telle que Genostar".

"Les investisseurs présents lors de cette opération ont souligné deux points essentiels. C'est, d'une part, la qualité des entreprises sélectionnées qui leur ont été présentées et, d'autre part, l'effet d'accélérateur que représente l'écosystème de SYSTEM@TIC PARIS-REGION dans lequel elles évoluent qui expliquent le succès de cette opération que nous envisageons de renouveler l'année prochaine avec encore plus d'ambition pour nos entreprises et plus de valeur pour les investisseurs," Jean-Noël **de Galzain**, Vice-président Financement PME au Bureau Exécutif de SYSTEM@TIC PARIS-REGION

**En savoir + :** [www.systematic-paris.org](http://www.systematic-paris.org) Rubrique Dossier de Presse

**En savoir + :** contacter [François Cuny](mailto:francois.cuny@systematic-paris.org), Responsable PME du Pôle - 01 69 81 65 70

[sommaire](#)

### ■ A VOS AGENDAS ! PROCHAIN FORUM SYSTEM@TIC, LES 17 et 18 NOVEMBRE 2008



Pour renforcer l'attractivité de l'Ile-de-France, SYSTEM@TIC a décidé de positionner son forum annuel au coeur du PARIS REGION INNOVATION TOUR (PRIT), les 17 et 18 novembre 2008 au Centre de Conférence Marriott Rive Gauche.

Carrefour exceptionnel de rencontres entre les acteurs des clusters européens placé dans l'agenda de la Présidence française de l'Union Européenne, le Paris Region Innovation tour 2008 fédère à cette occasion 6 pôles de compétitivité franciliens (Advancity, ASTech, Cap Digital, Finance Innovation, Mov'eo et SYSTEM@TIC) aux côtés de Paris Développement, et de la Région Ile-de-France.



Parmi les temps forts de ces deux jours : des ateliers, des expositions, des conférences et aussi bien sûr des rencontres d'affaires, placés dans un cadre européen et international avec la présence de délégations de clusters internationaux. Se tiendra notamment la conférence InterCluster 2008, deuxième édition de ce grand événement de la coopération entre clusters européens. Au-delà se tiendront des rencontres d'affaires, et les opportunités de contacts seront multiples.

C'est donc dans ce cadre que SYSTEM@TIC tiendra son Forum qui sera l'occasion de revenir sur les résultats de l'évaluation de notre Pôle, de présenter les visions prospectives de nos Groupes Thématiques à l'horizon 2015, et de présenter notre stratégie en matière de développement des PME, politique à l'international et au plan européen, compétences...

Dès à présent, venez découvrir le pré-programme de la manifestation, vous inscrire et construire votre programme de rencontres sur le site : [www.prit2008.eu](http://www.prit2008.eu)

Pour vous inscrire : [www.prit2008.eu/fr/rdv-affaire-inscription.php](http://www.prit2008.eu/fr/rdv-affaire-inscription.php)

**En savoir + :** [Karine Jacq](mailto:karine.jacq@systematic-paris.org) - Responsable Communication & Promotion SYSTEM@TIC - 01 69 81 65 75

[sommaire](#)

## ■ RESULTATS DU 6ème APPEL A PROJETS DU FONDS UNIQUE INTERMINISTERIEL

Le Gouvernement a annoncé lundi 21 juillet 2008 le financement par l'Etat de 99 nouveaux projets de recherche et développement pour 109 millions d'Euro dont 8 ont été labellisés par le Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION.

### GT AUTOMOBILE & TRANSPORTS : 1 PROJET RETENU

#### E-MOTIVE (Environment MODELing for percepTive Intelligent VEHICLES)

Ce projet est porté conjointement avec le Pôle MOV'EO. Le projet E'MOTIVE est motivé par la multiplication des systèmes mécatroniques faisant appel à des technologies multi-capteurs d'observation de l'environnement, systèmes mécatroniques qui répondent à des enjeux ayant trait à la sécurité active des véhicules, à l'amélioration des performances énergétiques et environnementales, dans le domaine routier, ferroviaire ou aéronautique. Les principaux objectifs du projet sont les suivants :

- Développer en vue de sa commercialisation un "simulateur de système multi-capteurs et son environnement virtuel de test"
  - Inscrire ce simulateur multi-capteurs dans un ensemble d'applications logicielles, pour constituer une plateforme permettant la conception et la validation numérique de systèmes faisant appel à ces technologies de capteurs
  - Enfin, démontrer la plate-forme et les gains de productivité en l'appliquant à la conception et au prototypage d'applications multi-capteurs relatives à la sécurité active des véhicules (ADAS pour Advanced Driving Assistance Systems, par exemple correction latérale de trajectoire, prévention des collisions, support en congestion)
- Les verrous technologiques concernent la modélisation des capteurs, la simulation des environnements sensibles aux capteurs à évaluer, aux performances numériques du moteur graphique.

**Pilote industriel du projet** : LMS IMAGINE

**Partenaires du projet** : CIVITEC, CNRS - Université Blaise Pascal, Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications Bretagne, Institut d'Optique, Institut National de Recherche sur les Transports et leur Sécurité, Institut National des Sciences Appliquées, INTEMPORA, Laboratoire Central des Ponts & Chaussées, OKTAL, SHERPA Engineering, VALEO

### GT LOGICIEL LIBRE : 1 PROJET RETENU

#### RTEL4I (Real Time Embedded Linux For Industries)

Le projet RTEL4I se propose de créer un environnement intégré (ou "framework" dans le jargon informatique) permettant de simplifier la migration d'applications embarquées et temps réel depuis un système d'exploitation embarqué temps réel propriétaire (exemples : VxWorks, pSOS) vers un environnement Linux. Le projet pourra être utilisé pour le développement d'applications conçues directement pour Linux. Le projet n'a pas pour objectif de développer un nouveau système d'exploitation temps réel (ou RTOS) mais plutôt d'effectuer une intégration de composants libres existants et déjà validés à ce jour sur des projets industriels de grande envergure. A la différence des produits ou projets existants, un des buts majeurs de RTEL4I est de proposer au sein du même environnement le choix entre les différentes extensions temps-réel disponibles dans le monde Linux.

Site du projet : [www.rtel4i.org](http://www.rtel4i.org)

**Pilote industriel du projet** : OPEN WIDE

**Partenaires du projet** : ENSEIRB, MANDRIVA, SAGEM

### GT OCDS : 3 PROJETS RETENUS

#### EXPAMTION (EXpérimentation d'une infrastructure de simulation Partagée par tous les Acteurs de la chaîne Mécatronique de concepTION)

Ce projet est porté conjointement avec le Pôle MOV'EO. EXPAMTION est un projet de R&D collaborative qui vise à relever le grand défi de conception de produits complexes comme les produits mécatroniques de cette industrie. Une telle conception ne peut plus se faire sans intégrer les actions de tous les partenaires de cette chaîne de conception (la "supply chain") y compris des entreprises, comme les PME, dont la compétence et les moyens sont aujourd'hui très éloignés des exigences et des compétences requises. L'enjeu est d'optimiser des produits très complexes qui exigent de maîtriser une large gamme de compétences (dimensionnement mécanique, thermique, CEM, électronique, routage...) sur l'ensemble du cycle de conception en s'appuyant sur une infrastructure de calcul partagée.

Dans la "road map" du DAS Mécatronique MOV'EO, un premier projet a déjà été engagé pour un grand outil logiciel appelé O2M (Outil de Modélisation Mécatronique). Il reste à identifier par l'expérience quels moyens vont permettre d'assurer les simulations en mode partagé par tous ces acteurs, avec la confidentialité et la vitesse nécessaires. C'est l'objectif de ce projet.

**Pilote industriel du projet** : SIMPOE

**Partenaires du projet** : ALTAIR ENGINEERING, BULL, CADLM, CETIM, INTES, MDP, SNR ROULEMENT, USVQ, UTC, VALEO SYSTEMES THERMIQUES

#### OLDP (On-line Digital Production)

Le projet vise à mettre à disposition pour la future plate-forme Usine Numérique du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION, les premiers services en ligne d'Usine Numérique. Il s'agit de faire fonctionner l'Usine Numérique sur toute la chaîne des fournisseurs, depuis la logistique inter-fournisseurs jusqu'à la gestion détaillée des objets et outils d'atelier.

Ce projet ne peut fonctionner qu'avec la participation collaborative de tous les acteurs, à la fois lors de la conception du dispositif, et lors de son exploitation en temps réel.

Pour cela, il est indispensable que l'accès aux technologies se fasse en ligne. En effet, ceci permettra :

- d'obtenir la souplesse indispensable pour la gestion agile de la chaîne des fournisseurs
- de mutualiser la création de contenu d'Usine Numérique par de large communautés : fabricants de machine, entreprises de numérisation du monde réel (routes, bâtiments, ateliers, etc.), consultants et fournisseurs de "best practices" de production, partenaires de la chaîne de fournisseurs, laboratoires, universités, etc.
- d'associer pleinement les PME à la chaîne des fournisseurs en leur permettant de s'intégrer et de partager leurs processus de production.

**Pilote industriel du projet** : EADS

**Partenaires du projet** : ALTIS Semiconductor, CEA-LIST, Dassault Aviation, Dassault Systèmes, ILOG, INRIA, INTERCIM, SUPMECA, TROCHET

## OPEN HPC

Les logiciels libres ont conquis depuis plusieurs années des parts de marché importantes entre autres dans les logiciels de gestion d'infrastructure pour le Calcul Haute Performance (HPC). Aujourd'hui, ces logiciels libres connaissent un développement similaire sur le segment des logiciels "métiers" de la simulation numérique ("calcul scientifique"), à la fois en complément et parfois en concurrence à des logiciels propriétaires bien établis sur le marché.

Si la plupart des éditeurs de logiciels majeurs du domaine sont situés de l'autre côté de l'Atlantique, une concentration forte de producteur de logiciels libres au meilleur niveau et reconnus dans le monde sont situés en Île-de-France, concentrés autour d'organismes comme ARTENUM, DIGITEO, EDF, INRIA...

L'objectif du projet OPEN HPC est de rendre cohérente et interopérable cette offre logicielle, ce qui est à la fois une nécessité industrielle et stratégique, mais aussi une opportunité économique majeure.

Ce projet permettra par exemple de générer une version HPC du logiciel SCILAB développé par DIGITEO-Consortium SCILAB (alternative libre au logiciel propriétaire MATLAB) et de renforcer son interopérabilité avec des logiciels spécialisés d'analyse.

En constituant une filière d'excellence structurée locale, elle permettra notamment de maximiser la capacité d'investissement de PME, mais aussi de grands comptes français, tout en leur donnant un avantage compétitif significatif sur le marché. En-effet, comme l'indique Jacques **Duysens**, coordinateur du projet, *"le développement et l'optimisation de systèmes complexes va de plus plus faire appel à des chaînes de simulation métier sophistiquées et performantes, et ces chaînes intégreront soit des logiciels propriétaires, soit des logiciels libres, voir pour certaines d'entre elles mixeront à coup sûr de façon optimale logiciels propriétaires et logiciels libres"*.

**Pilote industriel du projet** : CS

**Partenaires du projet** : ARTENUM, CEA DEN, CSTB, DIGITEO SCILAB, DISTENE, EDF, ESI GROUP, LOGILAB, NECS, ONERA, OXALYA, TERATEC

## GT SECURITE & DEFENSE : 1 PROJET RETENU

### ADMIN PROXY

ADMIN PROXY est un projet de recherche et développement d'une solution logicielle sécurisée et certifiée pour l'authentification unifiée des utilisateurs, la centralisation des accès aux ressources informatiques (équipements, matériels et logiciels), le suivi et l'analyse des actions. Dans le contexte de la SSI (Sécurité des Systèmes d'Information), ADMIN PROXY consiste donc à développer un serveur relais d'administration sécurisé universel et multiprotocolaire. Le produit se caractérise par : un impact minimal sur l'infrastructure existante et une simplicité de déploiement - contrairement aux solutions existantes -, ainsi qu'une capacité unique à fournir des fonctions de traçabilité et de contrôle. Le résultat permettra de commercialiser une gamme de solutions informatiques avec des partenaires impliqués dès le départ. ADMIN PROXY est un projet Open Source. Il s'appuiera sur une communauté de développeurs à travers le site [www.adminproxy.org](http://www.adminproxy.org).

**Pilote industriel du projet** : Wallix Groupe IF RESEARCH

**Partenaires du projet** : ECLIPS Groupe ALTER WAY, Groupe AQUARELLE, le laboratoire LIP6, MANDRIVA, OPPIDA

## GT TELECOMS : 2 PROJETS RETENUS

### AG@PE (Applications Géolocalisées Accessibles aux Petites Entreprises)

Le projet a pour but de faciliter la création et la diffusion de services mobiles géolocalisés à usage professionnel vers les PME, commerces en réseau, services à la personne et indépendants par la conception et la réalisation d'un ensemble de services mobiles géolocalisés simples à l'usage et économiquement accessibles. Ces services sont destinés en particulier aux équipes commerciales, marketing et après-vente des PME pour améliorer leur productivité et leur efficacité avec des outils simples et accessibles utilisant les technologies modernes de communication mobiles, web et géolocalisées, et intégrés aux processus "métiers" de l'entreprise.

L'enjeu technologique du projet est la réalisation d'un ensemble cohérent de développement de services à la demande, permettant la réalisation de services personnalisés pour les PME en moins de 3 jours, permettant d'abaisser les barrières d'accès aux nouvelles technologies utilisées.

**Pilote industriel du projet** : EGYLIS

**Partenaires du projet** : BOTTIN CARTOGRAPHES, DEVERYWARE, TELECOM & MANAGEMENT SUDPARIS

### NEPTUNE

Ce projet porte sur la mise en place d'une plate-forme d'expérimentation, en Ile-de-France, dans le domaine du haut-débit mobile. Ce "centre d'essai" mettra en oeuvre une infrastructure ouverte représentative des réseaux sans fil de future génération. Son déploiement sur le site stratégique du Plateau de Saclay permettra de disposer d'un panel d'utilisateurs dense et varié. La plate-forme sera ouverte aux PME, constructeurs, opérateurs, collectivités locales, écoles et universités, projets locaux, nationaux ou internationaux qui pourront y tester, valider et bénéficier d'un retour d'expérience sur de nouvelles technologies, de nouveaux services et usages, avant l'ouverture commerciale de réseaux équivalents. L'accès à un tel centre d'essai permettra d'affiner les services et leurs modèles économiques avant leur mise sur le marché, les dotant ainsi d'une grande maturité et d'un avantage compétitif majeur. Au-delà de la performance technologique, NEPTUNE rejoint l'ambition du Pôle en contribuant à renforcer la compétitivité et le pouvoir d'attraction économique de l'Ile-de-France dans le domaine des technologies de l'information.

**Pilote industriel du projet** : MOTOROLA

**Partenaires du projet** : ALCATEL-LUCENT, CITYPASSENGER, ECOLE POLYTECHNIQUE, FRANCE-TELECOM, HEC, IPLABEL, OPTICS VALLEY, SAPHIR, SUPELEC, TDF, UCOPIA, UNIVERSITE PARIS-SUD 11

*"Le nombre, la diversité et la qualité des projets retenus illustrent l'important élan d'innovation suscité par la dynamique des pôles de compétitivité et le succès de leur mise en oeuvre opérationnelle. Chercheurs et entrepreneurs se mobilisent, dans le cadre d'une coopération public/privé, sur des projets nouveaux qui n'auraient pas été lancés sans les pôles de compétitivité"* Ministère de l'Économie, de l'Industrie et de l'emploi, 21/07/2008

**En savoir +** [www.systematic-paris.org](http://www.systematic-paris.org) Rubrique Presse

**En savoir +** [www.minefe.gouv.fr/discours-presse](http://www.minefe.gouv.fr/discours-presse)

## Un 7e Appel à Projets sera ouvert mi-septembre

Tous les partenaires du Pôle sont invités à faire part de leurs projets de R&D au sein des Groupes Thématiques en utilisant les modèles de fiche de synthèse et de présentation disponibles dans [l'Extranet du Pôle](#). Ces éléments permettront aux membres des Comités de Pilotage et du Bureau Exécutif d'appréhender la pertinence des objectifs de R&D, la cohérence du projet au regard de la stratégie de SYSTEM@TIC PARIS-REGION.

Si vous souhaitez plus d'informations sur le processus de montage de projets au sein du Groupe Thématique dont vous êtes membres, nous vous invitons à prendre contact avec les responsables des Groupes Thématiques au sein du Secrétariat Permanent :

- GT Automobile & Transports : [Michael Fournier](#), 01 69 81 65 67
- GT Logiciel Libre : [François Cuny](#), 01 69 81 65 70
- GT Outils de Conception et Développement de Systèmes (OCDS): [Karim Azoum](#), 01 69 81 65 68
- GT Sécurité & Défense : [François Cuny](#), 01 69 81 65 70
- GT Télécoms : [Xavier Deloumeaux](#), 01 69 81 65 60

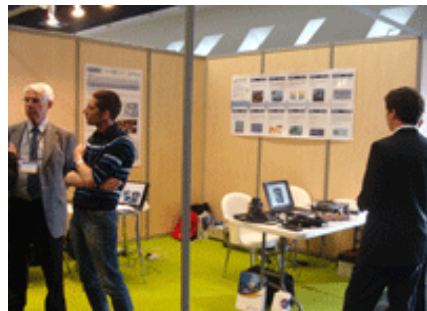
[sommaire](#)

## ■ ZOOM SUR LE GROUPE THEMATIQUE AUTOMOBILE & TRANSPORTS

### Les chiffres clés du Groupe Thématique

Le Groupe Thématique Automobile & Transports est présidé par Gilles **Le Calvez**, de Valeo et vice-présidé par Xavier **Apollinarski**, du CEA LIST. Il compte à début juillet 64 partenaires répartis en 16 PME, 24 grandes entreprises et 24 établissements de recherche et/ou d'enseignement supérieur (labos / équipes de recherche).

### SYSTEM@TIC PARIS-REGION PRESENT AU CARREFOUR du PREDIT 3



Le Carrefour du Predit, qui s'est tenu au Palais des Congrès de Paris du 5 au 7 mai dernier, a rassemblé 1 400 participants autour d'un colloque, d'une exposition réunissant une trentaine d'exposants et de démonstrations de 23 véhicules innovants sur les pistes de Satory.

Dans ce cadre, le Groupe Thématique Automobile & Transports du Pôle était présent (photo ci-contre) au travers de démonstrations de projet (SEEDS) et de partenaires (Armines, CEA List, Delphi et Intempora...).

Parmi les projets primés lors de la Remise des Prix qui s'est déroulée le 6 mai, le projet **SEEDS** a d'ailleurs reçu le prix "Intégration des Systèmes d'Information et de Communication".

[En savoir + \[www.predit.prd.fr\]\(http://www.predit.prd.fr\)](#)

### STMicroelectronics rejoint le consortium Num@tec automotive



C'est à l'occasion des Technical Days du 11 juin dernier qu'a été signée l'entrée de [STMicroelectronics](#) dans Num@tec automotive, devenant ainsi partenaire technique du consortium.

Cette signature s'est déroulée en présence de Gilles **Le Calvez**, Valeo, Président du GT Automobile & Transports, du Dr. Jochen **Langheim**, Director Advanced Automotive R&D Programmes - STMicroelectronics, et Laurent **Gouzènes**, Vice-président France R&D and Public Affairs Coordination - STMicroelectronics (*photo ci-contre*).

En rejoignant Num@tec automotive, STMicroelectronics, apportera, au bénéfice de tous les partenaires ainsi que de l'industrie :

- sa maîtrise des architectures électroniques et des applications complexes qui requièrent un plus grand niveau de sûreté de fonctionnement dans le transport
- son expertise sur les prochaines générations de microcontrôleurs
- sa connaissance des systèmes sur puces et capteurs (cameras, MEMS, radars..) pour l'aide à la conduite
- son partage des connaissances avec l'ensemble des pôles de compétitivité dans d'autres domaines tels que l'électronique de puissance.

L'association avec SYSTEM@TIC PARIS-REGION permettra à STMicroelectronics :

- d'aligner ses travaux de développement avec les membres de Num@tec afin de mieux définir ensemble les solutions futures
- d'initier et de réaliser des projets collaboratifs de R&D dans le cadre des thématiques du consortium,
- de participer à la définition de nouveaux outils logiciels de programmation et de développement
- de participer à la définition de nouvelles normes pour les composants et procédures de développement

[En savoir + \[www.systematic-paris-region.org\]\(http://www.systematic-paris-region.org\)](#) Rubrique Presse

[En savoir +](#) sur le GT : contacter [Michaël Fournier](#), Représentant du Secrétariat Permanent auprès du GT Automobile & Transports : 01 69 81 65 67

[sommaire](#)

## ■ ZOOM SUR LE GROUPE THEMATIQUE LOGICIEL LIBRE

Le Groupe Thématique Logiciel Libre est présidé par Roberto **Di Cosmo**, de l'Université Diderot et vice-présidé par François **Bancillon**, de Mandriva. Il compte à début juillet 45 partenaires répartis en 22 PME, 9 grandes entreprises et 11 établissements de recherche et/ou d'enseignement supérieur (labos / équipes de recherche).

### Séminaire du 28 mai 2008 à l'Université Paris Diderot

A l'occasion du 2ème séminaire du GT Logiciel Libre qui s'est déroulé à l'Université Paris Diderot le 28 mai dernier, les participants ont eu l'opportunité de découvrir 2 projets de recherche 100% libres. L'un qui franchit cette année une étape cruciale de son existence en achevant son transfert industriel, l'autre avec des perspectives d'usage industrie.

- "*Scilab logiciel libre de calcul numérique : de la recherche au transfert*" par Claude **Gomez**, de l'INRIA

Les origines du logiciel de calcul numérique Scilab remontent aux années 1980. Après une première étape de commercialisation sous le nom de *Basile*, ce logiciel, issu de la recherche, est devenu Open Source sous le nom de Scilab, puis a été développé par un consortium d'académiques et d'industriels hébergé par l'INRIA jusqu'en 2007. Une nouvelle ère commence avec à la fois la création d'un nouveau consortium hébergé par la Fondation de coopération scientifique Digiteo et une nouvelle version complètement libre du logiciel. C'est en décrivant ces étapes et les projets d'avenir qu'il a été montré comment Scilab va passer de la recherche au transfert.





- "De EDOS à Mancoosi : les défis posés par la gestion des distributions de logiciels libres" par Roberto **di Cosmo**, de l'Université Paris Diderot.

Les distributions GNU/Linux sont parmi les artefacts logiciels les plus complexes, avec des dizaines de milliers de composants soumis à une évolution distribuée et non coordonnée. Leur gestion pose de nombreux défis, qui préfigurent la problématique des futurs systèmes logiciels complexes, et qui sont un archétype des sujets de recherche en informatique issus spécifiquement du monde du Logiciel Libre. Malgré le fait que la première distribution a vu le jour il y a plus de 15 ans, on commence seulement récemment à relever scientifiquement ces défis, d'abord dans le cadre du projet EDOS, et maintenant avec le lancement

du projet Mancoosi.

Au travers de cet exposé, les participants ont eu un aperçu des problèmes, des résultats obtenus, et des questions ouvertes.

Le séminaire s'est poursuivi autour d'une session de networking.

## AGENDA DU GT LOGICIEL LIBRE

### Forum Mondial du Libre : Logiciel libre, Innovation et Compétitivité : les 2 et 3 décembre 2008 à Paris

Organisé avec le soutien de la Mairie de Paris, de la Région Ile-de-France, de la CCIP, des Pôles de Compétitivité SYSTEM@TIC PARIS-REGION et Cap Digital, des consortia Qualipso et OW2, et de Silicon Sentier, cet événement se donne pour ambition de créer la conférence Open Source de référence en Europe.

Le forum abordera l'ensemble des enjeux clés du développement du logiciel libre et entend être un lieu de rencontre unique entre les acteurs et les utilisateurs du logiciel libre.

Le Comité de Programme, présidé par Jean-Pierre **Laisné**, membre du Copil du GT Logiciel Libre, sera composé de membres internationaux (environ 50% français, 25% européens et 25% hors Europe). C'est ce Comité de Programme qui sera chargé de définir le programme détaillé et la liste des intervenants du Forum.

### Plénière du GT

La prochaine Réunion Plénière du GT Logiciel Libre aura lieu le 18 septembre 2008.

**En savoir +** sur le GT : contacter [François Cuny](#), Représentant du Secrétariat Permanent auprès du GT Logiciel Libre - 01 69 81 65 70

[sommaire](#)

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

### Les chiffres clés du Groupe Thématique

Le Groupe Thématique OCDS est présidé par Gérard **Poirier**, de Dassault Aviation et vice-présidé par Pierre **Leca**, du CEA-DAM Ile-de-France. Il compte à début juillet 191 partenaires répartis en 65 PME, 53 grandes entreprises, et 73 établissements de recherche et/ou d'enseignement supérieur (labos / équipes de recherche).

### Succès des Journées Teratec 2008



Les 3 et 4 juin derniers se sont tenues les journées de l'association TERATEC, membre du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION, en particulier du GT OCDS.

Cette édition a regroupé 400 participants issus du monde de la recherche et de l'industrie, fournisseurs et utilisateurs, pour faire le point sur les évolutions très rapides de ces technologies et leur usage croissant dans de très nombreux domaines.

Ces journées ont été marquées par la participation de Valérie **Pécresse**, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, qui lors de l'ouverture des journées a dressé un bilan de l'action du gouvernement dans ce domaine, et de Janez **Potocnik**, Commissaire Européen en charge de la Science et de la Recherche, qui a conclu les journées en confirmant l'importance qu'attache la Commission au calcul à haute performance. Viviane Reding, Commissaire Européen en charge de la Société de l'Information et des Médias, a adressé un message vidéo aux participants en insistant sur le rôle de ce secteur pour la recherche et l'industrie, et l'importance du programme PRACE.

Une délégation américaine du Département de l'Energie et de la National Science Foundation a présenté les programmes menés aux Etats-Unis et un forum spécifique a permis de dégager de nombreux axes de coopération entre la France et les Etats-Unis. Le Professeur **Takada** du Centre de Recherche japonais de RIKEN a présenté le grand projet Next Generation Supercomputer mené par le gouvernement japonais, et le Professeur **Bachem** du Centre de Recherche allemand de Jülich, a fait le point des projets européens en cours.

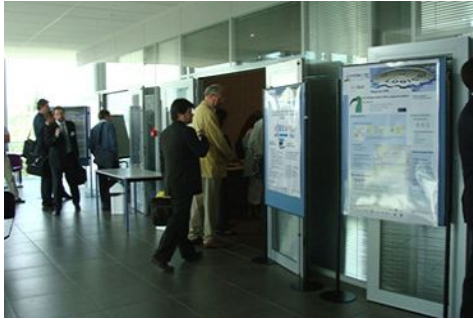
De nombreuses présentations ont permis de faire le point sur les utilisations actuelles et futures dans l'industrie pétrolière, dans la recherche spatiale, mais aussi dans les services comme la finance, ainsi que dans le domaine des matériaux, de la visualisation et des futures techniques de programmation qui ont fait l'objet de trois forums spécifiques.

Des stands, dont celui de SYSTEM@TIC PARIS-REGION, ont permis de rendre compte du dynamisme de la Simulation et du Calcul à haute performance, outils essentiels pour la qualité de la recherche et la compétitivité de l'industrie, et ceci dans tous les domaines.

**En savoir +** [www.teratec.eu](http://www.teratec.eu)

### Les outils issus du projet Usine Logicielle vont jouer un rôle essentiel dans le développement des activités de recherche des entreprises franciliennes

Usine Logicielle, projet fondateur du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION démarré en 2005, et piloté par Philippe **MILS** de THALES, s'est achevé avec l'organisation, le 23 juin 2008, d'une Journée Portes Ouvertes au Thales Research Centre à Palaiseau.



Plus de 70 participants ont eu l'occasion de mieux cerner les enjeux de ce projet au cours de conférences mais également de constater de visu les applications au cours de démonstrations réalisées lors des Ateliers Technologiques.

La solution issue du projet Usine Logicielle permet d'homogénéiser les systèmes complexes développés et déployés par les entreprises de hautes technologies. La plateforme de production logicielle ainsi créée induit la mise en place d'une nouvelle organisation de travail, de nouveaux métiers et de nouvelles formations, avec à la clé, des gains de productivité et une compétitivité accrue pour les entreprises franciliennes.

Le Pôle voit ainsi les résultats de l'une de ses 1ères labellisations se matérialiser par des applications industrielles innovantes illustrant l'efficacité de l'effet cluster et renforçant le dynamisme économique

francilien. D'autant plus que le socle technologique développé par Usine Logicielle est appelé à jouer un rôle central vis-à-vis d'autres projets du Pôle liés par exemple au marché automobile, aux supers calculateurs, ou à la simulation grande échelle.

**En savoir +** [www.systematic-paris-region.org](http://www.systematic-paris-region.org) Rubrique Presse

**En savoir +** [www.usine-logicielle.org](http://www.usine-logicielle.org)

## Le 20 juin 2008 : lancement d'EHPOC



Dans la continuité du projet IOLS (Infrastructure et Outils Logiciels pour la Simulation) clôturé en mars 2008, le projet EHPOC, coordonné par Jacques **Duysens** de CS (*photo ci-contre*), a pour objectif de combler le retard qu'a pris la France dans le domaine de la simulation haute performance, élément clé de la compétitivité des entreprises.

Le kick off s'est déroulé dans les locaux de Dassault Aviation à Saint Cloud et a rassemblé plus d'une cinquantaine de participants. Après un mot de bienvenue de Bruno **Stoufflet**, Directeur Scientifique DASSAULT AVIATION, une présentation du Pôle et du GT OCDS a été réalisée par François **Cuny**, Responsable Innovation SYSTEM@TIC PARIS-REGION.

Ensuite, les objectifs, les partenaires, les work packages du projet EHPOC ont été présentés par Jacques **Duysens**, CS, coordinateur du projet, et par les leaders de work packages.

Le projet EHPOC va permettre la mise en place des suites directes des acquis logiciels et méthodologiques du projet IOLS : industrialisation des outils logiciels, mise en place d'un environnement HPC, développement et mise en place de méthode de conception et d'optimisation globale pluri-disciplinaire des systèmes industriels. Des démonstrateurs aéronautiques concernant entre autres des simulations aéro-acoustiques seront réalisés en coopération avec le projet MOSART-MACAO du Pôle Aerospace Valley. EHPOC va également s'attaquer à de nouveaux challenges tout à fait stratégiques pour l'industrie comme la prise en compte des incertitudes dans les simulations et la prise en compte des machines multi-coeurs massivement parallèles dans les "simulations aux frontières" de systèmes complexes (coordination avec le projet POPS, "PetaOPération par Seconde").

Cette journée s'est terminée par une table-ronde "Les grands enjeux de la simulation" animée par Christian **Saguez**, ECP et Président de TERATEC, en présence des représentants d'AIRBUS, CEA, CS, DASSAULT AVIATION, ENSMP, RENAULT et SAMTECH.

Même si de nombreuses entreprises ont intégré la simulation numérique dans leurs processus de conception, cette table ronde a permis de mettre en évidence que de nombreux défis sont encore à relever.

On peut citer par exemple les aspects formation aux techniques HPC, l'accès des PME/PMI aux grands équipements informatiques... mais également encore le développement et l'industrialisation de nouvelles technologies ou sous-disciplines comme par exemple la réduction des modèles pour la réalisation de plans d'expérience numérique à très grande échelle, ou la mise en place d'outils de management du cycle de vie des données de simulation.

## Agenda du GT OCDS

La prochaine plénière du GT aura lieu le mardi 30 septembre à 14h00 dans les locaux d'EDF à Clamart.

**En savoir +** sur le GT : contacter [Karim Azoum](mailto:Karim.Azoum@ocds.fr), Représentant auprès du Pôle du GT OCDS, 01 69 81 65 68

[sommaire](#)

## ■ ZOOM SUR LE GROUPE THEMATIQUE SECURITE & DEFENSE

### Les chiffres clés du Groupe Thématique

Le Groupe Thématique Sécurité & Défense est présidé par Jean-Marc **Suchier**, de Safran, et vice-présidé par Raymond **Fournier**, du CEA LIST. Il compte à début juillet 87 partenaires répartis en 38 PME, 25 grandes entreprises et 14 établissements de recherche et/ou d'enseignement supérieur (labos / équipes de recherche).

### AGENDA DU GT SECURITE & DEFENSE

#### SRC'08 : les 29-30 septembre

La 3ème conférence européenne de recherche en sécurité - SRC'08 - se tiendra à Paris les 29 et 30 septembre 2008. Organisée dans le cadre de la Présidence française de l'Union Européenne, la manifestation rassemblera plus de 1200 représentants du monde de la recherche, de l'industrie et des institutions européennes.

Seront présents l'ensemble des donneurs d'ordres européens, de nombreux représentants d'administrations et la plupart des responsables des grands centres de recherche européens.

Les objectifs de SRC'08 :

- mettre en avant les retombées concrètes de la recherche en sécurité pour le citoyen
- souligner la nécessaire articulation entre l'offre de recherche et d'innovation d'une part, les besoins et le marché de la sécurité d'autre part
- favoriser la participation à des projets européens : chercher des partenaires, présenter des idées de projets – voire des projets en cours de montage - et se donner une visibilité pour des visiteurs européens cherchant des partenaires

Dans ce cadre, SYSTEM@TIC PARIS-REGION organise un VILLAGE SYSTEM@TIC au coeur de SRC'08.

Participation confirmée de **HGH**, **Trusted Labs**, **Evitech**, **Martec** et **PSSL** au Village du Pôle SYSTEM@TIC sur le salon SRC'08, auxquelles s'ajoutent des entreprises du Libre : **Comwax**, **Open Wide** et **Wallix**.

**En savoir +** [www.src08.fr](http://www.src08.fr)

Vous inscrire pour exposer : contacter [François Cuny](mailto:Francois.Cuny@ocds.fr) – 01 69 81 65 70

## Salon Cartes & Identification

les 4, 5 et 6 Novembre 2008 à Paris Villepinte

## Plénière du GT Sécurité & Défense

La prochaine Plénière du GT Sécurité & Défense se déroulera le jeudi 25 septembre prochain chez SAGEM DEFENSE SECURITE.

**En savoir +** sur le GT : contacter [François Cuny](#), Représentant du Pôle auprès du GT Sécurité & Défense 01 69 81 65 70

[sommaire](#)

## ZOOM SUR LE GROUPE THEMATIQUE TELECOMS

### Les chiffres clés du Groupe Thématique

Le Groupe Thématique Télécoms est présidé par Eric **Perrin-Pelletier**, d'Alcatel-Lucent et vice-présidé par François **Simon**, du MANAGEMENT & TELECOM SUDPARIS. Il compte à début juillet, 86 partenaires répartis en 35 PME, 22 grandes entreprises et 29 établissements de recherche et/ou d'enseignement supérieur (labos / équipes de recherche).

**CARRIOCAS, c'est "l'équivalent du disque dur d'un ordinateur portable qui serait transmis en deux secondes" !**



Le réseau déployé par CARRIOCAS en 2007 et dont la performance vient d'être portée à 40 Gb/s en juin 2008 est le premier réseau à ultra haut débit multipoint permettant de passer d'un temps de calcul de l'ordre de l'heure à celui de la minute.

Ce projet, coordonné par Olivier **Audouin** d'Alcatel-Lucent, va permettre à ses utilisateurs - EDF, le CEA, CNRS/LAL, MEDIT, CGG-Veritas, Renault - d'accéder à de très gros volumes de données et de réaliser des avancées majeures dans un nouvel environnement de travail collaboratif.

Les utilisateurs de ce réseau, dont la gestion et l'opération sont coordonnées par France Telecom Orange Labs, pourront par ailleurs visualiser et exploiter les résultats au moyen d'un mur d'images de 23,9 millions de pixels et mesurant 5,6 mètres de haut sur 3,1 mètres de large.

Le mur d'image proposé par CARRIOCAS, le stockage distribué, l'intégration d'innovations logicielles développées par Oxalya et le transport optique à 40 Gb/s vont bouleverser les méthodes et l'efficacité du travail des ingénieurs en leur offrant la possibilité de visualiser, de manière interactive, en temps réel et en haute résolution les images issues d'un calcul réalisé à distance sur des superordinateurs.

**En savoir +** [www.systematic-paris-region.org](http://www.systematic-paris-region.org) Rubrique Presse

**En savoir +** [www.carriocas.org](http://www.carriocas.org)

### Kick off du Projet e-comp@gnon, le mercredi 24 septembre

Le projet e-comp@gnon a pour principal objectif de définir, concevoir et développer un terminal portable communicant d'un nouveau type qui conjugue harmonieusement utilité et divertissement.

e-comp@gnon, qui communique par Wifi, est un support potentiel de choix pour des services innovants.

Pilote du projet : **Archos**

Partenaires du projet : **DEVERYWARE, INRIA, TELECOM & MANAGEMENT SUDPARIS, OPEN WIDE, SNCF**

**En savoir + sur le projet** [Jérôme Gilbert](#) de Archos

**En savoir + sur le Kick off** [Xavier Deloumeaux](#), Représentant du Pôle auprès du GT Télécoms

**En savoir +** sur le GT Télécoms : contacter [Xavier Deloumeaux](#), Représentant du Pôle auprès du GT Télécoms - 01 69 81 65 60

[sommaire](#)

## ATTRACTIVITE DES TERRITOIRES

### SUCCE DE LA 1ERE CONVENTION D'AFFAIRES DES INSTITUTS CARNOT

L'Association des Instituts Carnot a organisé les 19 et 20 mars 2008 au Palais des Congrès de Versailles, une convention d'affaires - **Les Rendez-Vous Carnot / R&D Network** - afin que les 400 laboratoires du réseau (12% de la recherche en France, soit 12 000 permanents affiliés au label Carnot) puissent rencontrer des entreprises, en particulier des PME pour les aider à développer leurs projets de recherche et développement. Ce sont ainsi 3750 rendez-vous qui se sont déroulés lors de ces deux jours, entre chercheurs et chefs d'entreprises.

Pour mémoire, sont membres du Pôle SYSTEM@TIC bon nombre d'Instituts Carnot, notamment C3S Centrale-Supélec Sciences des Systèmes, le CEA LIST, le Cetim (Centre Technique des Industries Mécaniques), le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), l'INRETS, l'Institut d'Optique Graduate School, le LAAS et le XLIM. Le Conseil général des Yvelines a accueilli et soutenu cette convention dans le cadre de sa politique de développement économique.

**En savoir +** [www.yvelines.fr/actu2008/rdv\\_carnot\\_avril/](http://www.yvelines.fr/actu2008/rdv_carnot_avril/)

[sommaire](#)

### TABLE RONDE SUR LA STRATEGIE DES POLES DE COMPETITIVITES AU GOLF NATIONAL



Dans le cadre du Golf National de Guyancourt, le 26 juin dernier, la Communauté d'Agglomération de Saint-Quentin-en-Yvelines, a organisé à destination des dirigeants de PME une table ronde sur la stratégie des Pôles de compétitivité.

5 pôles de compétitivité - ASTech, ADVANCITY, CAP DIGITAL, MOV'EO, SYSTEM@TIC PARIS-REGION - ont présenté leur spécificités, leurs relations partenariales et ont explicité les avantages pour une PME à devenir partenaire d'un pôle.

Sur la photo de gauche à droite : Robert **Cadalbert** (Président de la Communauté d'Agglomération de Saint-Quentin-en-Yvelines), Thierry **Delabre** (DG d'Advancity) et Sylvain **Dorschner** (Directeur Délégué SYSTEM@TIC PARIS-REGION)

**En savoir +** [www.saint-quentin-en-yvelines.fr](http://www.saint-quentin-en-yvelines.fr)

[sommaire](#)

## SYSTEM@TIC PARIS-REGION, POLE MONDIAL !



Le Pôle a signé une convention de partenariat avec le Comité National des Conseillers du Commerce Extérieur de la France (CNCCEF). Afin d'aider les chefs d'entreprise dans leur développement à l'international, le CNCCEF permettra aux PME de SYSTEM@TIC PARIS-REGION d'accéder à l'expertise des CCE sur un plan sectoriel et/ou géographique.

Ce partenariat a été officialisé lors de la 3ème Convention Interne du Pôle qui s'est déroulée le 18 juin dernier à l'Ecole Polytechnique, en présence de Monsieur Bruno **Durieux**, Président du Comité National des Conseillers du Commerce Extérieur de la France et Ancien Ministre délégué du Commerce Extérieur.

En savoir + [www.cncecf.org](http://www.cncecf.org)



Un accord de Coopération a également été signé entre SYSTEM@TIC PARIS-REGION et le Pôle de Compétitivité néerlandais Point-One. Les relations avec Point-One remontent à 2006, avec des projets de R&D déposés conjointement en 2007 dans le cadre de l'appel intercluster Eureka ITEA 2. Cet accord vise à renforcer la coopération entre les deux Pôles.

Photo ci-contre (de gauche à droite) : Dominique **Vernay**, Président de SYSTEM@TIC, Roel **Kramer**, Président du pôle de compétitivité Point One, et Gérard **Roucairol**, vice-président Europe de notre Pôle.

En savoir + [www.point-one.nl/](http://www.point-one.nl/)

## MISSION DE PROSPECTION PME AUX USA, ENCORE QUELQUES PLACES !

Un "Road show" des PME sera organisé aux USA du 8 au 12 décembre 2008 (San Francisco & New York/Boston). Notre Pôle s'est associé à la CCI de l'Essonne, aux French-American Chamber of Commerce de New-York et San Francisco, et à la CCI de Paris, afin de favoriser le développement de partenariats commerciaux et technologiques entre les acteurs du Pôle et les entreprises et laboratoires américains dans les filières technologiques et applicatives du Pôle.

Vous souhaitez développer des partenariats commerciaux et technologiques dans le secteur des logiciels et systèmes complexes ?

Attention : le nombre de places est limité à 10 PME et priorité sera donnée aux PME membres de SYSTEM@TIC.

En savoir + Contacter [Anne-Céline Lamballe](#), chef de projet Partenariats Technologiques Internationaux du Pôle - 01 69 81 65 79

[sommaire](#)

## PPTI : UNE VRAIE OPPORTUNITE POUR LES PME D'ETRE ACCOMPAGNEES DANS LEUR DEVELOPPEMENT A L'INTERNATIONAL

Porté conjointement par le Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION, la Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Essonne (CCIE) et la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris (CCIP), le Projet Partenariat Technologique International (PPTI) est une opportunité pour les PME de bénéficier d'un accompagnement individuel visant à soutenir leur développement technologique à l'échelle européenne et internationale.

Ce projet s'adresse aux PME en vue de les aider à développer des projets de collaboration technologique avec des partenaires étrangers. Dans le cadre de ce projet des actions collectives sont menées (petits déjeuners d'information, missions internationales collectives).

Plusieurs actions individuelles en faveur des PME ont été menées par le Pôle. C'est ainsi qu'une PME du Pôle partira à l'automne en Chine, avec un laboratoire scientifique français, pour rencontrer l'université de Tsinghua, et qu'une autre partira en Inde dans le cadre d'un salon sur l'automobile. Plusieurs recherches de partenaires sont en cours.

En savoir + [www.systematic-paris-region.org/PPTI](http://www.systematic-paris-region.org/PPTI)

En savoir + contacter [Anne-Céline Lamballe](#), chef de projet Partenariats Technologiques Internationaux - 01 69 81 65 79

### LES PETITS DEJEUNERS DE L'INTERNATIONAL

Vous souhaitez étendre vos projets à l'international ? Venez-vous informer et nous faire part de vos besoins à l'occasion des Petits-Déjeuners de l'International !

Des rencontres individualisées sont proposées sur place avec les intervenants sur demande préalable. Entrée libre sur inscription obligatoire (nombre de places limité).

Le dernier Petit-Déjeuner a eu lieu le jeudi 5 juin dans les locaux du Pôle, à Saint-Aubin, et a abordé les thèmes suivants : *La réforme récente de l'assurance prospection Coface en faveur des PME innovantes* par Charles **Brun** de Coface, *La mission Inde de la CCIP* par Roger **Bacri** de la CCIP, *La mission US conjointe CCIP/CCIE* par Christophe **Tusseau** de la CCIE

**Le prochain Petit-Déjeuner est prévu le 9 septembre.** Au programme : les aides d'OSEO pour les partenariats technologiques internationaux ainsi que les possibilités de coopérations internationales avec l'Institut Télécom.

Vous souhaitez participer ? contacter [Anne-Céline Lamballe](#), chef de projet Partenariats Technologiques Internationaux - 01 69 81 65 79

Le 28 mai, **Nicolas Demassieux**, **Motorola**, **Vice-président International**, a accueilli au nom du Pôle une **délégation du Gouvernement de la ville de Saint-Petersbourg** en charge du développement économique et de la politique commerciale et industrielle. Les 4 membres de la délégation souhaitaient mieux comprendre la politique des pôles de compétitivité et des réseaux favorisant l'innovation en France ainsi que les mécanismes de soutien.

#### Signature d'une lettre d'intention entre SYSTEM@TIC PARIS-REGION et le pôle bavarois BICC-Net



A l'occasion du Forum sur l'Innovation et la Compétitivité organisé par le Land de Bavière et le Consulat Général de France, le 3 avril 2008 à Munich, SYSTEM@TIC a signé une Lettre d'Intention avec le pôle bavarois "Bavarian Information and Communication Technology Cluster" (BICC-Net).

La Lettre d'Intention signée par Gérard **Roucairol**, Bull, Vice-président Europe au sein du Pôle, et Robert **Stabi**, directeur de BICC-Net, affirme la volonté des deux partenaires de vouloir coopérer sur des thèmes de R&D communs au bénéfice notamment des PME présentes dans leurs écosystèmes respectifs.

#### Réunion avec les clusters japonais à Sophia Antipolis



Une délégation SYSTEM@TIC PARIS-REGION a participé le 30 mai à l'invitation de la Fondation Sophia Antipolis à une rencontre entre clusters japonais et pôles de compétitivité français. Parmi les clusters japonais présents, la délégation SYSTEM@TIC (Gilles **Le Calvez**, Président du GT Auto, Xavier **Apolinarski**, Vice-président GT Auto, Yukiko **Fujimoto**, CEA et Thierry **Louvet**, Responsable Europe et Relations Internationales du Secrétariat permanent de SYSTEM@TIC PARIS-REGION) a échangé avec les représentants du Fukuoka Institute of System LSI Design Industry sur les axes de R&D dans l'automobile et du Yokosuka Research Park (YRP) sur les technologies telecom wireless.

#### Opportunité du réseau : du 2 au 5 septembre, UBIFRANCE propose des Rencontres d'affaires TIC lors d'ITU TELECOM ASIA 2008

UBIFRANCE et la Mission Economique de Bangkok organisent des rencontres d'affaires TIC avec les opérateurs et les industriels thaïlandais lors du salon régional ITU TELECOM ASIA 2008 du 2 au 5 septembre 2008

Les rencontres d'affaires consistent en des entretiens individuels préprogrammés avec des décideurs thaïlandais - opérateurs télécoms, FAI, distributeurs, industriels...

Nous organiserons votre programme de rendez-vous en fonction de vos attentes et de vos besoins au moyen d'une fiche profil Vous y indiquerez votre projet et le profil des partenaires recherchés. L'offre UBIFRANCE inclut votre programme de rendez-vous ciblés, la présentation économique de la Thaïlande et sectorielle des TIC, votre badge d'accès au salon ITU TELECOM ASIA, la participation au cocktail France organisé pour les exposants du Pavillon France.

Pour plus d'information, contactez Frédérique **Goudard**, UBIFRANCE - 01 40 73 37 96

[sommaire](#)

## AGENDA

N'hésitez pas à nous faire parvenir l'annonce de vos événements afin que nous les relayions sur le site et la lettre du Pôle ! Contact : [contact@systematic-paris-region.org](mailto:contact@systematic-paris-region.org)



**Du 2 au 5 septembre 2008** [Rencontres d'affaires TIC lors d'ITU TELECOM ASIA 2008](#)

**6 septembre 2008** [Prix Jean Jerphagnon](#)

**Du 8 au 12 septembre 2008** [Université d'été sur les systèmes embarqués en Europe](#)

**18 septembre 2008** [Plénière GT Logiciel Libre](#)

**24 septembre 2008** ["Apéritifs-contacts" du CEEVO \(95\) pour les entreprises](#)

**25 septembre 2008** [Plénière GT Sécurité & Défense](#)

**25 septembre 2008** [Forum Innovation & Compétences 2008](#)

**26 septembre 2008** [Plénière GT Télécoms](#)

**29 & 30 septembre 2008** [Security Research Conference \(SRC08\) : Village SYSTEM@TIC](#)

**30 septembre 2008** [Plénière GT OCDS](#)

**2 octobre 2008** [Forum Annuel Digiteo](#)

**Du 4 au 19 octobre 2008** [Mondial de l'Automobile](#)

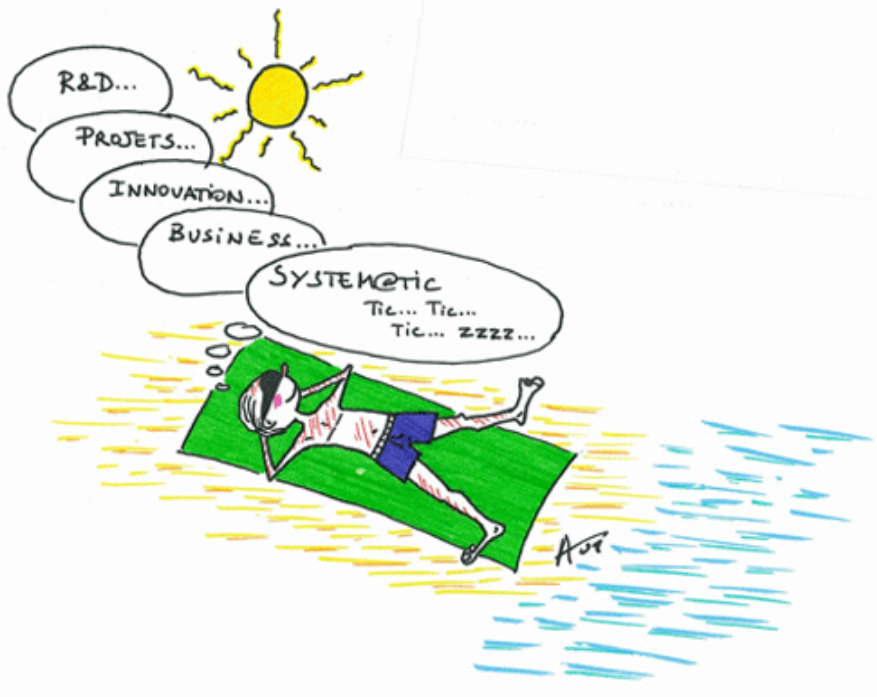
**Du 8 au 10 octobre 2008** [La Conférence internationale IDMME-VC 2008](#)

**9 octobre 2008** : [Club des PME](#)

**Du 13 au 15 octobre 2008** [NEM Summit 2008](#)

Retrouvez toutes les dates et événements clés du Pôle et de ses Groupes Thématiques, en ligne [sur le site de SYSTEM@TIC PARIS-REGION](#)

TOUTE L'EQUIPE DU SECRETARIAT PERMANENT DU POLE  
VOUS SOUHAITE DE BONNES VACANCES ET VOUS DONNE RENDEZ-VOUS A LA RENTREE !



© SYSTEM@TIC PARIS-REGION - Armelle Jamault, 2008

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

Président : Dominique **Vernay** - Directeur Délégué : Sylvain **Dorschner**  
Rédactrice en chef déléguée : Karine **Jacq** - Rédactrice : Peggy **Vicomte**

Pour écrire à la rédaction : [k.jacq@systematic-paris-region.org](mailto:k.jacq@systematic-paris-region.org)

Le Pôle et ses projets sont soutenus par



© SYSTEM@TIC PARIS-REGION 2008 - 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.