



PROJETS LABELLISÉS

186

BUDGET TOTAL (EN M€)

900

Systematic Paris - Région

TIC, LOGICIELS (INCLUANT LES LOGICIELS LIBRES) ET SYSTÈMES COMPLEXES

PRINCIPALES ACTIVITÉS

- Les technologies pour la conception et le développement des systèmes complexes avec des problématiques spécifiques d'architectures, d'hétérogénéité technologique, de connaissance incomplète des environnements d'utilisation, d'acceptabilité et d'usage
 - La technologie générique et diffusante du logiciel
 - Les technologies matérielles de l'électronique et de l'opto-électronique
- **Les marchés applicatifs** : automobile et transports, sécurité et défense, télécommunications, TIC et ville durable

400 ADHÉRENTS

100 grandes entreprises : Airbus-EADS, Alstom Transport, Bull, Dassault Aviation, Dassault Systems, France Telecom/Orange, Renault, Thales, Safran, Gemalto, Unilog, Oberthur Card Systems, Peugeot Citroën (PSA),...

dont 23 groupes étrangers : Alcatel-Lucent (USA), EADS (Allemagne), Continental (Allemagne), Freescale (USA), HP (USA), Johnson Controls (USA), Motorola (USA)...

240 PME : Aevix, Bertin Technologies, Ilog, Newphenix, Picogiga SAS, Resonate, Samtech, Trialog, Virtools,...

80 centres de compétence : LCEA, Inria, CNRS, Digiteo, Ecole polytechnique, Ecole centrale, Supelec,...

15 collectivités territoriales et assimilées

R&D AU SEIN DU PÔLE

23 GROUPES ÉTRANGERS

50 000 CHERCHEURS

186 PROJETS FINANCÉS

360 M€ AIDE PUBLIQUE

218,6 M€ FINANCEMENT FUI

88,4 M€ FINANCEMENT ANR

NOMBRE DE BREVETS DÉPOSÉS EN
2007 DANS LE CADRE DES PROJETS
LABELLISÉS : NC

EXEMPLE DE PROJET

SYSTEM@TIC

Dès 2009, System@tic déploie ses technologies et ses solutions vers de nouveaux domaines de marché, notamment « TIC et ville durable » qui est au cœur des enjeux sociétaux du XXI^e siècle et dont le développement repose de façon croissante sur les expertises et savoirs-faire de System@tic et ses membres. Les priorités retenues sur ce domaine sont les e-services pour le citoyen, les outils de conception et de simulation pour le bâtiment et la ville, les systèmes de gestion technique et de supervision du bâtiment à la ville et à l'environnement, les systèmes de transports et de mobilité.

Systematic Paris-Région

ATOUTS DU PÔLE

→ **Nombre de salariés des entreprises du pôle: 102 000**

→ **L'Île-de-France est le leader national incontesté et l'une des 1^{ères} régions sur la scène mondiale des logiciels et systèmes complexes. On y compte :**

- 320 000 emplois privés et 11 000 emplois de R&D publique
- 42 000 emplois en recherche industrielle et 8 000 emplois en recherche académique

→ Le pôle fédère sur un territoire géographique très resserré (le sud-ouest francilien) des **acteurs tant industriels que scientifiques de qualité exceptionnelle qui constituent des maillons fondamentaux de la chaîne de valeur**. Ce positionnement stratégique permet au pôle de maîtriser les technologies clés destinées à intégrer les systèmes de demain

OUVERTURE INTERNATIONALE

Forte

→ **Collaboration avec des clusters et universités étrangers**

- Partenariat avec le pôle Aerospace Valley et le cluster allemand SafeTrans dans le cadre d'un partenariat tri-partite au sein d'Eicose (« European institute for complex and safety critical embedded systems engineering ») dans le domaine des systèmes embarqués critiques pour les transports
- Accord de coopération avec le pôle de compétitivité néerlandais Point-One
- Partenariat avec le pôle bavarois « Bavarian information and communication technology cluster » (Bicc-Net)

- Partenariat avec le pôle de compétitivité Tunisien El Gazhala

- Par ailleurs, des partenariats avec des clusters internationaux liés à la thématique « Sécurité et Défense » sont également en cours de développement : SITC et TDS

→ **Participation à des programmes européens**

- Les acteurs du pôle System@tic Paris - Région sont engagés dans de nombreux réseaux européens, notamment avec les plateformes technologiques européennes (Artemis, eMobility, etc.) et les clusters Eureka (Itea[1], Medea+[2],...), et sont fortement représentés dans les programmes de recherche de la Commission Européenne (PCRD)

→ **Implication dans des projets à l'international 2009/2010**

- Mission PME à Boston, les 17-20 novembre 2009 : System@tic offre aux PME l'opportunité exclusive d'intégrer des réseaux de partenaires académiques et économiques implantés sur la côte Est des Etats-Unis, (MIT, MOITI, CCE...) pour partager les technologies et savoirs-faire avec des collaborateurs étrangers travaillant dans leurs domaines d'activité
- Mission PME à Beijing, les 13-17 décembre 2009 : System@tic ouvre aux PME les portes des réseaux de partenaires académiques et commerciaux chinois (Tsinghua, Zhongguancun, CCIFC...) afin de partager les technologies et savoirs-faire avec des collaborateurs étrangers de leurs secteurs d'activité.
- Embedded World 2010, les 2-4 mars 2010 à Nuremberg : System@tic propose aux PME de participer au salon Embedded World 2010, le salon mondial des systèmes embarqués sur un village pôle.

Systematic Paris-Région

PROJETS

PROJETS	ENTITÉS	DESCRIPTION ET ÉVOLUTION
Automobile et transports	Architectures ,Sûreté de fonctionnement, Méthodes et Outils, logiciels, diagnostic, interface homme - machine à 15 ans, algorithmes/fusion de données pour localisation et vision	Love (logiciels d'observation des vulnérables) est un projet proposé qui renforce la sécurité routière en développant des logiciels d'observation des vulnérables (piétons, cyclistes), fiables, sûrs et implantés sur des matériels compatibles avec une mise en oeuvre industrielle rapide sur des véhicules
Logiciel libre	Technologie et outils pour le développement en logiciels libre, systèmes d'information, migration et administration	Squale (software quality enhancement) est un portail qui permet de mesurer la qualité d'un logiciel dans le but de savoir si ses fondations sont solides et s'il résistera aux évolutions futures, prévues initialement ou imprévues Disponible sous licence libre, Squale permet « librement » à ses utilisateurs de suivre et de contrôler la qualité de leurs applications au fil du temps
Outils de conception et développement de systèmes	Amélioration de l'efficacité et de la productivité de la chaîne de simulation, utilisation extensive de la simulation, conception des systèmes logiciels, simulation de la production du produit, cycle de vie et maintenance en conditions opérationnelles	IOLS (infrastructure et outils logiciels pour simulation) est un des projets fondateurs du pôle Systematic. Il a émergé d'une volonté générale d'une vingtaine d'éditeurs, de laboratoires de R&D et d'industriels tels que Thales ou Dassault Aviation, et traite de la simulation numérique
Sécurité et défense	Sécurité des biens des personnes, sécurité des systèmes d'information	FC2 (fédération de cercles de confiance) a pour objet de créer une plateforme faisant la démonstration de nouveaux services électroniques garantissant à la fois facilité d'emploi et respect de la vie privée. Il s'agit de passer à une réelle économie numérique. Ainsi, pourrons nous identifier via Internet pour avoir accès à des services administratifs (inscription sur les listes électorales), commerciaux (acquisition d'un billet de chemin de fer), bancaires (ouverture de compte entièrement réalisé en ligne)
Télécoms	Très haut débit et transformation des réseaux de transports de données sans fil et mobilité, services et infrastructures de services	URC (Urbanisme des radiocommunications) a pour objectif d'optimiser l'attribution et l'utilisation des radiofréquences afin de pouvoir répondre de façon qualitative à une demande croissante. Par exemple en réutilisant une radiofréquence qui, à l'instant « t » est détectée comme étant non utilisée ou bien en arbitrant entre les radiofréquences utilisées par plusieurs systèmes en fonction de la demande des utilisateurs

Contact

- **Thierry LOUVET**, Responsable International – Mail: t.louvet@systematic-paris-region.org – Tél. : +33(0)1 69 81 65 65
- **Parc technologique Les Algorithmes** – Bâtiment Euripide – 91190 SAINT-AUBIN
- www.systematic-paris-region.org