

# Success Stories

2013



Logiciel & Numérique



Télécoms



Ville intelligente



Transports



Énergie



Usine du futur



Sécurité



Santé



Système d'Information d'entreprise et d'administration

- La R&D du pôle Systematic Paris-Region en chiffres 4
- Cap sur une meilleure gestion de la criticité des systèmes embarqués 6
- Électronique embarquée a le vent en poupe 8
- Dictao, la « Fabrique » de confiance 11
- Des caméras de surveillance infrarouges françaises s'exportent aux États-Unis 13
- Une approche multi-clouds pour une meilleure expérience utilisateur 15
- Le Big Data au service d'une solution ERP agile 17
- Smart Grid, Smart Building, même combat ! 19
- (R)évolution des objets communicants 21
- Des solutions logicielles « Made in France » au cœur des chaînes de production mondiales 23
- Le prototypage virtuel au service de l'innovation industrielle 25
- Du multicœurs au « manycore » pour l'informatique embarquée 27
- La fiabilité des systèmes critiques : un défi majeur 29
- La simulation pour la maîtrise des systèmes complexes 31
- Le précurseur de l'expérience tactile, au cœur de l'écosystème francilien 33
- La ville durable n'est plus une option, c'est une réalité ! 36
- Des solutions mobiles efficaces pour piloter en temps réel ses événements 38
- Systematic dévoile sa stratégie 3.0 5
- Le véhicule communicant au service de son environnement 7
- Un nouvel outil de prototypage d'applications embarquées temps réel parfaitement modulable 10
- Sous l'œil attentif de caméras intelligentes 12
- La certification, ou comment faire confiance au logiciel pour l'avionique critique 14
- Un outillage Open Source au service de la qualité logicielle 16
- Linux au cœur des systèmes embarqués 18
- Un nouvel instrument du numérique sur le Plateau de Saclay 20
- Le Cloud au service du HPC 22
- Une PME française devenue référence mondiale Open Source du calcul numérique 24
- Vers une meilleure efficacité de la chaîne de simulation numérique 26
- Dessine-moi un système complexe 28
- Un leader « à la française » de la simulation à injection plastique 30
- Une révolution dans le domaine de la compression d'images 32
- Bienvenue dans l'ère du 100 gigabits par seconde 34
- Le check-in/out mobile : une autre manière de voyager 37
- 6WINDGate™ ou comment doper les performances des infrastructures réseaux mobiles 39



# Smart Grid, Smart Building, même combat !

Le «bâtiment intelligent» ou *Smart Building* est une application directe du *Smart Grid*. Visant à améliorer l'efficacité énergétique, le développement des bâtiments intelligents suit de près celui des *Smart Grids* qui seront les innovations de notre quotidien de demain.

**D**omotique<sup>1</sup>, immotique<sup>2</sup>, internet des objets... Il s'agit de mettre de l'intelligence sur le réseau électrique des bâtiments (maison, immeuble d'habitations ou de bureaux) pour faciliter et améliorer la gestion de l'énergie et des appareils électriques sur le réseau. Programmation, communication et intégration sont les maîtres mots de cette gestion intelligente, grâce à l'introduction de l'informatique et des nouvelles technologies.

**DotVision** est une société d'expertise et de développement dans le domaine de l'internet des objets et développe, via d'importants moyens affectés à sa R&D interne, des briques technologiques, logiciels et solutions innovantes, ouvertes et évolutives notamment dans le domaine de la gestion intelligente de l'énergie. Au travers du projetcollaboratif **Energy Positive IT**, DotVision travaille aux côtés des entreprises Embix et Alstom Grid avec pour objectif de développer des systèmes de gestion *Smart Grid* adaptable au *Smart Building*. L'amélioration de l'efficacité énergétique dans les bâtiments constitue un enjeu énergétique majeur pour les prochaines années et

nécessite la mise en place de nouveaux moyens de suivi, de contrôle et d'optimisation d'énergie vers une approche «*Smart Building*» qui consiste à rendre le bâtiment intelligent et communicant, pour une meilleure performance énergétique globale et dans la perspective d'un déploiement de réseaux d'énergie eux-mêmes intelligents (*Smart Grids*).

*« En tant que membre du Comité de Pilotage du Groupe Thématique Gestion Intelligente de l'Energie, nous sommes très impliqués au sein du pôle Systematic Paris-Region. Cette participation nous donne accès à un écosystème et nous permet de travailler aux côtés des grands acteurs du Smart Grid et de tout ce qui a trait aux grands axes de l'optimisation énergétique, »* explique **Guillaume PELLETIER**, Directeur Général, DotVision.

## Quels premiers résultats tangibles

- Création d'un laboratoire de recherche électronique pour répondre à la problématique du *Smart Grid* et de la captation de la donnée énergétique. Cet outil permet à DotVision de proposer des temps de développement et d'intégration de ces solutions, très courts,

permettant à ces partenaires et clients de bénéficier de « *short time to market* ».

- Renforcement de son équipe : forte de ressources internes en Ingénierie, Marketing et Finance, DotVision possède un savoir-faire unique à la rencontre du Cloud (software), de l'électronique embarquée (hardware), et le développement d'applications et produits innovants.
- Création d'un produit innovant nommé « **Spoony** » commercialisé en BtoB aujourd'hui. Ce produit est un capteur d'énergie branché directement sur le tableau électrique qui va permettre de mesurer la consommation et la production énergétique et de donner à l'utilisateur final via Internet une vision de sa consommation en temps réel.

1 - La domotique est l'ensemble des techniques et technologies (physique du bâtiment, informatique et télécommunications) permettant l'automatisation et l'amélioration des tâches au sein d'une maison, d'un appartement ou d'un ensemble de bureaux. Apparue dans les années 1980, elle vise à apporter des solutions de confort, de gestion et de maîtrise de l'énergie, de sécurité et de communication.

2 - Pour les nouvelles technologies appliquées à un immeuble, on parle « d'immutique ». Il s'agit donc de gérer intelligemment toutes les fonctions électriques de l'immeuble, du chauffage à l'éclairage, en passant par les équipements électroménagers et les systèmes de surveillance.



Parc des Algorithmes  
 Bâtiment Euripide - RD 128 - 91190 SAINT-AUBIN  
 Phone: +33 (0)1 69 81 65 65 - Fax: +33 (0)1 69 41 69 19  
[contact@systematic-paris-region.org](mailto:contact@systematic-paris-region.org)  
[www.systematic-paris-region.org](http://www.systematic-paris-region.org)



Key partners **Deloitte** **In Extenso**