

**Lumière sur...****Wireless****Lumière sur... Le Wireless - N°3****OPTICSVALLEY AU SERVICE DU WIRELESS**

[PM'up : faites connaître vos projets à la Région Ile-de-France !](#)

[8 projets de PME bénéficient de l'action collective « Wireless Program »](#)

[NEPTUNE, plateforme francilienne d'expérimentation de réseau de très haut débit sans fil](#)

[En 2009 Opticsvalley organise les visites des laboratoires de communication sans fil](#)

[Télécom & Management SudParis, compte rendu de la visite des plateformes](#)

**ZOOM SUR...**

[Le laboratoire commun Alcatel-Lucent / Institut Télécom, vers la communication ubiquitaire](#)

**LES ACTEURS DU WIRELESS**

[Agilent Technologies lance ADS 2009 et SystemVue 2008.12](#)

[B.TIB, distributeur spécialisé dans la gestion technique du bâtiment, soucieux de l'autonomie de ses clients](#)

[Deux adhérents d'Opticsvalley présents aux journées Innovact à Reims les 24 et 25 mars 2009](#)

**OPTICSVALLEY AU SERVICE DU WIRELESS****PM'up : faites connaître vos projets à la Région Ile-de-France !****VOUS ÊTES PORTEUSE D'UN PROJET À FORT POTENTIEL ?**

- Vous êtes sur un marché concurrentiel, pour en devenir l'un des leaders, vous développez un projet porteur d'innovation technologique, sociale, environnementale, organisationnelle, commerciale ?...
- Vous avez plus de 20 salariés et vous prévoyez une croissance de l'ordre de 50% sur 3 ans de vos effectifs et du chiffre d'affaires de votre entreprise ?
- Vous évoluez dans un environnement technologique, concurrentiel ou géographique en pleine mutation ?
- Votre stratégie de développement doit vous permettre d'anticiper ces évolutions pour conquérir de nouveaux marchés et développer vos activités ?

**AVEC PM'UP, POUR VOTRE DÉVELOPPEMENT, BÉNÉFICIEZ :**

- d'un parcours adapté à vos besoins pendant 3 ans,
- d'un appui d'experts reconnus, sélectionnés par la Région,
- de subventions pouvant aller jusqu'à 200 000 € pour financer :
  - des prestations de conseil sur des problématiques ciblées : commerciales, stratégiques...
  - votre développement à l'international : salon, frais de domiciliation, VIE, coaching des dirigeants, incubation du projet
  - vos investissements de capacité ou de modernisation
  - vos recrutements de cadres sur des fonctions nouvelles et structurantes : directeur commercial, directeur export, DAF...

**L'appel à projets PM'up 2009 clôturera le 30 avril 2009.**

**Pour en savoir plus :**

Région Ile-de-France : <http://www.iledefrance.fr/appels-a-projets/economie/appel-a-projet-pmup-2009/>

Tél. : 08 10 18 18 18

© Lumière sur... Le Wireless

Opticsvalley, mars 2009

[Sommaire](#)

## ► 8 projets de PME bénéficient de l'action collective « Wireless Program »



Depuis novembre 2006, **Opticsvalley** et Jessica France sont associés pour mener l'action collective « Wireless Program », avec le soutien de la DRIRE Ile-de-France. Cette action a permis la détection de 8 projets coopératifs entre PME du sans-fil.

6 d'entre eux ont été retenus, portés par les PME suivantes : Beanair, Ciel et Marine, Deveryware, Pollux, Senda, Serco Media et Zodianet. A ce jour, 2 autres sont en cours d'examen. Toutes ces PME ont pu bénéficier d'un accompagnement sous la forme d'un co-financement pour des prestations d'analyses technico-économiques. Pour certaines, ce dispositif a été complété par des Prestations Technologiques Réseau (PTR).

L'analyse technico-économique a consisté en une aide à la rédaction du cahier des charges, incluant l'intervention d'un expert pendant 10 jours maximum. La DRIRE est intervenue à 50 % du montant, Jessica France à 20%. 30% sont restés à la charge de la PME.

Quant à la PTR, il s'agit d'une prestation destinée aux micro et petites entreprises (prioritairement de moins de 50 salariés) qui souhaitent initier une démarche d'innovation en s'appuyant sur un partenariat technologique. L'aide financière apportée est une subvention versée par le Réseau de Développement Technologique (RDT) directement au prestataire après réalisation de la prestation. Elle n'entraîne donc pas d'avance de trésorerie pour la PME bénéficiaire.

Les accompagnements se poursuivront jusqu'en juillet 2009, date de clôture officielle de l'action collective.

**Pour en savoir plus** : Marie-Joëlle Antoine  
Tél. : 01 69 31 60 80 - [mj.antoine@opticsvalley.org](mailto:mj.antoine@opticsvalley.org)  
© Lumière sur... Le Wireless  
Opticsvalley, mars 2009  
[Sommaire](#)

---

## ► NEPTUNE, plateforme francilienne d'expérimentation de réseau de très haut débit sans fil

Le 2 février 2009 a été lancée la plateforme NEPTUNE, Nouvelle plateforme pour les Usages Numériques Expérimentaux.

Cette plateforme d'innovation a pour vocation de mettre en place un réseau expérimental de très haut débit sans fil, s'appuyant sur les technologies WiMax et de 4ème Génération (4G). Le réseau expérimental permettra de tester les services, usages et technologies précurseurs des réseaux sans fil très haut débit qui seront mis à disposition sur le marché à horizon 2012.

Le réseau WiMax Mobile (802 16e) sera déployé sur le plateau de Saclay.

NEPTUNE, première plateforme labellisée du pôle System@tic Paris-Region, est pilotée par le groupe Altran et compte 12 partenaires : Alcatel-Lucent, France Télécom, TDF, HEC, Supélec, l'Université Paris-Sud 11, l'Ecole Polytechnique, UCOPIA, IP-Label, Citypassenger, Saphir et **Opticsvalley**.

L'objectif de ce projet est de permettre à tous les acteurs du monde sans fil (chercheurs, constructeurs et opérateurs) de tester et valider leurs innovations technologiques et les services associés, en bénéficiant du retour d'expérience d'un panel exclusif d'environ 2000 bêta utilisateurs, composé de collectivités locales, d'entreprises, d'écoles et d'universités.

Les utilisateurs pourront ainsi mesurer et affiner les performances, fonctionnalités et modèles économiques liés aux usages de ces nouvelles technologies afin d'accélérer leur mise sur le marché.

Plus concrètement, la plateforme NEPTUNE proposera aux utilisateurs :

- une offre d'hébergement et de validation de services avec un « centre d'essai » des services mobiles haut-débit
- une offre d'analyse d'usage de ces services
- une participation au développement d'un écosystème de développeurs et d'éditeurs de service

**Pour en savoir plus** : Sébastien Magnaval  
Tél. : 01 69 31 60 82 - [s.magnaval@opticsvalley.org](mailto:s.magnaval@opticsvalley.org)  
© Lumière sur... Le Wireless  
Opticsvalley, mars 2009  
[Sommaire](#)

## ► En 2009 Opticsvalley organise les visites des laboratoires de communication sans fil

Opticsvalley accompagne le pôle de compétitivité System@tic Paris-Region et le Réseau des Chambres de Commerce et d'Industrie dans un programme d'actions visant à créer les conditions optimales au développement des PME-PMI innovantes à fort potentiel de croissance de notre réseau.

Dans ce cadre, Opticsvalley proposera tout au long de l'année des éclairages sur les tendances technologiques, la normalisation, les marchés et les opportunités de partenariats.

De la même façon, Opticsvalley souhaite faciliter le rapprochement vers les plateformes de recherche, de tests ou d'usages, outils à la disposition des PME qui développent ou intègrent les technologies sans fil.

La première de ces visites a eu lieu le 18 mars dans les locaux de Télécom & Management SudParis. Elle fait l'objet du compte rendu ci-dessous.

**La prochaine date de visite aura lieu le 6 mai 2009 à Supélec.**

**Pour en savoir plus :** Sébastien Magnaval  
Tél. : 01 69 31 60 82 - [s.magnaval@opticsvalley.org](mailto:s.magnaval@opticsvalley.org)  
© Lumière sur... Le Wireless  
Opticsvalley, mars 2009  
[Sommaire](#)

---

## ► Télécom & Management SudParis, compte rendu de la visite des plateformes



Nunzio **Santoro**, Directeur Adjoint de la Recherche de Télécom & Management SudParis

Télécom & Management SudParis a ouvert ses portes au réseau d'Opticsvalley pour la visite des plateformes de recherche télécoms dans la matinée de mercredi 18 mars 2009.

25 personnes ont profité d'un programme centré sur les télécommunications sans fil, thème d'intérêt partagé avec JESSICA, partenaire du Wireless Program, et avec le pôle System@tic Paris-Region.

Nunzio **Santoro**, Directeur Adjoint de la Recherche, a, dans un premier temps, accueilli les participants en leur rappelant le positionnement du centre de recherche, son organisation et les activités des équipes de recherche.

Olivier **Epinette**, Directeur du Département Management, Marketing et Stratégie, a ensuite présenté l'activité des équipes sur le thème de l'économie du sans fil.

Suite à cette introduction, les participants ont découvert quatre plateformes :

### **GEOLOCALISATION INDOOR**

Nel **Samama**, enseignant-chercheur du Département Electronique et Physique, a présenté une approche innovante dans le domaine de la localisation en intérieur. L'infrastructure mise en œuvre (réseau de capteurs, système de positionnement par satellite) permet la localisation avec une précision de quelques mètres en 3D.

## JEUX MULTIJOUEURS SUR TELEPHONE MOBILE

Michel **Simatic**, enseignant-chercheur du Département Informatique, a présenté les expertises dans les domaines des contenus 2D et 3D, du déploiement d'applications sur téléphonie mobile à travers l'infrastructure réseau des projets JEMTU et PLUG.

## COMMUNICATION VEHICULE à VEHICULE

Hossam **Afifi**, enseignant-chercheur du Département Réseaux et Services Multimédia Mobiles, a présenté cette plateforme dont l'objectif est d'utiliser simultanément un outil de simulation logicielle issu des Télécoms pour les communications V2V avec un outil de gestion de trafic.

## PERCEVALE

Ce projet est la réunion des plateformes connectées à une infrastructure commune au travers de différentes technologies d'accès. Chacune de ces plateformes est centrée sur la recherche et l'expérimentation d'un service ou d'une technologie spécifique dont Wi-Fi, Bluetooth, Wimax. Elles sont ouvertes et permettent d'accueillir de nouveaux composants et équipements.

Les quatre plateformes assurent un rôle de support, d'outil d'analyse et d'expérimentation.

Elles sont également un dispositif central de la collaboration des équipes de recherche du centre avec le tissu industriel de notre Réseau.

**Pour en savoir plus** : Sébastien **Magnaval**

Tél. : 01 69 31 60 82 - [s.magnaval@opticsvalley.org](mailto:s.magnaval@opticsvalley.org)

© *Lumière sur... Le Wireless*

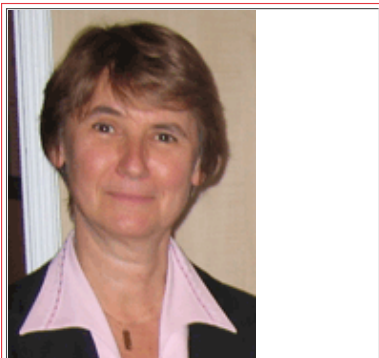
Opticsvalley, mars 2009

[Sommaire](#)

---

## ■ ZOOM SUR...

### ▶ Le laboratoire commun Alcatel-Lucent / Institut Télécom, vers la communication ubiquitaire



Françoise **Prêteux**, Directrice scientifique du laboratoire commun Alcatel-Lucent / Institut Télécom

**« La valeur ajoutée de la communication ubiquitaire repose sur sa capacité à pouvoir enrichir les flux de contenus numériques pour tous, par tous, à tout moment et dans tout type d'environnement »**  
**Françoise Prêteux**

Ce laboratoire commun a été inauguré le 27 janvier 2009 en présence de Nathalie **Kosciusko-Morizet**, Secrétaire d'Etat chargée de la prospective et de l'économie numérique, de Jeong **Kim**, Président d'Alcatel-Lucent Bell Labs et de Pascal **Faure**, Président du conseil d'administration de l'Institut Télécom.

### Une équipe pluridisciplinaire

Ce laboratoire commun compte 64 chercheurs, dont certains sont reconnus au niveau mondial, répartis entre sciences de l'ingénieur (réseaux, architecture de service, sécurité, fouille sémantique...) et sciences sociales et humaines. Un tiers d'entre eux sont de jeunes chercheurs (doctorants, ingénieurs et post-docs), spécifiquement recrutés pour le projet. La répartition entre les chercheurs issus d'Alcatel Lucent et de l'Institut Télécom est homogène et la pluridisciplinarité réelle.

Ce laboratoire est financé sur fonds privés à part égale par les deux partenaires. L'équipe est animée par une direction bicéphale afin de s'enrichir des doubles points de vue industriel et académique, *business* et technologie.

Françoise **Prêteux** (en photo) de l'Institut Télécom est le directeur scientifique de ce laboratoire. Elle y met en œuvre la vision scientifique, technique, économique et sociétale de l'ubimédia. La fonction de Directeur Opérationnel est confiée à Yann **Gasté** d'Alcatel-Lucent. « Yann doit notamment identifier parmi les innovations du Laboratoire celles à valoriser par Alcatel-Lucent ou par des PME partenaires », note Françoise **Prêteux**.

Le Comité de pilotage est composé de personnalités des deux entités fondatrices : Olivier **Baujard**, Président-Directeur Général d'Alcatel-Lucent France, Jean-Luc **Beylat** Président d'Alcatel Lucent Bell Labs, Francis **Jutand**, Directeur Scientifique de l'Institut Télécom, Serge **Gourrier** et Philippe **Letellier**, Directeurs Scientifiques Adjointes de l'Institut Télécom, aux côtés de Françoise **Prêteux**.

Ce laboratoire est sans mur : il est naturellement ouvert à l'accueil de chercheurs pour l'agrégation des meilleures compétences. Les experts restent physiquement localisés dans leurs entités d'origine et disposent d'un show-room au centre d'Alcatel-Lucent de Villarceaux. Ils communiqueront à l'aide d'outils de gestion collaboratifs mis en place dans le cadre de leurs recherches. Volontairement adossé au concept d'innovation ouverte, le laboratoire associera aux communications ubiquitaires, les nouveaux usages et les modèles économiques innovants. « *La valeur ajoutée de la communication ubiquitaire repose sur sa capacité à pouvoir enrichir les flux de contenus numériques pour tous, par tous, à tout moment et dans tout type d'environnement* », indique Françoise **Prêteux**.

#### 4 actions de recherche combinant technique, usages et nouveaux modèles économiques

Les activités du laboratoire sont structurées en « *actions de recherche* » interconnectées et centrées sur l'utilisateur. « *L'idée est d'intégrer les nouveaux usages, liés notamment à la volonté des utilisateurs de produire des contenus, via le téléphone mobile, qui puissent être lisibles sur un tout petit écran. Par ailleurs, ingénieurs, sociologues et ergonomes travaillent de concert à la résolution des problèmes liés à la nouveauté qui sont souvent anxiogènes* », indique Françoise **Prêteux**.

Les 4 premières actions retenues, que d'autres viendront enrichir par la suite, ont pour but de :

- Développer un modèle de convergence contenus/applications/communautés et proposer des stratégies de navigation sémantique et intelligente au sein de l'univers numérique répondant aux enjeux de sécurité et confidentialité
- Augmenter la bande passante interactionnelle afin de permettre une utilisation plus naturelle, plus efficace, plus intuitive du mobile pour interagir avec les personnes, les services et les objets
- Offrir une infrastructure permettant, pour chaque usager, un accès personnalisé aux services multimédias, en utilisant au mieux ses propres ressources (terminaux, réseaux, objets communicants...) et/ou les ressources autour de lui
- Construire de nouveaux « *business model* » en intégrant l'utilisateur et son environnement dans un processus d'innovation ouverte

En termes d'enjeux scientifiques, il s'agit de résoudre les problèmes physiques liés à la transmission de l'information en ajoutant la touche « contenu ». « *Si nous parvenons à faire que les contenus soient à la hauteur des attentes des utilisateurs, nous aurons gagné notre pari* » indique Françoise **Prêteux**.

**Pour en savoir plus** : Jérôme **Vauselle**

Tél. : 01 45 81 75 05 - [jerome.vauselle@institut-telecom.fr](mailto:jerome.vauselle@institut-telecom.fr)

Institut Télécom : [www.institut-telecom.fr](http://www.institut-telecom.fr)

© *Lumière sur... Le Wireless*

Opticsvalley, mars 2009

[Sommaire](#)

---

## ■ LES ACTEURS DU WIRELESS

### ▶ Agilent Technologies lance ADS 2009 et SystemVue 2008.12

Agilent Technologies, premier fournisseur mondial d'instrumentation électronique, vient d'introduire la version 2009 de son environnement de conception RF et micro-ondes Advanced Design Systems (ADS) et la version 2008.12 de sa plateforme SystemVue pour la conception au niveau système (ESL) de la couche PHY des systèmes de communications.

**Pour en savoir plus** :

Electronique International : <http://www.electronique.biz>

© *Lumière sur... Le Wireless*

Opticsvalley, mars 2009

[Sommaire](#)

---

### ▶ B.TIB, distributeur spécialisé dans la gestion technique du bâtiment, soucieux de l'autonomie de ses clients



Jacques **Bourgain**,  
Président Directeur Général  
de B.TIB

**« Nous tenons à dispenser auprès des clients une formation de qualité sur les logiciels, afin qu'ils puissent acquérir leur autonomie. Nous aimons cultiver l'idée que nos clients peuvent faire ce qu'ils veulent quand ils le souhaitent »**  
**Jacques Bourgain**

B.TIB, Bourgain Techniques et informatique du Bâtiment, a été créée en 1991 par son actuel dirigeant Jacques **Bourgain**. L'entreprise compte actuellement 9 personnes et a réalisé un CA de 820 000 € en 2008 « *que nous souhaitons voir dépasser les 2 M€ en 2009* », déclare Jacques **Bourgain**.

Adhérente d'**Opticsvalley**, B.TIB travaille dans le domaine de la gestion des installations techniques. La TPE a présenté ses savoir faire lors de deux éditions du Pacte PME « Gestion de l'énergie » en octobre 2008 et « M2M » en janvier dernier.

B. TIB a également participé à une table ronde *dédiée au marché du bâtiment lors de l'édition 2009 de Techninnov qui s'est tenue le 12 février dernier à Orly (photo ci-contre).*

Les métiers de B.TIB sont la distribution, l'assistance technique et la formation :

1. d'une plateforme de développement multiprotocole M2M (Niagara Frameworks) destinée à la gestion des chaufferies et installations électriques de tout type de bâtiment existant, élaborée par le fabricant américain Tridium. « *Niagara Framework est une plateforme de supervision qui a explosé aux Etats-Unis. Son succès est lié au fait qu'elle gère plusieurs systèmes en parallèle et qu'elle soit compatible "oBIX" (Open Building Information Exchange). Ce protocole commun d'échange de données est, en effet, fondé sur les standards reconnus de la filière informatique et voué à s'imposer partout dans le monde, car facile d'utilisation pour les clients* », indique Jacques **Bourgain**.
2. d'infrastructures, systèmes intégrés et processus automatisés fabriqués par des constructeurs français (en OEM) ou allemand (BTR ou THERMOKON)
3. de sondes passives ou actives (classiques ou spéciales) pour l'industrie du chauffage (qualité d'air, d'humidité, de luminosité, de CO2, température...), émanant de la marque allemande Thermokon

Au delà de la distribution, B.TIB :

- développe des briques logicielles complémentaires
- garantit l'installation sur site des logiciels
- dispense des formations associées
- assure la maintenance technique

« *Nous tenons à dispenser auprès des clients une formation de qualité sur les logiciels, afin qu'ils puissent acquérir leur autonomie. Nous aimons cultiver l'idée que nos clients peuvent faire ce qu'ils veulent quand ils le souhaitent. En termes de marchés et clients, nous travaillons aussi bien avec plusieurs sociétés du CAC 40 qu'avec un réseau d'intégrateurs, mais rarement en direct* », conclut Jacques **Bourgain**.

**Pour en savoir plus** : Jacques **Bourgain**

Tél. : 06 76 61 33 00 - [jbourgain@btib.fr](mailto:jbourgain@btib.fr)

B.TIB : [www.btib.fr](http://www.btib.fr)

© Lumière sur... Le Wireless

Opticsvalley, mars 2009

[Sommaire](#)

---

## Deux adhérents d'Opticsvalley présents aux journées Innovact à Reims les 24 et 25 mars 2009

Fist SA et oRFIDée participeront aux [Journées Innovact](#) qui se tiendront à Reims les **24 et 25 mars 2009**.

FIST SA sera présent à ce forum européen de la Jeune Entreprise Innovante qu'est Innovact, à la fois, sur le stand F9 et lors des rendez-vous d'affaires les 24 et 25 mars 2009. FIST SA y proposera ses activités de prestations en valorisation et courtage de technologies innovantes, conseil en propriété industrielle et en gestion de portefeuilles de brevets et analyse en propriété industrielle à vocation stratégique.

Quant à oRFIDée, cette PME sera présente à Innovact sous l'invitation de [Sun microsystems](#).

Elle se propose d'y rencontrer différents acteurs locaux et nationaux auxquels seront soumis le projet **UbiQuiet**, qui permet de prolonger le maintien à domicile des personnes âgées grâce à l'utilisation des nouvelles technologies.

« *Propice aux rencontres fortuites comme aux échanges planifiés, le Salon Innovact a permis, en 2008, de faire connaître oRFIDée auprès de financiers, de consultants et de laboratoires de recherche, sans compter "la Minute de l'Entrepreneur", présentée par Emmanuel Libaudière (MarTech). Cette année, oRFIDée renouvelle l'expérience avec les mêmes objectifs* », indique Dominique **Guénaux**, gérant d'oRFIDée.

**Pour en savoir plus** :

FIST SA

Sylvie **Cantet-Seguin**

Tél. : 01 40 51 00 90 - [sylvie.cantet@fist.fr](mailto:sylvie.cantet@fist.fr)

Fist SA: [www.fist.fr](http://www.fist.fr)

oRFIDée

Dominique **Guénaux**

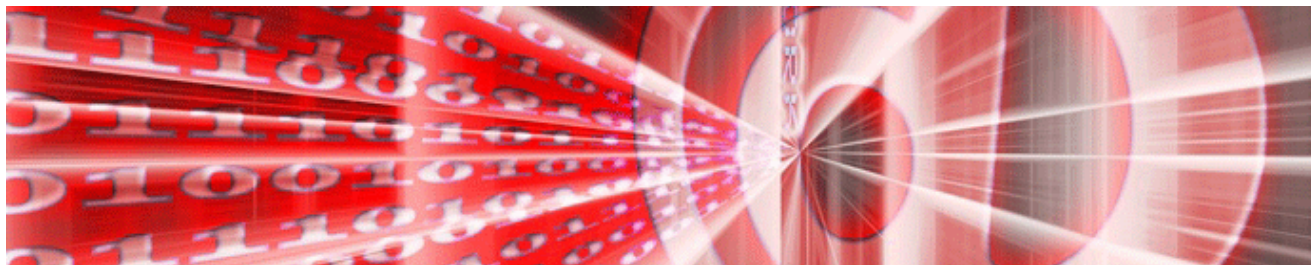
Tél. : 01 46 97 21 46 - [dguenaux@orfidee.com](mailto:dguenaux@orfidee.com)

oRFIDée : [www.orfidee.com](http://www.orfidee.com)

© Lumière sur... Le Wireless

Opticsvalley, mars 2009

[Sommaire](#)



**Lumière sur... Le Wireless est une publication d'Opticsvalley**

Opticsvalley est soutenue par :  

---

*L'animation de la filière Optique et Systèmes Complexes est une action menée dans le cadre du PROGRAMME 2009-2011 D'ACTIONS ET DE SOUTIEN AUX PME-PMI INNOVANTES DE L'ECOSYSTEME OPTIQUE & SYSTEMES COMPLEXES soutenu par l'Union Européenne (FEDER), l'Etat (DRIRE Ile-de-France, DRTEF) et la Région Ile-de-France.*

---

Pour écrire à la rédaction : [redaction@opticsvalley.org](mailto:redaction@opticsvalley.org)

Pour vous abonner à *Lumière* : <mailto:lumiere-pdf-subscribe@kiosqueist.com>

Lire [Lumière](#)

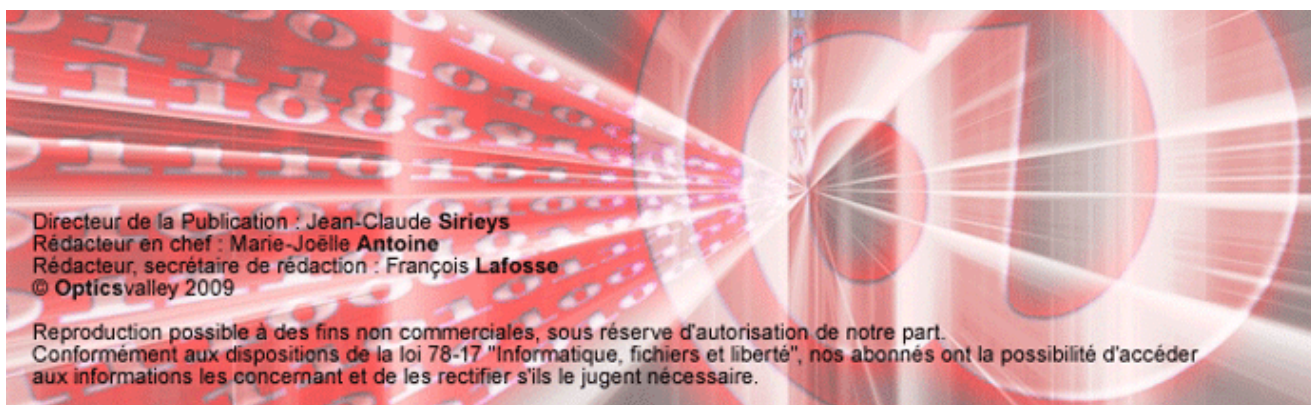
Lire [Lumière sur... Le Wireless](#)

Lire [Lumière sur... Les Eco-Activités](#)

Lire [Lumière sur... L'Instrumentation](#)

Lire [Lumière sur... Les BioIT](#)

Pour vous désabonner : <mailto:lumiere-html-unsubscribe@kiosqueist.com>



Directeur de la Publication : Jean-Claude Sirieys  
Rédacteur en chef : Marie-Joëlle Antoine  
Rédacteur, secrétaire de rédaction : François Lafosse  
© Opticsvalley 2009

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.