

Le coin des adhérents

Nouveaux membres de l'association

[Ils nous ont rejoints](#)

Informations

[I2S, Exalead et le CEA LIST, trois adhérents d'Opticsvalley dans le consortium POLINUM](#)

["Banques & PME, quelles relations bancaires pour l'entreprise innovante ?", dernier atelier 2009](#)

[TIC et Eco-Activités : un atelier d'Opticsvalley couronné de succès](#)

[L'UPMC, multimédaillée 2009 du CNRS](#)

Dossier

[Opticsvalley : 10 ans déjà](#)

Opportunités

[Appel à projets Trophées ApprenTIC ouvert jusqu'au 15 février 2010](#)

[Les 50 ans du laser : lancement officiel le 7 janvier 2010](#)

[Photonics West 2010](#)

[Ne manquez pas OPTRO 2010 !](#)

Le coin des adhérents

NOUVEAUX MEMBRES DE L'ASSOCIATION

Ils nous ont rejoints

Opticsvalley a le plaisir de présenter ci-dessous les adhérents qui l'ont rejointe ou lui ont renouvelé leur confiance au cours du dernier trimestre 2009.



Créé en 1991, le CFA UPMC est le fruit d'un partenariat inédit entre une chambre de commerce et d'industrie (la CCI de Versailles Val d'Oise/Yvelines) et une université (l'Université Pierre et Marie Curie). Le taux d'insertion professionnelle de ses diplômés du supérieur atteint en moyenne 95% dans les 3 à 6 mois qui suivent l'obtention de leur diplôme.

 Pour en savoir plus : Parfaite Pantou
Tél. : 01 44 27 71 40 - parfaite.pantou@upmc.fr
CFA UPMC : www.cfa.upmc.fr



BVS est une jeune entreprise travaillant dans la vision intelligente, avec une approche innovante, la perception artificielle.

BVS développe des dispositifs électroniques embarqués, permettant d'effectuer des tâches de traitement, d'analyse et de synthèse visuelle.

 **Pour en savoir plus** : Patrick Pirim

Tél. : 09 53 92 14 41 - patrick.pirim@bvs-tech.com

BVS-Tech : www.bvs-tech.com

JD RECHERCHE & INNOVATION


Jean **Dauvergne** est consultant en innovation.

 **Pour en savoir plus** : Jean **Dauvergne**

Tél. : 01 34 72 24 59 - jean.dauvergne@hotmail.fr

JFLC INNOVATIONS


Jean-François **Legay** est consultant en innovation.

 **Pour en savoir plus** : Jean-François **Legay**

Tél. : 01 34 61 04 93 - jflc.innovations@sfr.fr



Depuis plus de vingt ans, i2S s'est distingué en tant que pionnier des solutions de vision numérique et de traitement de l'image en conditions extrêmes pour des clients exigeant une haute qualité d'image, des performances de caméras toujours plus grandes et des systèmes de traitement d'images de plus en plus intelligents et flexibles.

 **Pour en savoir plus** : Didier **Lanoiselée**

Tél. : 01 64 95 57 36 - d.lanoiselee@i2s.fr

i2S : www.i2s-corp.com



LumaSense Technologies est un fournisseur mondial de solutions de mesure de température et de détection de gaz dédiées aux marchés industriels, énergétiques, médicaux et technologies propres. L'entreprise conçoit et fabrique des capteurs pour des applications destinées aux utilisateurs finaux et aux intégrateurs de systèmes (OEM).

 **Pour en savoir plus** : Antoine **Grosse**

Tél. : 03 88 98 98 01 - a.grosse@lumasenseinc.com

LumaSense : www.lumasenseinc.com




La mairie de Marcoussis renouvelle sa confiance à **Opticsvalley** depuis 2006.

 **Pour en savoir plus** : Jérôme Cauet
Tél. : 01 64 49 64 00 - jerome.cauet@wanadoo.fr
Mairie de Marcoussis : www.marcoussis.fr




Très reconnu dans le milieu médical, Micro Mécanique est spécialiste du SAV et de la maintenance de microscopes optiques multimarques.

 **Pour en savoir plus** : Lionel Malécot
Tél. : 01 60 78 50 99 - malecot.l@micromecanique.fr
Micro Mécanique : www.micromecanique.fr




Optics balzers possède un savoir-faire reconnu dans le domaine des couches minces sur mesure et des composants pour l'industrie photonique.

 **Pour en savoir plus** : Laurent Luong
Tél. : 06 86 84 55 35 - laurent.luong@opticsbalzers.com
Optics Balzers : www.opticsbalzers.com



Sophia Conseil est une SSII. Ses équipes projets mettent en application leurs compétences en ingénierie et leur savoir-faire professionnel au sein des bureaux d'études : soit chez ses clients, soit dans l'un de ses propres bureaux d'études dans le cadre d'une prestation au forfait.

 **Pour en savoir plus** : Laurent Escarrat
Tél. : 08 20 20 08 05 - laurent.escarrat@sophiaconseil.fr
Sophia Conseil : www.sophiaconseil.fr



Fondée par Franck Cisinski, Trio Conseil est basée sur la convergence de l'ingénierie des hautes technologies et du design industriel. Elle regroupe donc dans une même action l'**électronique** et le management du **design industriel** afin d'accompagner les entreprises et les designers dans leur démarche de conception de produits à forte valeur technologique.

 **Pour en savoir plus** : Franck Cisinski
Tél. : 01 42 71 61 34 - franck.cisinski@trioconseil.com
Trio Conseil : www.trioconseil.com

■ INFORMATIONS

▶ I2s, Exalead et le CEA LIST, trois adhérents d'Opticsvalley dans le consortim POLINUM

I2S, Exalead et le CEA LIST sont parties prenantes d'un consortium de partenaires publics et privés impliquant notamment les bibliothèques, universités, maisons d'édition autour du projet [POLINUM](#).

Inaugurée le 17 décembre 2009, POLINUM est une Plateforme Opérationnelle pour le Livre NUMérique, ayant pour objectif la création de chaînes de numérisation complètes et modulaires (de la numérisation à la diffusion sur écran), permettant à la fois l'interopérabilité du contenu, tout en rendant intelligibles les documents numérisés à des fins de valorisation culturelle, éditoriale et économique.

POLINUM a pour ambition de se poser en véritable alternative au modèle économique de numérisation gratuite, de répondre aux problèmes de droits d'auteurs, de qualité de numérisation, de gestion de métadonnées via la création et l'intégration d'outils permettant la composition de nouveaux contenus et la publication de nouveaux médias., qui sera lancée début 2010.

▶ Pour en savoir plus : Jean-Marc Lazard

Tél. : 01 55 35 27 11 - jean-marc.lazard@exalead.com

© Lumière, Opticsvalley, décembre 2009

[Sommaire](#)

▶ "Banques & PME, quelles relations bancaires pour l'entreprise innovante ?", dernier atelier 2009



Une trentaine de participants présents lors de l'atelier Banque et PME © Opticsvalley 2009. Tous droits réservés



Participants à l'atelier Banque et PME © Opticsvalley 2009. Tous droits réservés

Le 16 décembre 2009, suite à son assemblée générale, **Opticsvalley** a organisé, en coopération avec la Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Essonne, un atelier sur le thème : "Banques & PME, quelles relations bancaires pour l'entreprise innovante ?"

Celui-ci s'est tenu dans les locaux de la CCIE, à Evry, entre 11H00 et 12H30.

Cette manifestation a attiré une trentaine de participants qui ont pu écouter les témoignages d'Etienne **Lebert**, Tiers de Confiance du Médiateur, Conseiller Stratégique & Financier, de la Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Essonne, ainsi que ceux de Philippe **Brégi**, Président Directeur Général d'Egide, de Serge **Boulon**, Délégué Financement Garantie chez Oséo et Gérard **Bloch**, Directeur commercial du marché des entreprises de la Société Générale.

Les présentations des orateurs seront prochainement disponibles dans [l'Espace Adhérents du site d'Opticsvalley](#).

▶ Pour en savoir plus : Anne-Laure Aurelle

Tél. : 01 69 31 75 16 - al.aurelle@opticsvalley.org

© Lumière, Opticsvalley, décembre 2009

[Sommaire](#)

► TIC et Eco-Activités : un atelier d'Opticsvalley couronné de succès



Une cinquantaine de participants présents lors de l'atelier TIC et Eco-Activités © **Opticsvalley** 2009. Tous droits réservés



Participants au cocktail qui a suivi les présentations © **Opticsvalley** 2009. Tous droits réservés

Le 27 novembre 2009 en matinée, **Opticsvalley** a organisé un atelier au cœur du bâtiment 503 de l'université Paris-Sud 11, sur le thème TIC et Eco-Activités.

En introduction de la matinée, Sébastien **Magnaval** d'**Opticsvalley** a présenté l'action collective Business Développement à la cinquantaine de participants réunis. Celle-ci propose aux PME agissant dans le secteur des Eco-Activités de co-financer des études de marché réalisées au choix par l'un des trois cabinets Nodal, Tykya, Tecknowmetrix, en partenariat avec la DRIRE Ile-France.

Christophe **Lecante**, Président Directeur Général de Tecknowmetrix, a présenté les notes de marchés, documents de 2 à 3 pages préparés sur la demande d'**Opticsvalley**. 4 de ces notes ont déjà été diffusées, portant respectivement sur la qualité de l'air intérieur, la modélisation multi-physique pour le bâtiment, la détection de nanoparticules et la désinfection UV.

Ces notes donnent une vision synthétique et orientée marché de thématiques liées aux TIC et Eco-Activités.

Yves **Bigay** a ensuite présenté la start-up Ethera essaimée du CEA Saclay, spécialisée dans la qualité de l'air intérieur.

Claude **Souprayen**, de la PME Fluidyn, a montré l'interaction entre les TIC et les Eco-Activités à travers la modélisation des masses d'air, activité de la société.

Cet atelier s'est poursuivi autour d'un cocktail, moment convivial qui a permis aux participants d'échanger.

Retrouvez les interviews d'Yves **Bigay** et Claude **Souprayen**, ainsi que leurs présentations, celle de Tecknowmetrix et la liste des participants dans [l'Espace Adhérents du site d'Opticsvalley](#).

► Pour en savoir plus : Sébastien **Fache**
Tél. : 01 69 31 75 15 - s.fache@opticsvalley.org

© *Lumière*, **Opticsvalley**, décembre 2009
[Sommaire](#)



Serge **Haroche**, médaillé d'or du CNRS
© UPMC 2009. Tous droits réservés

Cette année, l'UPMC, adhérente d'**Opticsvalley**, compte huit scientifiques médaillés du CNRS : [Serge Haroche](#) (médaillon d'or), [Stéphan Fauve](#), [Yannick Mellier](#), [Sylvie Derenne](#), [Pierre Astier](#) (médaillon d'argent), [François Bouchy](#), [Karim Benzerara](#) et [Franck Montmessin](#) (médaillon de bronze).

En recevant la [Médaille d'or du CNRS](#), Serge **Haroche** a obtenu la plus haute distinction scientifique française, qui distingue chaque année l'ensemble des travaux d'une personnalité scientifique ayant contribué de manière exceptionnelle au dynamisme et au rayonnement de la recherche française. Ce spécialiste de physique atomique et d'optique quantique dirige aujourd'hui le groupe d'électrodynamique des systèmes simples au sein du [laboratoire Kastler Brossel](#) sous la tutelle de l'UPMC, de l'[ENS](#), et du CNRS.

A cette récompense exceptionnelle se joint celle des quatre médaillés d'argent de l'UPMC, distingués pour l'originalité, la qualité et l'importance de leurs travaux, reconnus sur le plan national et international :

- Pierre **Astier**, chercheur dans l'équipe de cosmologie du [Laboratoire de physique nucléaire et des hautes énergies](#) (LPNHE), est récompensé pour sa stratégie observationnelle de la brillance des supernovae qui contribue à la connaissance de l'énergie noire.

- Yannick **Mellier**, astronome à l'[Institut d'Astrophysique de Paris](#) (IAP) et responsable de l'UMR 7095 (UPMC - CNRS), a été distingué pour ses apports sur la connaissance de la matière noire, ainsi que pour ses travaux sur les lentilles gravitationnelles.

- Sylvie **Derenne**, directrice adjointe de l'UMR 7618 [Biogéochimie des milieux continentaux](#), a été récompensée pour son travail novateur sur la datation de l'apparition de la vie sur Terre par pyrolyse de la matière organique.

- Stéphan **Fauve**, professeur au [Laboratoire de physique statistique de l'ENS](#), est reconnu pour ses contributions à la physique non-linéaire appliquée aux géosciences et pour ses expériences en physique de la turbulence.

Quant aux médailles de bronze, elles ont été décernées à : François **Bouchy**, astronome à l'IAP, Karim **Benzerara** de l'[Institut De Mineralogie Et De Physique Des Milieux Condensés](#) (IMPMC) et Franck **Montmessin** du [Laboratoire Atmospheres Milieux Et Observations Spatiales](#) (LATMOS), .

Ces multiples distinctions individuelles renforcent l'assise de l'UPMC au premier rang des universités françaises.

► Pour en savoir plus :

UPMC : www.upmc.fr

© *Lumière*, **Opticsvalley**, décembre 2009

[Sommaire](#)

Dossier

Opticsvalley : 10 ans déjà



Le 3 décembre 2009 après-midi, **Opticsvalley** a fêté ses 10 ans d'existence dans les jardins de l'innovation d'Orange Labs, à Issy-les-Moulineaux.

Cette commémoration a réuni plus de 200 participants qui ont été les spectateurs de trois temps forts : le Prix Fibre de l'Innovation 2009, le témoignage de 6 acteurs référents sur le rôle des réseaux pour innover et la remise du Prix Jean Jerphagnon, édition 2009.

Première partie : le Prix Fibre de l'Innovation

Lors de la 2ème édition du Prix Fibre de l'Innovation, les 9 candidats nominés ont présenté leur innovation en 2 minutes chrono devant les 200 spectateurs invités présents. Chacun d'entre eux était issu d'une entreprise ou d'un laboratoire membre de l'association **Opticsvalley**

Le public a ensuite désigné chaque lauréat (un dans la catégorie « Industrie », un dans la catégorie « Recherche ») par vote secret à partir des deux critères de récompense indissociables dans ce prix : la pertinence de l'innovation et la qualité de la présentation.



Florent **Deux** de Polytec (à gauche de Philippe **Brégi**, Président d'**Opticsvalley**), lauréat dans la catégorie "Industrie" et Marion **Franc** de PULSE (à droite de Philippe **Brégi**), lauréate dans la catégorie "Recherche" © **Opticsvalley** 2009. Tous droits réservés

Dans la catégorie « Industrie », Florent **Deux**, de la société **Polytec**, a remporté les suffrages pour la présentation du « Vibromètre Laser Ultra-Haute Fréquence L'UHF-120 », qu'il a décrit comme le « *tout premier vibromètre laser sous microscope jamais présenté à ce niveau développé en réponse à la demande du toujours plus petit, toujours plus haut en fréquence et en résolution. L'UHF-120 permet la caractérisation complète et 3D du champ de déplacement à la surface des transducteurs à ultra sons utilisés dans les sondes de mesure et, ce, jusqu'au ghz et à très haute résolution pour la détection en amont de pathologies* ».

[Voir le film dédié à Polytec.](#)

Dans la catégorie « Recherche », Marion **Franc**, a été désignée lauréate pour la « Station d'usinage laser pour les nanotechnologies », que se propose de développer le projet PULSE.

Marion **Franc** est étudiante au sein de la Filière Innovation-Entrepreneurs de l'Institut d'Optique Graduate School. PULSE est une idée issue du LOA de l'Ecole Polytechnique, qui se propose de « *faire sauter les verrous technologiques en utilisant de manière astucieuse les sources laser afin de proposer une station complète d'usinage laser des nano-objets* ».

[Voir le film dédié à PULSE.](#)

Les autres nominés du prix Fibre de l'Innovation ont été :

- Catégorie « Industrie »

ACTIV NETWORKS : Serge **Cuesta** a présenté BoostEdge, une solution innovante pour accélérer, sécuriser et assurer la disponibilité des applications et sites web : réduction du temps d'affichage des pages web, et du volume de données échangées, sécurisation des échanges, installation simplifiée à la clé.

IMAGINE EYES : Mark **Zacharria** a présenté le rtx1, caméra de fond de l'oeil à optique adaptative qui permet de visualiser in vivo les microstructures de la rétine telles des cônes, des fibres nerveuses et des capillaires, lesquelles ont été jusqu'alors invisibles aux dispositifs cliniques.

ORFIDEE : Dominique **Guénaux** a présenté une solution de géolocalisation en intérieur pour des biens et des personnes via l'utilisation de la technologie Zigbee pour les capteurs mobiles et les bornes fixes, associés à des algorithmes performants.

- Catégorie « Recherche »

CEA-CNRS : Thu-Hoa **Tran-Thi** a présenté les capteurs de polluants toxiques qui, présents dans l'air intérieur, sont repérés et mesurés grâce à des pastilles transparentes qui se colorent.

INRIA : Christian **Choque Cortez** a présenté FRACLAB, un logiciel open-source de traitement des signaux et des images dont l'interface a été pensée pour une plus grande facilité d'utilisation. Son ambition est de devenir un standard.

INSTITUT D'ELECTRONIQUE FONDAMENTALE : Alain **Bosseboeuf** a présenté une mesure rapide et automatisée de profil 3D avec une résolution verticale sub-nanométrique de MEMS couplée à des mesures de vibrations, de cartographie d'épaisseur, de réflectivité spectrale.

INSTITUT D'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL : Philippe **Bouyer** a présenté MINIATOM, nouvelle génération de senseurs inertiels à l'échelle atomique.

Le prix Fibre de l'Innovation est organisé en partenariat avec le magazine Electronique International, récemment devenu ElectroniqueS.

Deuxième partie de la journée : 6 témoins s'expriment sur le rôle déterminant des réseaux pour innover

1. Philippe Brégi, Président d'Opticsvalley

Le Président de l'association a d'abord rappelé la mission d'**Opticsvalley** :

*« Contribuer au dynamisme économique de l'Essonne et de l'Ile de France, par la recherche et la technologie, sur les champs optique, électronique et logiciel, en créant des liens entre les acteurs de l'innovation, pour le développement de l'emploi. Pour servir cette mission, **Opticsvalley**, ses financeurs, ses administrateurs et ses adhérents ont défini et mis en œuvre une stratégie qui s'exprime ainsi :*

1. *Fédérer les acteurs de notre réseau afin d'accélérer l'innovation*
2. *Accompagner ces acteurs, et en particulier les PME, dans leur développement en leur apportant une aide ciblée*
3. *Accroître la visibilité de marchés en expansion et des acteurs franciliens de ces marchés*

Notre conviction est que l'innovation collective sur le territoire ne peut se penser qu'avec une implication et une représentation de tous ces acteurs qui contribuent chacun à leur manière, avec leurs propres objectifs à la dynamique et à l'efficacité de notre réseau : entreprises, laboratoires de recherche et établissements de formation ».

Philippe **Brégi** a ensuite donné du relief à cette mission en illustrant son propos de quelques chiffres :

« Cette année sur la base d'un besoin exprimé par les acteurs du réseau, nous avons facilité plus de 150 coopérations entre entreprises et/ou laboratoires de recherche

Sur notre nouveau site emploi, mis en ligne en septembre, figurent déjà 300 CV et 200 offres d'emplois.

Enfin, notre programme d'animation a compris, en 2009, 15 ateliers et rendez-vous qui ont réuni 1200 personnes.

- 2. Jean-Marc Lazard, Responsable des projets stratégiques d'Exalead



Jean-Marc **Lazard**, Responsable des projets stratégiques d'Exalead
© **Opticsvalley** 2009. Tous droits réservés

Jean-Marc **Lazard**, a présenté les problématiques d'une PME comme Exalead. La PME fêtera ses 10 ans en 2010. Aujourd'hui l'entreprise est présente dans 7 pays avec un effectif de 160 personnes. L'entreprise est considérée comme l'un des 10 acteurs crédibles au niveau mondial sur son domaine qui concerne les moteurs de recherche sur Internet. « *L'adhésion à **Opticsvalley**, qui date de moins de 2 ans, nous a amenés à nous servir de ce réseau pour recruter, initier des collaborations avec des équipes de recherches académiques, ainsi qu'avec d'autres PME.*

La collaboration académique concerne un travail conjoint avec les équipes de l'INRIA autour des recherches non textuelles au sein des contenus multimédia, comme les vidéos sur internet, par exemple.

Elle s'est également traduite par la mise au point de Voxalead News, solution conjointement développée par Exalead et le LIMSI, qui fait partie des lauréats 2009 du Multimedia Grand Challenge de L'Association Computing Machinery, qui s'est tenu à Pékin entre le 19 et le 23 octobre 2009. Voxalead News permet principalement de faire des recherches textuelles à l'intérieur de vidéos d'actualités en 4 langues (français, anglais, mandarin et arabe). [Une démonstration de Voxalead News est disponible sur le site Internet d'Exalead.](#)

- 3. Jean-Luc Beylat, Président d'Alcatel-Lucent Bell Labs



Jean-Luc **Beylat**, Président d'Alcatel-Lucent Bell Labs
© **Opticsvalley** 2009. Tous droits réservés

Jean-Luc **Beylat** a rappelé qu'Alcatel-Lucent avait été l'un des membres fondateurs d'**Opticsvalley**, en 1999. Il a précisé que le centre Alcatel-Lucent Bell Labs de Villarceaux comprenait 250 personnes et qu'Alcatel-Lucent battait régulièrement des records de transmission, détenant 25% des communications mondiales par fibre optique, et que 35% des communications par fibre optique passaient à un moment ou à un autre par des équipements Alcatel-Lucent.

« *Ce qui a de la valeur aujourd'hui, ce n'est plus l'information mais le croisement des informations, ce que, dans la Silicon Valley, on appelle l'« information stream ». La valeur d'un réseau repose donc sur la construction de ses nœuds, caractérisée ici par la diversité des acteurs sur un territoire comme l'Ile-de-France et le fait qu'ils soient proches de leurs investissements. **Opticsvalley** a été le pionnier dans la capacité à connecter ces acteurs, afin qu'ensemble ils apportent de la valeur* », a noté Jean-Luc Beylat.

La dynamique des réseaux a également été abordée par l'orateur sous l'angle de l'entrepreneuriat, pris en compte très sérieusement au sein de grands groupes comme Alcatel-Lucent qui, à travers une démarche d'intraprenariat, motive ses salariés à développer des idées pouvant donner naissance à des projets.

Jean-Luc **Beylat** a conclu son propos en faisant remarquer qu'en période de crise deux éléments d'efficacité française se distinguaient nettement au niveau européen : la réussite des pôles de compétitivité, en termes de potentiel de développement qu'ils soulèvent et le crédit impôt recherche, qui crée une flexibilité dotant les entreprises hexagonales d'une grande dynamique, deux initiatives au développement desquelles **Opticsvalley** a contribué.

- 4. Dominique Vernay, Président du pôle System@tic Paris-Région



Dominique **Vernay**, Président du pôle System@tic Paris-Région
© **Opticsvalley** 2009. Tous droits réservés

Dominique **Vernay** a orienté son propos sur les réseaux pour innover autour du modèle des pôles de compétitivité. « Entre innovation et entrepreneuriat, il y a une grande proximité. Un pôle de compétitivité vise à rassembler les forces motrices de l'économie comme les PME, centres de recherche, grands groupes autour d'un marché donné et les mettre en relation afin qu'ils communiquent et travaillent ensemble. Cet écosystème fonctionne via les usines à projets : 186 à ce jour pour un financement d'un milliard d'euros, dont les 2/3 sont financés par les entreprises. Cet investissement massif en recherche collaborative nourrit la dynamique en obligeant les entreprises, petites, moyennes et grandes, à collaborer avec la recherche publique. Ce sont ainsi 76 établissements de recherche, 100 grands groupes et 300 PME qui travaillent de concert au sein de System@tic.

Le président de System@tic a insisté sur le rôle des ETI (Etablissements de Taille Industrielle) pour structurer la « supply chain » innovante, comme cela est fait dans l'aéronautique et l'automobile.

« Le monde industriel a besoin de se transformer pour faire cohabiter start-up, PME et grands groupes. Les pôles de compétitivité ont pour rôle d'accélérer la croissance des PME afin qu'elles atteignent le stade d'ETI ».

Dominique **Vernay** a conclu sur la nécessité pour les acteurs de l'innovation de travailler ensemble au sein de leur environnement, en citant l'excellence des rouages existant entre System@tic et **Opticsvalley**.

- 5. Arnold Migus, Directeur Général du CNRS



Arnold **Migus**, Directeur Général du CNRS
© **Opticsvalley** 2009. Tous droits réservés

Le Directeur Général du CNRS a, tout d'abord, rappelé la genèse de l'association.

« **Opticsvalley** est née en 1999, en anticipation du contrat de plan Etat-Région 2000-2006.

La concentration en moyens industriels, de recherche et de formation autour du plateau de Saclay a constitué le cadre idéal au démarrage d'une telle association, créée par Serge **Tchuruk**, en concertation avec Catherine **Bréchignac**, intitulée "Promouvoir la Vallée de l'Optique : **Opticsvalley**". Jean **Jerphagnon** est alors chargé de développer le projet au début de l'été 1999.

Il contacte durant le mois d'août quelques acteurs du domaine pour porter le projet avec lui : six représentants du monde industriel (Hervé **Arditty**, de Photonetics, Pierre **Tournois**, PDG de Fastlite, Jean-Pierre **d'Haenens** de Thomson, Christian **Reinaudo** d'Alcatel, Alain **Carenco** d'Opto+ France-Télécom, Laurent **Citti**, Président de l'ENSTA), et trois représentants du monde académique (Michel **Voos** de l'ENS Paris, conseiller de Catherine **Bréchnignac**, Alain **Ducasse** de l'IOTA et moi-même, alors directeur du LULI, laboratoire de l'Ecole Polytechnique.

Les statuts de l'association sont déposés le 14 septembre 1999. Ses objectifs sont multiples : animer la communauté optique, faire connaître son action, attirer des créateurs français ou étrangers vers les pôles d'excellence, aider à la création de "jeunes pousses" ».

Arnold **Migus** a ajouté quelques citations datant d'octobre 1999. L'une d'Hervé **Arditty** : « il y a aujourd'hui dans le sud parisien tous les ingrédients pour faire dans le sud parisien ce que les californiens ont fait dans la Silicon valley : une des meilleures recherches du monde, la présence des groupes mondiaux, une discipline en plein boum et un marché qui absorbe les nouveaux produits ».

« Nous pensons que les chercheurs seront plus efficaces s'ils sont adossés à un grand groupe industriel, il est important que chercheurs et industriels soient au contact, même s'ils ne travaillent pas l'un pour l'autre », avait souligné Michel **Voos** à propos du projet d'installer des laboratoires CNRS sur le centre d'Alcatel de Marcoussis.

Quant à André **Ducasse**, alors directeur de IOTA, il avait déclaré pour sa part « Nous sommes au niveau où en était l'informatique il y a 15 ans (...) Dans l'immédiat, l'Ecole sort une soixantaine d'ingénieurs par an, alors qu'il en faudrait le double et abrite des recherches de pointe dans des locaux exigus aux allures de préfabriqués des années 60 ».

Arnold **Migus** a souligné sur le rôle de facilitateur d'**Opticsvalley** dans le contrat de plan Etat-Région, dès 2000. En conclusion il a insisté sur « le rôle des réseaux comme **Opticsvalley** et System@tic qui se doivent d'être des acteurs de proximité, nécessaires pour faire fonctionner ensemble recherche, instituts de formation et structures d'interface avec les entreprises. Je ne peux qu'être satisfait du germe qu'**Opticsvalley** a été dans la fédération des forces en Ile-de-France Sud, avec l'appui fort des politiques locaux ».

6. Thierry Mandon, Président délégué du Conseil Général de l'Essonne



Thierry Mandon, Président délégué du Conseil général de l'Essonne © Opticsvalley 2009. Tous droits réservés

Thierry **Mandon** a noté un changement notable de mentalités en l'espace de 10 ans au sein des réseaux entre partenaires publics eux-mêmes, entre partenaires publics et privés, entre grands groupes et PME, ainsi qu'entre partenaires publics et universités et grandes écoles. « Ces populations communiquent désormais ensemble spontanément, là où il n'y avait pas de relations entre eux il y a 10 ans. Ces interactions sont indubitablement le fruit d'action de proximité de clusters comme **Opticsvalley** », a-t-il noté.

Parmi les chantiers prioritaires le Conseil Général de l'Essonne mettra l'accent sur deux axes : les Eco-technologies et le développement des petites entreprises, afin qu'elles deviennent moyennes et puis grandes. Thierry **Mandon** a affirmé qu'il avait à coeur d'améliorer sans cesse le management de l'innovation en soulignant l'importance d'outils efficaces comme les pôles de compétitivité et clusters tels qu'**Opticsvalley**, tout en observant les stratégies mises en places aux Etats-Unis « Comme le challenge qui est devant nous n'est pas d'être les meilleurs en France, mais bel et bien de peser au niveau international, la confiance qui est née entre nous et s'est structurée au fil des années est peut-être la principale ressource que nous ayons pour réussir ensemble », a-t-il conclu.

Troisième partie : Remise du prix Jean Jerphagnon

La remise du Prix Jean Jerphagnon 2009 a constitué le troisième temps fort des 10 ans d'**Opticsvalley**.

Créé pour honorer la mémoire du président fondateur d'**Opticsvalley** par onze acteurs de l'innovation : l'Académie des Technologies, Alcatel-Lucent, le CNRS, France-Telecom, le pôle Images et Réseaux, **Opticsvalley**, la SEE, la SFO, la SFP, le Pôle System@tic Paris-Region et Thales, ce prix est destiné à promouvoir l'innovation technologique et la diffusion de l'optique-photonique dans divers domaines d'applications. Il a été décerné pour la première fois en 2008 à [Nathalie Picqué du Laboratoire de Photophysique Moléculaire pour des peignes de fréquences femtosecondes](#).

Cette année, le lauréat de l'édition 2009 du Prix Jean **Jerphagnon** est Philippe **Bouyer**, 40 ans, du Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique Graduate School, pour son projet intitulé « *MINIATOM, senseurs inertiels atomiques compacts* ».

Le lauréat du Prix Jean **Jerphagnon** s'est vu remettre un montant de 10 000 euros des mains de Dominique **Vernay**, président du pôle System@tic-Paris-Region.



De gauche à droite : Jean-Luc **Beylat**, Président d'Alcatel-Lucent Bell Labs, Emmanuel **Desurvire** de Thales Research & Technology, Dominique **Vernay**, Président du pôle System@tic-Paris-Region, Xavier **Levecq**, nommé, d'Imagine Eyes, Philippe **Bouyer**, lauréat, du LCFIO de l'IOGS, Pascale **Senellart**, nommée, du LPN et Frédéric **Druon**, nommé, du LCFIO de l'IOGS © **Opticsvalley** 2009, tous droits réservés

« Grâce à la manipulation par laser des atomes, on sait aujourd'hui réaliser des interféromètres atomiques où la lumière joue le rôle des miroirs et les atomes le rôle des ondes. Parce que les ondes atomiques se propagent beaucoup plus lentement que la lumière, ces interféromètres permettent de réaliser des senseurs inertiels qui, à leur tour, permettent de détecter d'infimes variations du mouvement ou des forces qui s'exercent sur un appareil. Les applications potentielles sont multiples, de la navigation de précision à la détection des ressources naturelles enfouies dans le sol. Mais ces dispositifs sont encore des expériences de laboratoire, à la conception et au fonctionnement complexes. En utilisant une approche originale, s'appuyant en particulier sur les technologies avancées de l'optique intégrée, le projet **MINIATOM** propose aujourd'hui une solution pour développer les futurs senseurs inertiels atomiques miniatures », a déclaré Philippe **Bouyer**.

Les quatre autres nominés au Prix Jean **Jerphagnon** 2009 ont été :

- Frédéric **Druon**, du Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique Graduate School, à Palaiseau
- Xavier **Levecq**, d'Imagine Optic et Imagine Eyes, à Orsay
- Pascale **Senellart**, du Laboratoire de Photonique et de Nanostructures du CNRS, à Marcoussis
- Sébastien **Tanzilli**, du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée du CNRS, à Nice-Sophia-Antipolis

Le jury qui a décerné le Prix Jean Jerphagnon est présidé par Emmanuel **Desurvire** (Thales Research Technology).

Les 10 ans d'**Opticsvalley** se sont poursuivis par un cocktail qui a permis aux participants de bénéficier concrètement de l'effet réseau en échangeant jusqu'à 20 heures.



Le cocktail des 10 ans d'Opticsvalley © Opticsvalley 2009, tous droits réservés

© Lumière, Opticsvalley, décembre 2009
[Sommaire](#)

■ Opportunités

▶ **Appel à projets Trophées ApprenTIC ouvert jusqu'au 15 février 2010**

APPRENTIC

Vous êtes une PME ou une TPE, vous avez un ou une apprenti(e) et souhaitez réaliser un projet numérique ?

Les Trophées ApprenTIC constituent une occasion de passer à l'acte.

Vous voulez créer votre site de eCommerce ?

La conception assistée par ordinateur peut être un plus pour votre entreprise ?

Vous souhaitez vous équiper d'un logiciel de gestion?...

Si votre projet est retenu, il peut être subventionné jusqu'à 80 % des dépenses éligibles dans la limite d'un plafond de 15 000 euros.

Les candidatures sont ouvertes jusqu'au 15 février 2010.

Informations, dossier et règlement de candidature téléchargeables sur <http://www.iledefrance.fr/appels-a-projets/apprentissage/trophees-apprentic-2008/>

▶ Pour en savoir plus : Anne Brisset
Tél. : 01 53 85 60 58 - anne.brisset@iledefrance.fr

© Lumière, Opticsvalley, décembre 2009
[Sommaire](#)

▶ **Les 50 ans du laser : lancement officiel le 7 janvier 2010**



La cérémonie de lancement officielle des 50 ans du laser aura lieu jeudi 7 janvier 2010 au Palais de la découverte.

La découverte du laser, il y a 50 ans, a élargi le champ du savoir. Elle a eu, rapidement, des conséquences sur la vie quotidienne des citoyens et dans l'ensemble de la vie économique : des graveurs/lecteurs DVD à nos imprimantes ou lecteurs de codes à barres, de la découpe/soudage/perçage au marquage industriel, de la transmission de l'information par fibres optiques et l'utilisation du web à la fabrication des microprocesseurs, de l'utilisation des lasers pour la défense aux mesures de distances terre lune ou terre satellites, des diagnostics médicaux in vivo à la correction de la myopie, de l'étude en profondeur de la matière à la fusion thermonucléaire...


La recherche scientifique et l'industrie françaises du laser sont des leaders mondiaux incontestables. La France a toujours joué un rôle de première importance au niveau international dans l'utilisation qui a été faite de cette découverte et a su l'exploiter au profit du développement économique.

Fort de ce potentiel et de la coopération de l'ensemble des acteurs nationaux, la France mobilise toutes ses forces pour que le laser et ses applications soient demain toujours davantage des partenaires de l'innovation et de la création d'emplois sur le territoire national.

Cette manifestation du 7 janvier 2010 est à l'initiative du Comité National de l'Optique-Photonique (CNOP), de la Société Française d'Optique (SFO), de la Société Française de Physique (SFP) et de toute la communauté photonique. Elle sera illustrée des sujets suivants :

- Claude **Cohen-Tannoudji**, Prix Nobel de Physique : *les apports scientifiques de la découverte du laser*
- Alain **de Salaberry**, Président Directeur Général du groupe Quantel : *le potentiel du laser dans les domaines industriel et médical*
- François **Salin**, Directeur Général de la société Eolite Systems : *les applications du laser*
- Costel **Subran**, Vice-président de la Société Française d'Optique et du CNOP : *le calendrier des manifestations qui rythmeront ce 50ème anniversaire sur l'ensemble du territoire national*

Le nombre de places disponibles pour cette manifestation ouverte au public étant limité, si vous souhaitez y assister, veuillez contacter Eric Lambouroud.

 Pour en savoir plus : Eric Lambouroud
Tél. : 01 69 31 75 02 - e.lambouroud@opticsvalley.org
50 ans du laser : www.50ansdulaser.fr

© Lumière, Opticsvalley, décembre 2009
[Sommaire](#)

Photonics West 2010



En 2010, Photonics West se tiendra à San Francisco, du 23 au 28 janvier 2010.

De multiples adhérents d'Opticsvalley y seront exposants : Agilent Technologies, Ametek, Amplitude Systèmes, Amplitude Technologies, Cilas, Cristal Laser, Draka, E2V, Fastlite, Hamamatsu, Idil Fibres optiques, Imagine Optic, Leica Microsystems, Optics Balzers, Phasics, Polytec, PI, Quantel, Silios Technologies, Thales Optronique.

 Pour en savoir plus : Fiona Gerente
Tél. : 01 69 31 60 88 - f.gerente@opticsvalley.org

© Lumière, Opticsvalley, décembre 2009
[Sommaire](#)

Ne manquez pas OPTRO 2010 !



La 4ème édition du colloque international sur l'opto-électronique dans la défense et la sécurité, OPTRO 2010, se tiendra du 3 au 5 février 2010 au Centre de conférence de l'OCDE, à Paris.

Ouvert au public, OPTRO 2010 accueillera des ingénieurs et des scientifiques du monde académique et de l'industrie et permettra des échanges fructueux entre les collègues des différents pays et les disciplines.

Ce colloque couvrira les aspects les plus communs de l'opto-électronique mais adressera également les technologies d'opto-électronique les plus naissantes à travers les thématiques suivantes :

- Formation image et systèmes
- Sondes et systèmes de laser
- Sondes et composants
- L'espace
- Signal et traitement de formation image
- Technologies naissantes

 Pour en savoir plus : Alexandre **Mustelier**

Tél. : 01 69 3160 95 - a.mustelier@opticsvalley.org

OPTRO : www.optro2010.com

© *Lumière*, **Opticsvalley**, décembre 2009

[Sommaire](#)

Lumière est une publication trimestrielle d'**Opticsvalley**, soutenue par :



Directeur de la Publication : Jean-Claude **Sirieys**

Rédacteur en chef : Sébastien **MagnaVal**

Rédacteur en chef délégué : François **Lafosse**

Pour écrire à la rédaction : redaction@opticsvalley.org

Lumière est diffusé en PDF

Pour vous abonner, il vous suffit de cliquer sur le lien ci-dessous :

- [Abonnement à Lumière version PDF](#)

Lire *Lumière* [en ligne](#)

Lire *Lumière* sur... *Les BioIT* [en ligne](#)

Lire *Lumière* sur... *Le Wireless* [en ligne](#)

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

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

Pour vous désabonner :

- [Désabonnement de Lumière version PDF](#)

© **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.