

Le coin des adhérents

Nouveaux membres de l'association

[Ils nous ont rejoints](#)

Informations

[INRIA : priorité au rapprochement avec les PME innovantes](#)

[Succès du Workshop Olympus dans les locaux d'Opticsvalley](#)

Dossier

[TIC, santé et autonomie : un fort potentiel essonnien et francilien](#)

Opportunités

[Recruter un apprenti : derniers candidats disponibles jusqu'à la mi-octobre 2009](#)

[Développez vos marchés à l'international !](#)

[Rencontre avec les acteurs polonais de l'optique et de l'électronique](#)

[« Ateliers R&T PME », organisés par la DGA](#)

[Appel à candidatures pour la deuxième édition d'Invest in Photonics](#)

[Ouverture du portail internet de PRESANS, plateforme d'intermédiation](#)

[Découvrez le dispositif "Financer sa boîte"](#)

[Entreprises, évaluez le potentiel de votre technologie avec Spinnove et Opticsvalley !](#)

Le coin des adhérents


NOUVEAUX MEMBRES DE L'ASSOCIATION

Ils nous ont rejoints



Active Innovation Management

Active Innovation Management est un cabinet de conseil dont la vocation est d'aider les organisations de tous secteurs dans leur démarche d'innovation.

 Pour en savoir plus : Giacomo Bersano

Tél. : 06 08 15 68 09 - g.bersano@aim-innovation.com

AIM : www.aim-innovation.com



Alciom a été créée en 2003 par Robert Lacoste autour d'une idée-clé : « Remettre l'expertise technologique au centre de ses préoccupations en aidant les start-up à concrétiser leurs projets en électronique ». Depuis, l'expert s'est entouré de deux ingénieurs et d'une assistante et la TPE a évolué en accompagnant les projets de plus de 100 PME tout en offrant son potentiel de « boîte à idée » aux grands comptes : Orange Labs, Bouygues Télécom, Suez, CEA, CNRS, Schlumberger, etc..


 Pour en savoir plus : Robert Lacoste

Tél. : 01 47 09 30 51 - rlacoste@alciom.com

Alciom : www.alciom.com



Arialcom est une Jeune Entreprise Innovante qui fabrique des antennes multibandes pour les stations de base.

 **Pour en savoir plus** : Jean-Christophe Foucault


Tél. : 01 30 05 09 52 - jcfoucault@arialcom.com

E-Blink : www.arialcom.com



Axess Vision Technology développe de nouveaux endoscopes stériles et à usage unique pour les applications vidéo médicales qui permettent :

- de réaliser des endoscopies au chevet du patient, à coût raisonnable
- d'éliminer les process de decontamination
- d'éviter les risques de contamination par la pratique de l'endoscopie

 **Pour en savoir plus** : Olivier Fructus

Tél. : 02 47 34 32 90 - olivier.fructus@axessvisiontechnology.com

Axess Vision Technology : <http://www.axessvisiontechnology.com>



Beanair est fabricant de réseaux de capteurs sans fil destinés à des applications de télémétrie et de télémaintenance sur des équipements embarqués, des machines industrielles ou encore des équipements sur site isolé.

 **Pour en savoir plus** : Damon Parsy

Tél. : 01 34 48 71 32 - damon.parsy@beanair.com

BeanAir : www.beanair.com



Cristal Laser fabrique des cristaux RTP pour l'optique non linéaire et l'effet Pockels.

 **Pour en savoir plus** : Dominique Lupinski

Tél. : 03 83 47 01 01 - mail@cristal-laser.fr

Cristal Laser : www.cristal-laser.fr



Effilux est une société créée par trois jeunes ingénieurs et un chercheur de l'Institut d'Optique *Graduate School* qui propose des dispositifs optiques haut de gamme à base de LEDs.

 **Pour en savoir plus** : Arnaud Mestivier

Tél. : 01 69 35 87 56 - contact@effilux.fr

Effilux : www.effilux.fr



Reconnue par l'Etat depuis 1922, l' ESME-Sudria a été fondée en 1905 par Joachim **Sudria**.
L'école est habilitée par la Commission des Titres de l'Ingénieur à délivrer son diplôme au nom de l'Etat.

Ses domaines d'enseignement sont le contrôle des énergies, l'électronique et les nanotechnologies, les TIC, notamment le traitement du signal, et le design.

 **Pour en savoir plus** : Patrick **Devriendt**

Tél. : 01 56 20 62 00 - devriendt@esme.fr

ESME Sudria : www.esme.fr



En juillet 2002, la volonté d'essaiage d'EDF vers la mesure de consommation d'énergie électrique s'est concrétisée par la création de Fludia, alors composée de deux salariés dont son actuel dirigeant, Marc **Bons**.

En 2007, Fludia propose deux types d'offres :

1. Le diagnostic lié à la consommation électrique
2. La modification du comportement des consommateurs, visant l'économie d'énergie.

 **Pour en savoir plus** : Marc **Bons**

Tél. : 01 46 97 20 30 - marc.bons@fludia.com

Powe : www.fludia.com



La mission de HLP Développement est d'accompagner les acteurs de l'innovation dans la définition de leur stratégie de recherche et développement, de les aider dans la recherche d'aides financières et dans la mise en place de dispositifs fiscaux pour soutenir leurs projets d'innovation technologique.

 **Pour en savoir plus** : Patrycja **Blazejewska**

Tél. : 01 44 71 93 93 - pblazejewska@hlpdeveloppement.fr

HLP Développement : www.hlpdeveloppement.fr



La société Imstar a été créée en 1985 par essaimage du CEA.

Spécialisée dès le départ dans le développement d'instruments analytiques opto-électroniques dédiés à l'imagerie quantitative pour les applications en recherche biomédicale et en diagnostic in vivo et in vitro.

L'équipe compte actuellement dix personnes.


 **Pour en savoir plus** : Françoise **Soussaline**

Tél. : 01 42 34 93 77 - fs@imstar.com

Imstar : www.imstarsa.com



Le groupe Inno est un cabinet de consultants spécialisé en management et stratégie, implanté en Allemagne, France, Autriche, Suède, République Tchèque. Inno dispose aussi d'un bureau en Russie.

 **Pour en savoir plus** : Marc Pattinson

Tél. : 04 92 38 84 10 - m.pattinson@inno-group.com

UINT : www.inno-group.com



Innovimax est une agence de créations graphiques : élaboration de chartes graphiques et de leur déclinaison. Création de sites internet multisupport de contenu on-line et off-line : maquette, intégration, développement et administration de sites, avec une spécification exclusive sur le traitement de grandes masses de données.

 **Pour en savoir plus** : Mohamed Zergaoui

Tél. : 08 72 47 57 87 - m.zergaoui@innovimax.fr

Innovimax : www.innovimax.fr

© Lumière, Opticsvalley, mai 2009

[Sommaire](#)



Cette jeune société, créée en février 2009, développe des outils d'aide à la décision ayant pour objet de permettre aux architectes de prévisualiser virtuellement la consommation énergétique avant la construction et d'orienter la conception dès la phase d'esquisse.

 **Pour en savoir plus** : Jérémie Tâche

Tél. : 01 42 28 47 64 - jeremie.tache@intuit-technologies.com

Intuit Technologies : www.intuit-technologies.com

© Lumière, Opticsvalley, mai 2009

[Sommaire](#)



Conseil opérationnel et assistance au management de projets complexes, management de projets d'affaires, démarche de compétitivité, projets européens.


 **Pour en savoir plus** : Philippe Bellier

Tél. : 09 75 85 11 46 - philippe.bellier@l-up.com

L-UP : www.l-up.com




Lyonnaise des Eaux, filiale de Suez Environnement, alimente en eau potable 12 millions d'habitants et dépollue les eaux usées de 9 millions de personnes en France. Elle développe de nouveaux services à l'environnement (protection des ressources, suivi de la qualité des milieux naturels, biodiversité) et à l'habitat (Diagnostic Eau, récupération d'eau de pluie, etc.).

 **Pour en savoir plus** : Charles-Louis Josa
Tél. : 01 58 18 40 15 - charles-louis.josa@lyonnaise-des-eaux.fr
Lyonnaise des Eaux France : www.lyonnaise-des-eaux.fr

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

MBO METROLOGY

Créée en 2008 par Michaël **Bray**, MBO Metrology propose des compétence en métrologie optique, calcul optique, développement logiciel à destination des marchés de l'optique, du spatial-défense et de la recherche.

 **Pour en savoir plus** : Michaël Bray
Tél. : 01 60 11 93 46 - michael.bray@mbo-metrology.com
MBO Metrology : www.mbo-metrology.com


REPVISION

Créée en 2007 par Jean-Michel **Riva**, Repvision commercialise des composants électroniques, essentiellement des capteurs d'images, principalement pour les technologies CMOS à destination des secteurs médicaux (endoscopie, caméra dentaire), de la biométrie, et de la sécurité.

 **Pour en savoir plus** : Jean-Michel Riva
Tél. : 01 64 90 73 26 - jean-michel.riva@repvision.com
Repvision : www.repvision.com



Gestion des déchets dangereux, historiquement déchets d'amalgame dentaire et déchet de soins, et, depuis 2008, gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques dentaires.
Le savoir-faire de SAGE DRS va de la collecte des déchets à leur valorisation. SAGE DRS est capable de gérer toute une filière de recyclage de ce type de déchets et est, par conséquent, en mesure de proposer des solutions sur-mesure à ses clients.

 **Pour en savoir plus** : Etienne Le Guellec
Tél. : 01 30 94 84 84 - info@sagedrs.com
Sage DRS : www.sagedrs.com




Seler, fondée en 1974, compte aujourd'hui 90 salariés. L'entreprise est spécialisée de la métallisation (aluminium, tests avec le Cuivre) haute qualité et vernissage de films plastiques utilisant la métallisation sous vide en continu. Le savoir-faire sur la métallisation de haute qualité développé sur le marché du luxe est utilisé aujourd'hui sur de nouveaux marchés comme l'agroalimentaire (emballages), la surveillance vidéo (films sans teint sur caméras dômes), thermique (films isolants), énergétique (concentrateurs pour centrales solaires, thermique solaire et photovoltaïque).

 **Pour en savoir plus** : Claude Wassen
Tél. : 01 53 42 36 60 - c.wassen@guerin-createur.com




Spectralys Innovation est spécialisée dans les analyses chimiques, les capteurs, les études et conseils, permettant aux industriels de maîtriser et d'améliorer la qualité nutritionnelle et la sécurité des aliments. Créée en septembre 2008, Spectralys Innovation développe des méthodes rapides, simples et non destructives basées sur le recueil d'empreintes spectrales en fluorescence et réflectance (UV-visible-proche infrarouge).

 **Pour en savoir plus** : Ines Birlouez
Tél. : 01 41 50 67 70 - ines.birlouez@spectralys.fr
Sage DRS : www.spectralys.fr



SRETT, fondée par Philippe **Salamitou** en 2005, s'intéresse aux systèmes M2M pour les équipements dépourvus d'alimentation électrique. L'entreprise a développé une architecture de relais radio ultra basse consommation nommée Orbitrack. Cette solution est basée sur un protocole radio de WPAN cellulaire, co-élaboré avec Alciom, qui fonctionne à 868 MHz (915 MHz aux Etats- Unis).

 **Pour en savoir plus** : Philippe **Salamitou**
Tél. : 01 45 27 83 47 - psalamitou@srett.com
SRETT : www.srett.com

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

■ INFORMATIONS

▶ INRIA : priorité au rapprochement avec les PME innovantes



Bruno **Sportisse**, Directeur
du Transfert et de l'Innovation
à l'INRIA © INRIA, tous droits
réservés

« Aujourd'hui, une des **priorités de l'Institut est d'amplifier le transfert vers les PME innovantes**, élément essentiel de la compétitivité de l'économie française et européenne », indique Bruno **Sportisse**, Directeur du Transfert et de l'Innovation à l'INRIA.

Ce rapprochement vis-à-vis des PME passe par une stratégie en plusieurs étapes.

- 1. Identification

Depuis début 2009, l'INRIA a mis en place une organisation du transfert structurée autour de responsables sectoriels agissant dans 5 domaines :

- Télécom, réseau, multimédia
- Aéronautique, espace et défense
- Santé et biotechnologies (un gros potentiel de transfert, un cinquième des équipes de l'INRIA étant actives dans ces domaines)
- Energie, développement durable et transport (plein d'opportunités pour l'avenir)
- Edition de logiciels et logiciels embarqués (un terrain naturel de l'INRIA)

Ces responsables sectoriels doivent, entre autres, identifier les PME et les qualifier pour évaluer dans quelle mesure elles pourraient travailler avec l'INRIA. Pour ce faire, ils s'appuient sur les huit centres de recherche (dont le centre de Saclay-Ile-de-France), répartis dans sept grandes régions de France, qui entretiennent des relations privilégiées avec les acteurs locaux de l'innovation (comme **Opticsvalley**). « *La relation que nous entretenons avec les écosystèmes innovants, notamment avec les pôles de compétitivité, est essentielle pour procéder à l'identification et à la qualification de PME* », note Bruno **Sportisse**.

2. Programme Interne à l'INRIA

Parallèlement à l'identification, l'INRIA a mis en place en interne un programme PME qui a pour objet d'inciter les équipes INRIA à travailler avec les PME. Doté d'un budget spécifique, ce programme est suivi par un comité externe, dont l'objectif est d'évaluer les projets apportés. « *Ce comité se réunit au fil de l'eau afin de pouvoir être réactif et donner des réponses rapides. La notion de I-lab, un partenariat structuré entre une équipe-projet de l'INRIA et une PME, est la forme la plus aboutie que nous recherchons. Ces moyens incitatifs sont un amorçage en complément de moyens classiques qui existent (aides OSEO, FUI). Nous croyons ainsi beaucoup en l'évolution du Crédit Impôt Recherche pour consolider les relations bilatérales avec les PME* », déclare Bruno Sportisse.

3. Charte partenariale

En partenariat avec OSEO et le comité Richelieu, dans le cadre d'une extension au transfert de Pacte PME, l'INRIA s'est engagé dans une réflexion sur les bonnes pratiques dans la relation avec les PME.


4. Inauguration du club des PME partenaires de l'INRIA

Ce club des PME est tout récent puisqu'il a été officiellement lancé fin septembre.

Aujourd'hui, essentiellement constitué d'une cinquantaine de sociétés issues de l'INRIA, il est d'abord un outil au service du transfert qui a pour objet de partager :

- des opportunités de transfert en provenance de l'INRIA
- des opportunités de promotion conjointe de la R&D de l'INRIA et de l'offre des PME
- des possibilités de répondre ensemble à des appels d'offres
- un vivier de compétences de jeunes diplômés (ingénieurs ou chercheurs) formés à l'INRIA

« *L'innovation est aussi une affaire de réseau : ce club est complémentaire d'autres réseaux existants, mais est d'abord centré sur la problématique du transfert. L'ensemble de ces initiatives à destination des PME complète notre palette d'outils, des relations avec les grands groupes à la création d'entreprise. Par exemple, une PME peut servir d'intermédiaire entre l'INRIA et un grand groupe avec lequel nous avons un partenariat de recherche, afin de pouvoir réaliser un transfert de technologie* », conclut Bruno Sportisse.

 Pour en savoir plus : Laurence Hermant

Tél. : 01 39 63 57 29 - laurence.hermant@inria.fr

Annealsys : www.inria.fr

© Lumière, Opticsvalley, septembre 2009

[Sommaire](#)

Succès du Workshop Olympus dans les locaux d'Opticsvalley

Le 15 septembre 2009, Opticsvalley a configuré ses locaux pour accueillir Olympus, afin que celui-ci puisse faire la démonstration de deux de ses nouveaux produits.

Ce workshop s'inscrit dans un cycle de visites prévu dans la France entière, intitulé « France Tour ».

Lors de la journée, deux sessions se sont tenues en parallèle, l'une concernant la démonstration du nouveau microscope confocal matériaux à balayage laser LEXT, et l'autre un système d'inspection.




Ziad Kaakour,
Directeur du Marketing, division Bio Industrie
chez Olympus © Opticsvalley, tous droits réservés

« Le microscope confocal permet de faire de l'analyse 2D et 3D et de réaliser des mesures au niveau des épaisseurs. Quant au système d'inspection, il concerne la propreté particulière, l'analyse de filtres, le comptage selon des normes bien spécifiques pour les marchés de l'automobile et de l'aéronautique tout particulièrement », a indiqué Ziad **Kaakour**, Directeur marketing de la division Bio industrie.

Une quinzaine de participants, issus de grands comptes, centres de recherche ou PME, ont assisté à ces démonstrations.

Les commerciaux d'Olympus en charge de la présentation des produits ont jugé « l'organisation très bonne et les locaux d'**Opticsvalley** parfaitement adaptés à ce genre de manifestation ».

En ce qui concerne les utilisateurs, ces mêmes commerciaux ont également noté que « les prospects avaient apprécié cette demi journée et qu'ils avaient assisté aux deux ateliers, alors qu'il étaient initialement venus pour un seul des deux ».

 **Pour en savoir plus** : Anne-Laure **Aurelle**
Tél. : 01 69 31 75 16 - al.aurelle@opticsvalley.org
Olympus : www.olympus.fr

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

Dossier

TIC, santé et autonomie : un fort potentiel essonnien et francilien

La télémédecine est un secteur émergent dont le marché est estimé à 1,2 Md € en Europe et à 90 M€ en France.

La demande est croissante en raison des évolutions sociétales et des enjeux de santé publique.

La télémédecine repose, en particulier, sur l'intégration de briques technologiques issues des filières optique, électronique et logicielle.

Pour appuyer le décollage de ce secteur, plusieurs initiatives sont apparues aux niveaux national et régional.

Des acteurs franciliens, et plus particulièrement évyriens, se sont déjà positionnés sur ces nouveaux marchés. Le présent dossier sera l'occasion de découvrir le savoir-faire de certains d'entre eux comme : Link Care Services, Centaure Metrix, ou le CEREMH.

Définitions et chiffres clés

Télémédecine : coopération à distance, grâce aux TIC, entre patient et médecin ou bien entre médecins, à des fins de diagnostic, de décision et de traitement.

Aide à l'autonomie : matériel spécifique aux besoins des personnes dépendantes ou handicapées pour le soutien à leur autonomie (maintien à domicile, insertion professionnelle et sociale) et leur intégration optimale dans leur environnement.

Le marché de la télémédecine représente 90 M€ en France, soit 1% des technologies de santé.

Les TIC constituent 1,5% des dépenses de santé, soit la moitié de la moyenne européenne (objectif de l'Union Européenne : 5% en 2010).

La télémédecine représente quelques centaines d'entreprises en France (essentiellement des PME de 20 à 50 employés situées en Ile-de-France, dans le Nord-Pas-de-Calais, en Alsace et Rhône-Alpes).

Bien qu'émergente, la demande sociétale va conduire à l'expansion du secteur de la télémédecine dans les années à venir, étant donné les facteurs tels que le vieillissement de la population, la demande de prise en charge à domicile, la nécessaire réduction des coûts.

Handicap et mobilité : thèmes de recherche de l'Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines

Le [Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles](#) de l'Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines développe des technologies d'assistance au handicap.

Les recherches sur le handicap sont abordées au sein de deux équipes.

1. L'équipe Systèmes Robotiques et Mécanique des Matériaux dirigée par Fethi **BenOuedzou** s'intéresse à la modélisation de la personne et au domaine de la santé. Cette équipe traite de biomécanique en abordant les aspects liés aux prothèses, aux phénomènes liés à la manipulation et à la locomotion. Un travail est également réalisé du point de vue de la robotique humanoïde « *en agissant sur les deux aspects de connaissance de humain et de l'humanoïde, on apprend à comprendre le modèle biomécanique de l'humain, et également à concevoir des robots humanoïdes se déplaçant de manière autonome* », note Eric **Monacelli**, responsable de l'équipe Assistance et handicap du LISV.
2. L'équipe d'Assistance et Handicap travaille sur la technologie d'assistance autour des problèmes de mobilité, de l'aide au transfert des personnes et des interfaces de commande, ainsi que sur l'évaluation de ces assistances. Cette question touche également les personnes âgées. Les travaux réalisés reposent sur une évaluation du handicap et le développement d'assistance personnalisée.

A titre d'exemple, le projet **ESTA** concerne la conception d'un exosquelette robotique de membre supérieur. Les partenaires de ce projet sont la PlateForme Nouvelles Technologies de l'hôpital Raymond Poincaré, l'Association Française contre la Myopathie, le LISV, Thales TTS, le CEA et la start-up TechInnovation. « *Ensemble, nous travaillons au développement d'un bras robotisé au service de personnes atteintes de myopathie qui se déplacent en fauteuil roulant et pourraient gagner en autonomie au commande de ce dispositif de soutien* », remarque Eric **Monacelli**.

Le développement d'interfaces bureautiques pour les enfants IMC (Infirmes Moteur Cérébraux) constitue un autre axe de travail.

« *D'une part, nous menons un travail sur le développement de nouvelles interfaces comme le projet sur les interfaces cérébrales censées tracer les signaux du cerveau, en partenariat avec l'ESIEE et une université sud-africaine. En parallèle, nous travaillons avec des ergothérapeutes de l'hôpital National de Saint-Maurice au développement de la plateforme PLEIA, qui a pour objet d'évaluer l'usage des interfaces Homme-Machine par des personnes en situation de handicap, afin que celles-ci puissent par exemple utiliser les ordinateurs* », précise Eric **Monacelli**.

Le CEREMH

Fort de son expertise sur le handicap, le LISV participe aux actions de l'association CEREMH, Centre de Ressources & d'Innovation Mobilité Handicap. Créé à l'initiative conjointe de l'Association française contre les Myopathies, l'APF, l'INRETS, l'UVSQ, la fondation Garches, la Chambre de Commerce et d'Industrie de Versailles, la ville de Versailles et du pôle de compétitivité Mov'éo, le CEREMH est un centre de ressources et d'innovation à vocation nationale dont la mission est de favoriser la mobilité pour tous, à tous les âges de la vie.

Il travaille en lien avec la délégation interministérielle à la sécurité routière, la CNSA, le conseil régional, des industriels - avec de nombreuses PME - et certaines fondations comme Norauto ou la MACIF. Constitué de 3 permanents et 5 employés à temps partiel, puis de représentants des acteurs du domaine : (associations, thérapeutes, industriels, chercheurs), ce centre est hébergé sur deux sites : Université de Versailles (Site de Vélizy) et Satory (MoveoTec).

Il s'est fixé cinq objectifs :

1. Apporter un service aux personnes
2. Construire une expertise et la diffuser
3. Innover
4. Structurer et développer une filière économique
5. Construire un réseau

Le CEREMH est donc un centre de ressources pour les porteurs de projets innovants. « *Nous sommes désireux de coopérer avec les industriels pour être en phase avec les objectifs 3, 4 et 5* », note Eric **Monacelli**.

D'ici 2015, tous les espaces publics devront être accessibles aux personnes handicapées.

L'accès des moyens de transport aux personnes à mobilité réduite, ainsi que l'accessibilité des lieux à vocation à recevoir du public sont un nouvel axe important du travail du CEREMH.

Par ailleurs, le CEREMH dispense des formations à destination des différents acteurs du domaine dans le domaine de l'automobile, du fauteuil roulant et des aménagements. « Ces formations viennent en complément des recherches sur la conduite des personnes handicapées menées avec des centres de réadaptation fonctionnelle, des associations, des auto-écoles et des laboratoires comme le LIVIC de l'INRETS, le LISV de l'UVSQ et Mov'éo. Nous sommes en relation avec la DRIRE en vue de faire homologuer des véhicules adaptés aux besoins de ces personnes. Ces actions sont réalisées en accord avec la Caisse Nationale de Solidarité pour l'Autonomie qui nous reconnaît comme un expert dans le domaine », conclut Eric **Monacelli**.

Pour en savoir plus : Eric Monacelli
Tél. : 01 39 25 48 79 - eric.monacelli@uvsq.fr
CEREMH : www.ceremh.org

Link Care Services ou les technologies au service des patients atteints de la maladie d'Alzheimer et apparentées.

A l'origine de la création de la société Link Care Service il y a plus de trois ans, se cache une histoire personnelle : l'apparition de la maladie d'Alzheimer au sein de deux familles, celle de Laurent **Hirsch** et de Richard **Saccone**. Une histoire courante et tragique qui arrive à quelque 250 000 familles françaises chaque années, toutes aussi désemparées, toutes aussi demandeuses de solutions.

Le système proposé par Link Care Services

LCS a conçu le 1er dispositif de gérontechnologie adaptable à la maladie d'Alzheimer pour la sécurité du patient et le répit des aidants :

LCS propose un service de vigilance spécialement imaginé pour accompagner les patients atteints de maladie d'Alzheimer et leurs aidants. « *Mis au point avec des professionnels de santé (gériatres, ergothérapeutes, psychiatres...), le dispositif de vidéosurveillance, assisté par ordinateur, va pouvoir prendre le relais des aidants pendant quelques heures, grâce à un logiciel permettant d'analyser les comportements du patient et de détecter certaines anomalies* », note Laurent **Hirsch**.

Ce système autonome permet aux aidants de bénéficier quotidiennement de moments de répit, et ce en toute sécurité :

L'aidant déclenche et éteint le système quand il le souhaite. Le patient n'intervient pas. Il n'a rien à faire, rien à déclencher, et ne se rend souvent pas compte de la présence du dispositif. Dès la mise en service du système, le comportement de la personne atteinte de la maladie d'Alzheimer est analysé. Mais les images sont **cryptées et totalement confidentielles. Pour respecter l'intimité des patients, elles ne sont visibles et exploitées qu'en cas d'alerte** : chute, perte de l'équilibre, immobilité anormale...

Une installation sur mesure, simple et rapide

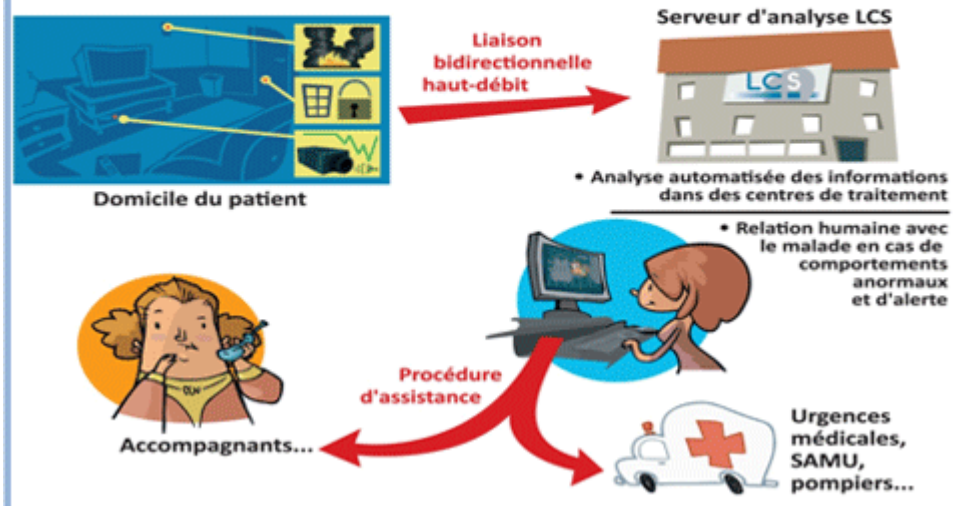
Parce que toute surveillance nécessite une absolue sécurisation, l'offre LCS est totalement personnalisée et s'adapte en fonction de certaines pathologies, de son évolution, de l'attente de l'entourage, du lieu de résidence du patient...

L'installation des capteurs est discrète et s'intègre dans un aménagement sécurisé de l'espace de vie du patient.

Comment ça marche ?

Les informations des capteurs sont acheminées par liaison haut-débit au centre serveur de LCS ; en cas d'anomalie, les images s'affichent sur les écrans des équipes de surveillants spécialement formés. En cas d'incident, la procédure d'assistance est déclenchée.

Sécurité et équipement des principales pièces de vie.



Fonctionnement du système de Link Care Services © **Link Care Services** 2009, tous droits réservés

Le dispositif est installé par un professionnel. Il comprend un ensemble de système garantissant un maximum de sécurité : détecteurs de fumée, caméras, détection d'inondations... Le matériel est mis à la disposition des familles par la société LCS.

Un dispositif reconnu par les pouvoirs publics :

En janvier 2009, la société Link Care Services a obtenu la reconnaissance du dispositif comme un « Service à la personne » par l'Agence Nationale du Service à la Personne.

Un dispositif reconnu par les investisseurs privés :

En 2008, La Société ISource Gestion a pris une participation dans le capital.

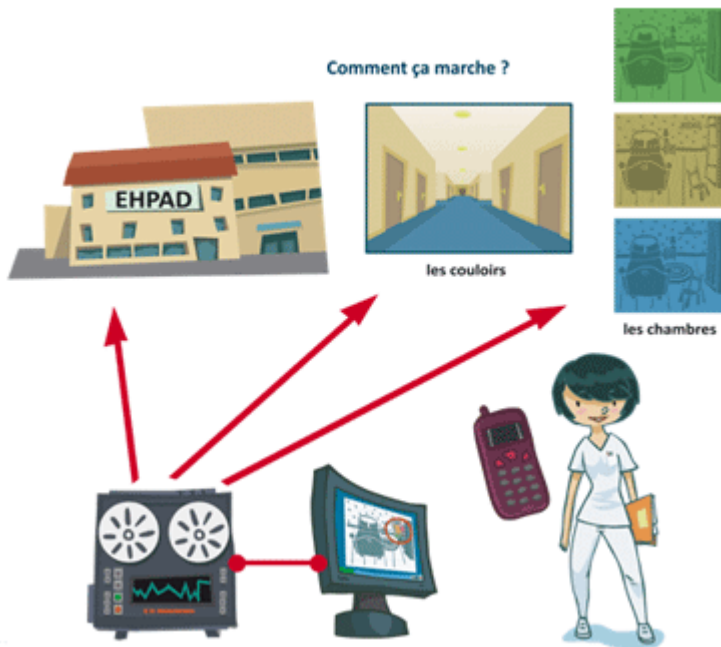
Une solution pour les professionnels de santé

Un dispositif intelligent adaptable en établissement d'accueil ou de soins :

Pour aider les soignants dans leur quotidien, ce concept de vigilance innovant est adaptable en établissement d'accueil ou de soins. Il assiste de la même manière les équipes de professionnels en réduisant les délais de prise en charge des incidents révélés, notamment la nuit et garantit la sécurité des patients confiés.

Le système rend les soignants plus disponibles à la relation et améliore donc la qualité des soins. Il permet ainsi de se concentrer sur les soins en cours en diminuant le stress et l'anxiété des risques permanents. Les équipes sont aux bons endroits au bon moment.

LCS complète efficacement les soins, l'aide médicale, paramédicale, sociale et affective, forme le personnel et entretient le système.



Des délais d'intervention plus courts en cas d'incident. Une sécurité accrue et un meilleur confort de vie pour les patients. Une plus grande tranquillité d'esprit pour les équipes qui sont au bon endroit au bon moment © Link Care Services 2009, tous droits réservés

Pour en savoir plus : Laurent Hirsch

Tél. : 01 53 95 40 55 - lhirsch@linkcareservices.com

Link Care Services : www.linkcareservices.com

La télémédecine, un thème de prédilection pour Opticsvalley

Dès octobre 2006, une étude réalisée par le cabinet Alcimed pour **Opticsvalley** souligne le potentiel de développement économique de la télémédecine/ télésanté pour les technologies optique, électronique et logicielle.

L'association s'emploie alors à mettre en valeur l'offre de PME technologiques et de laboratoires devant des donneurs d'ordre tels que la DGA. Elle y consacre [le dossier de Lumière N°37](#), ainsi qu'un [recueil technologique distribué](#) publiquement lors d'un Rendez-vous **Opticsvalley** spécifiquement dédié aux développements en télémédecine et télésanté au Val-de-Grâce, le 29 janvier 2008.

La démarche autour de la télésanté/ télémédecine a donné lieu à une présentation de l'appel à projet ANR TECSAN le 7 janvier 2009, réalisée par son représentant Jean-Yves **Boire** au coeur de l'ESME Sudria, école d'ingénieurs située à Ivry-sur-Seine, aujourd'hui adhérente de **Opticsvalley**.



Participants à l'atelier ESME Sudria du 7 janvier 2009 © Opticsvalley 2009, tous droits réservés

Hervé Laborne, Directeur de l'ESME Sudria © Opticsvalley 2009, tous droits réservés

Un partenariat essonnien renforcé en 2009

En 2009, l'action autour de la télémédecine et de l'aide au handicap se poursuit en partenariat avec Genopole® et le Pôle Scientifique Evry Vals-de-Seine.

Cette démarche partenariale se matérialisera par la manifestation organisée le 1er octobre 2009 au cœur de l'ENSIE à Evry, qui constituera une occasion d'écouter les spécialistes du domaine, ainsi que le rendu de l'étude d'Alcimed « **Télémédecine et aide à l'autonomie** » spécifiquement commandée pour cet événement.



Françoise **Russo-Marie**,
Directrice de Genopole Research
© Genopole®,
tous droits réservés

« Genopole® entretient depuis de nombreuses années un partenariat très productif avec Opticsvalley sur les BIOTIC. Le développement naturel de ce questionnement devait aboutir à une étude commune sur la révolution apportée par les TIC sur la santé et l'autonomie.

Le résultat de cette étude sera présenté à l'occasion d'une réunion publique à Evry, le 1er octobre prochain, manifestant ici le désir de Genopole® de participer avec Opticsvalley, le Pôle Scientifique d'Evry Vals de Seine, Medicen et System @tic Paris-Region au développement de ces outils pour la médecine du futur ».

Françoise Russo-Marie, Directrice de Genopole Research

« La manifestation du 1er octobre sera l'occasion de rassembler des experts en télémédecine travaillant sur le site d'Evry, mais qui n'avaient pas encore eu l'opportunité de se rencontrer. Nous espérons un rapprochement de ces acteurs à brève échéance, qui pourrait se traduire notamment par le dépôt de projets communs », déclare, pour sa part, Hacene **Lahreche**, chef de projet au PSEVS.

Zoom sur le potentiel essonnien de la télémédecine, aide au handicap

Centaure Metrix, spécialiste de la motricité

Centaure Metrix a été créée en 2001 par Eric **Barrey** et son collègue Bernard **Auvinet**.

Le premier est un scientifique issu de l'INRA spécialisé en biomécanique et physiologie de l'exercice. Le second est spécialiste de l'arthrose et de médecine du sport.

Au départ de l'activité, l'entreprise étudie la mobilité du cheval, compétence qu'elle a depuis transférée sur l'homme. Cœur de métier : analyse de la marche normale et pathologique, avec également des applications sportives. En 2008, le CA de l'entreprise a été réalisé pour 40% à l'export et pour 60% sur le marché national. « Le gros de nos clients est constitué d'hôpitaux publics, de cliniques privées, ainsi que d'associations, de mutuelles, de médecins installés en ville », note Eric **Barrey**.



Accéléromètres 3D Locométrix de Centaure metrix © tous droits réservés

Locométrie : outil pour le diagnostic

« Nos développements sur le diagnostic sont utiles pour valider l'efficacité des traitements. Le praticien pose la ceinture et la personne marche sur 20 mètres, le résultat est ensuite disponible en quelques minutes », note Eric Barrey.

Il s'agit d'un examen complémentaire et fonctionnel qui va donner une évaluation qualitative des fonctions biomécaniques de la marche : coordination, système nerveux (dynamisme en fonction de la foulée), puissance musculaire liée à la mécanique du mouvement.

Les diagnostics portent sur plusieurs aspects :

- Analyse des arthroses en rhumatologie, spécialité du Dr Bernard **Auvinet**,
- Prédiction des chutes des personnes âgées. « Après 65 ans, le risque de chute est d'à peu près 75% selon le site <http://www.protec-chute.com> ».

En France, le coût global de traitement des chutes s'élève à plus de 8 Milliards € par an.

Les assureurs et les mutuelles financent 20% de ce coût, soit 1,7 Milliards €.

Il existe deux leviers pour réduire les coûts de traitement des chutes :

1. Réduire le nombre de chutes grâce à la rééducation préventive
2. Atténuer leur gravité grâce à un système d'alerte

Pour le premier aspect, la solution Locometrix agit comme un test de marche qui permet un dépistage précoce des risques de chute et une rééducation personnalisée.

« Locométrix détecte les troubles du système nerveux central et vérifie la régularité de la marche et la fréquence des pas, paramètres déterminants du dépistage des chutes chez les personnes à risque, en vue de les orienter vers une rééducation. Pour les sujets fortement exposés, elle permet d'éviter 25 % des chutes », indique Eric Barrey.

Le second aspect (alerte) est pris en charge au travers d'un partenariat avec la société Astelia qui propose un téléphone miniaturisé permettant à la personne âgée d'être secourue en cas de chute.

1. Etudes vétérinaires

Labellisée Genopole®, Centaure Metrix travaille également avec l'Institut de Myologie pour observer la myopathie chez les animaux. « Nous utilisons nos accéléromètres pour évaluer les améliorations ou détériorations de maladies musculaires chez le chien et le chat », précise Eric Barrey.

2. Locométrie au service de la rééducation : « Suite à une opération ou un accident, nous évaluons l'efficacité de la rééducation des patients. ». Un nouveau produit basé sur le « *Feed back training* » permet au kinésithérapeute de faire travailler individuellement le patient sur tapis de marche.

3. Locometrix permet également aux podologues de faire une analyse précise du confort des semelles, de l'efficacité de l'énergie et de la propulsion

4. Locométrie pour l'évaluation sportive.

En complément des approches préventives, *Locométrie* peut également servir pour améliorer les performances.

« Nous l'avons utilisé avec des athlètes, des joueurs de football et de rugby suite à une reprise d'entraînement après une pathologie, afin d'analyser leur foulée, et, notamment, d'apporter des réglages fins notamment dans les virages », précise Eric **Barrey**.

5. Locométrie : détection de la fibromyalgie définie comme un syndrome douloureux chronique de l'appareil locomoteur associé à des manifestations fonctionnelles variées : troubles du sommeil, céphalées, points douloureux, seuil de douleur abaissé, fatigue générale, troubles digestifs, anxiété générale, dépression. « Les travaux sur la fibromyalgie ont donné lieu à des publications dans La Revue du Rhumatisme et entraîné des collaborations avec Pierre Fabre Médicaments ».

6. Locométrie : dépistage de la maladie d'Alzheimer. « A l'aide de Locometrix, nous avons réalisé des tests fonctionnels « en double tâche », en partenariat avec le Professeur **Croisier** du CHU de Liège ayant un intérêt dans le dépistage précoce de la maladie d'Alzheimer », confirme Eric **Barrey**.

Centaure Metrix propose donc une variété d'approches, allant du dépistage et de la prévention au diagnostic et au suivi de rééducation. L'utilisation de Locométrie contribue donc, en particulier, au maintien de l'autonomie des personnes âgées pour les applications liées à la prévention des chutes et au dépistage précoce de la maladie d'Alzheimer.

Pour en savoir plus : Eric Barrey

Tél. : 01 60 87 89 71 - direction@centaure-metrix.com

Centaure Metrix : www.centaure-metrix.com

Au terme de ce panorama non exhaustif des compétences franciliennes et essonniennes en télémédecine et aide à l'autonomie, nous vous invitons à la manifestation du 1er octobre après-midi à Evry, dont le [programme détaillé est disponible](#).

© Lumière, Opticsvalley, septembre 2009

[Sommaire](#)

Opportunités

 **Recruter un apprenti : derniers candidats disponibles jusqu'à la mi-octobre 2009**



La formation en alternance peut vous permettre d'intégrer dans vos équipes de jeunes étudiants motivés par l'entreprise, à des conditions financières attractives.

Au sein du réseau **Opticsvalley**, plusieurs établissements de formation proposent des cursus (DUT, licences professionnelles, diplômes d'ingénieur) pour lesquels les étudiants sont actuellement en recherche d'entreprises d'accueil.

L'éventail de formations offertes est varié, en fonction de vos secteurs d'activités :


1. Informatique et réseaux, voix-données, sécurité du SI
2. Réseaux sans fil, hyperfréquences, télécoms
3. Informatique industrielle, systèmes embarqués, mécatronique
4. Mesures physiques, métrologie/qualité, instrumentation, optronique ...

L'année scolaire 2009-2010 est sur le point de commencer et les contrats devront être signés avant la fin du mois d'octobre.

Si vous êtes intéressé par un recrutement en alternance, manifestez-vous dès à présent !

Opticsvalley se tient à votre disposition pour relayer vos besoins auprès de ses adhérents et partenaires, organismes de formation et CFA, et vous transmettre des candidatures.

Pour vous informer, ou vous permettre de préparer vos recrutements d'apprentis sur 2010-2011, **Opticsvalley** vous proposera le **jeudi 12 novembre** un petit-déjeuner « L'alternance en pratique », en partenariat avec le CFA Union.

 **Pour en savoir plus** : Aurélie Martin
Tél. : 01 69 31 60 99 - a.martin@opticsvalley.org

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

Développez vos marchés à l'international !



Opticsvalley, en partenariat avec HEC, organise une formation les 8 et 9 octobre prochains sur la stratégie de développement à l'international.

Cette formation s'adresse aux dirigeants de PME souhaitant développer leurs activités sur de nouveaux marchés. Elle vous permettra d'avoir une meilleure vision des possibilités d'implantations ou de partenariats sur les principales zones mondiales.

Au programme de ces 2 journées :

1. Introduction générale et stratégie à l'international
2. Ateliers par zones géographiques : Chine, Inde, Maghreb, US et Canada, Russie et pays Baltes
3. Conseils sur la mise en œuvre pratique de votre développement à l'international

Cette formation de deux jours aura lieu sur le campus d'HEC à Jouy-en-Josas.

Consultez le programme complet ainsi que les tarifs préférentiels sur notre site : www.opticsvalley.org

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

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

► Rencontre avec les acteurs polonais de l'optique et de l'électronique

Lundi 5 octobre 2009 de 9H30 à 12H30 à la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris.

Opticsvalley, en partenariat avec la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris, vous invite à découvrir les **opportunités d'affaires et de coopérations scientifiques** autour de rencontres avec les membres du cluster « [OptoKlaster](#) » de la région de Varsovie. Venez leur présenter vos technologies et savoir-faire !

Au programme : présentation des clusters **Opticsvalley** et **OptoKlaster**, tour de table des participants français et polonais.

Buffet déjeunatoire servi à l'issue de la réunion, en présence des participants polonais.

Participants polonais :

- 4 instituts de recherche
- Institute of Electronic Materials Technology
- Institute of Applied Optics
- Institute of Optoelectronics (Military University of Technology)
- Institute of Physics (Polish Academy of Sciences)

6 entreprises

- R&D Centre of Research and Didactic Equipment Cobrabid Ltd
- Solaris Optics (*precision components, optical subassemblies & assemblies*)
- Top Gan (*Blue Laser Technologies*)
- Przemyslowe Centrum Optyki S.A. (*night vision & thermo vision*)
- Semicon (*distributor on electronics market*)
- Sensor-Net (*electronic control-measurement units*)

[Inscriptions en ligne sur le site d'Opticsvalley.](#)

► Pour en savoir plus : Fiona Gerente

Tél. : 01 69 31 60 88 - f.gerente@opticsvalley.org

© *Lumière*, Opticsvalley, mai 2009

[Sommaire](#)

► « Ateliers R&T PME », organisés par la DGA

Organisée par la Délégation Générale pour l'Armement (DGA), cette journée se tiendra le 4 novembre 2009 au Palais des Arts et des Congrès d'Issy-les-Moulineaux (PACI).

Elle permettra de découvrir la politique de Recherche et Technologie de la Délégation Générale pour l'Armement, ainsi que les dispositifs d'aides à l'innovation associés.

► Pour en savoir plus :

ixarm : www.ixarm.com/Ateliers-R-T-PME_69356

© *Lumière*, Opticsvalley, septembre 2009

[Sommaire](#)

► Appel à candidatures pour la deuxième édition d'Invest in Photonics



L'appel à candidature correspondant à la deuxième édition d'Invest in Photonics sera lancé le 1er octobre 2010.


Cette deuxième édition se tiendra les 18 et 19 mars 2010 à Bordeaux.

Cet appel à candidature concerne toutes entreprises innovantes du domaine optique en recherche de fonds privés.

Un dossier d'inscription est disponible sur le site d'Invest in Photonics 2010 (www.invest-in-photonics.com)

Ce dossier doit être retourné avant le 15 décembre 2009.

Les dossiers seront ensuite étudiés par un comité de sélection européen, dont les membres ont signé un accord de confidentialité, disponible sur demande.

 Pour en savoir plus : Audrey **Hantiu**

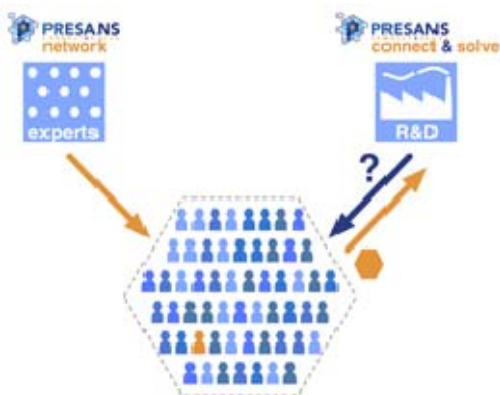
Tél. : 05 56 79 50 66 - ahantiu@invest-in-photonics.com

© *Lumière*, Opticsvalley, septembre 2009

[Sommaire](#)


Ouverture du portail internet de PRESANS, plateforme d'intermédiation

La société PRESANS (essaimage de l'Ecole Polytechnique et soutenue par le CNRS) est une plateforme d'intermédiation dont la mission est de connecter des besoins technologiques industriels (R&D) à un réseau social professionnel d'experts (chercheurs, ingénieurs, entreprises innovantes, cellules de valorisation etc.).



PRESANS souhaite devenir ainsi un dispositif d'appui et de soutien à la croissance de l'innovation en Ile-de-France et ailleurs.

L'inscription en tant qu'Expert sur <http://www.presans.com> est très rapide, libre et gratuite.

 Pour en savoir plus : Albert **Meige**

albert.meige@polytechnique.edu - Tél. : 01 69 33 59 59

PRESANS : www.presans.com

© *Lumière*, Opticsvalley, septembre 2009

[Sommaire](#)

Découvrez le dispositif "Financer sa boîte"



Opticsvalley anime une communauté du réseau « Financer sa boîte ». Ce service internet permet aux entreprises et porteurs de projets franciliens désireux d'ouvrir leur capital, et à des investisseurs potentiels de se rencontrer et, s'ils le souhaitent, d'engager des discussions autour d'un projet d'investissement.

Initié par les « partenaires franciliens » (Région Ile-de-France, CDC Ile-de-France, OSEO Ile-de-France, DRIRE Ile-de-France et CRCI Paris Ile-de-France) et dérivé du service « OSEO Capital PME » développé par le groupe OSEO dans le cadre de leurs missions d'intérêt général, il est actuellement proposé à titre gratuit aux PME franciliennes envisageant une ouverture de leur capital social à des investisseurs en fonds propres (professionnels ou particuliers).

La communauté « **Opticsvalley** » regroupe les personnes intéressées par ce service, soit comme investisseur, soit comme représentant d'une entreprise. **Opticsvalley** met à disposition un animateur dédié et l'expertise de ses chefs de projets afin de valoriser l'entreprise au sein de la communauté **Opticsvalley** et d'apporter aux investisseurs, en accord avec l'entreprise, des éléments d'information sur les entreprises. Toutes les informations sur ce service sur le site : www.financersaboite.fr

 **Pour en savoir plus** : Cyril Moussant
c.moussant@opticsvalley.org - Tél. : 01 69 31 75 11

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

Entreprises, évaluez le potentiel de votre technologie avec Spinnove et Opticsvalley



Vous être détenteur d'une technologie à fort potentiel applicatif ?

Opticsvalley et le cabinet SPINNOVE proposent de vous accompagner dans le montage et l'encadrement de **stages de business développement**.

Le binôme, réunissant **un élève de dernière année d'Ecole d'ingénieurs et un élève d'Ecole de commerce-management**, se verra confier la construction du **business case**, en vue d'évaluer le **positionnement concurrentiel** et le **potentiel commercial** du projet.

Au terme des 6 mois de stage, le binôme sera en mesure de faire des propositions de **valorisation** (création de valeur) :

- une nouvelle ligne de produit
- une entreprise filiale ou spin-off
- un transfert de technologie vers une autre entreprise

Dans le cas où le stage déboucherait sur un plan d'actions, une aide sera attribuée pour la construction du business plan. Pour proposer vos projets, sujets de stages ou obtenir de plus amples informations, vous pouvez contacter Cyril **Moussant**

 **Pour en savoir plus** : Cyril Moussant
c.moussant@opticsvalley.org - Tél. : 01 69 31 75 11

© *Lumière*, Opticsvalley, septembre 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**

*Le projet ALTERPME est cofinancé par l'Union européenne
L'Europe s'engage en Ile-de-France avec le Fonds Social Européen*

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.