

Dossier

[Bilan du projet européen OMNI-NET](#)

La vie de la filière Optique, Electronique, Logicielle

[CS Développements, bureau d'étude dédié aux couches minces](#)

[Kaluti System, spécialiste des lasers YAG nanosecondes pompés par diodes](#)

[OptoPartner, expert en calcul scientifique et modélisation d'écrans LCD](#)

[Prix Yves Rocard 2008 : un transfert de technologies réussi](#)

[Rencontre entre industriels et chercheurs du laboratoire de Physique de la Matière Condensée](#)

[Forum ingénieurs Paris-Sud, 13 novembre 2008](#)

[Deux nouvelles synthèses de l'innovation dans l'espace Adhérents du site d'Opticsvalley](#)

[Opticsvalley, très impliqué dans le domaine des Eco-Activités](#)

[Opticsvalley rejoint le projet Neptune](#)

[Lancement du projet européen Phorce21](#)

[PRISME au salon Mesureexpo du 30 septembre au 2 octobre 2008](#)

[FIST, adhérent d'Opticsvalley, au salon OPTO du 30 septembre au 2 octobre 2008](#)

[Stratégie et croissance des PME : 2 nouvelles formations Opticsvalley/ HEC](#)

[Appel à projets Invest in Photonics ouvert du 1er au 30 septembre 2008](#)

[1ère journée du club commun SFO /SEE, le 15 octobre 2008](#)

[Premier forum annuel Digiteo le 2 octobre 2008 à Supélec](#)

Dossier

Bilan du projet européen OMNI-NET

Pendant 30 mois, de décembre 2005 à mai 2008, **Opticsvalley** a coordonné le projet européen OMNI-NET (Opto-Micro-Nano Innovative Network Exploiting Transversality), projet du 6ème PCRD initié dans le cadre programme « Europe Innova » de la Commission européenne. « Europe Innova » vise à mobiliser et mettre en réseau les acteurs clés dans le domaine des innovations entrepreneuriales en Europe.

Constitué d'un consortium de 15 partenaires, avec 8 régions européennes représentées, l'objectif principal du projet OMNI-NET a été de *favoriser le développement de coopérations entre 6 réseaux européens dans les domaines de l'optique, de la micro-électronique et des nanotechnologies, et de lancer des coopérations technologiques au niveau européen*. Le présent dossier en détaille les principales étapes et perspectives.

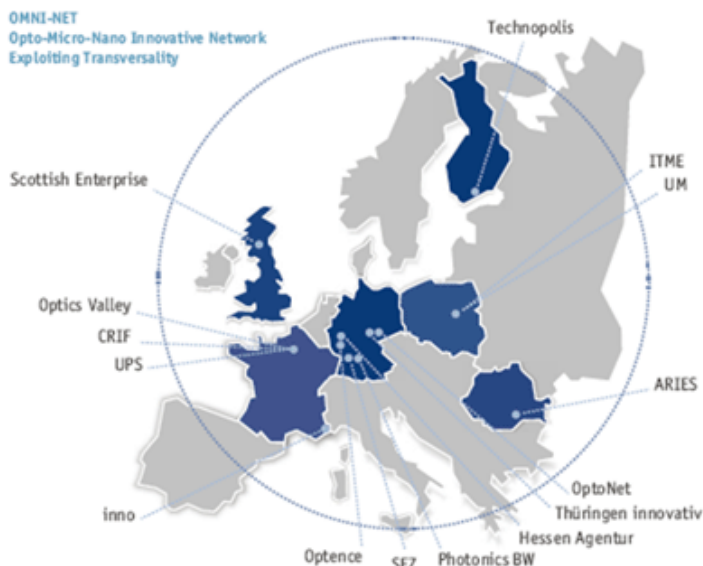


Les partenaires d'OMNI-NET © Opticsvalley

Présentation générale

Les partenaires du projet OMNI-NET sont issus de l'Ile-de-France, Thuringe, Baden Württemberg et Hesse (Allemagne), la Région de Helsinki (Finlande), Mazovie (Pologne), d'Ecosse et de Roumanie.

Ces 15 organismes se décomposent de la manière suivante : 6 structures d'animation de clusters (**Opticsvalley**, Optence e.V., OptoNet, Photonics BW e.V., Technopolis Ventures Ltd, Scottish Enterprise), 4 autorités régionales soutenant ces clusters (HA Hessen Agentur GmbH, Thüringen innovative, Romanian Association for Electronic and Software Industry (ARIES), Steinbeis-Europa-Zentrum), une université spécialisée dans la théorie et l'analyse des clusters (Université Paris-Sud 11), un gestionnaire de projets européens (INNO-TSD), 2 régions (Conseil Régional Ile-de-France, Mazovia regional authority (UM)) et 1 cluster de nouveaux états membres (Polish Optoelectronics Consortium, ITME), envisageant le soutien au développement de clusters dans leurs régions.



Situation géographique des différents partenaires © Opticsvalley

I Principaux résultats

Objectif 1 : identifier et partager les meilleures pratiques de clusters dans les secteurs de l'optique, la micro et la nanoélectronique

Les partenaires d'OMNI-NET ont utilisé des indicateurs quantitatifs et qualitatifs pour mesurer l'efficacité de leurs clusters, c'est-à-dire, la capacité à faire travailler de concert centres de recherche, établissements de formation et entreprises sur un territoire donné. A la suite de ce travail, des bonnes pratiques ont été identifiées, qui sont au centre de l'activité d'animation de réseau, de promotion et de stimulation des activités innovantes de ces clusters.

Tous les clusters mènent des activités communes :

1. Mise en réseau à travers des contacts directs entre les entreprises et les laboratoires
2. Dissémination des technologies et information sur les marchés, transfert de technologie
3. Médiation entre les niveaux local, national, et international

Exemples de bonnes pratiques mises en place dans les régions :

- **Helsinki** (Finlande) : participation à différents comités de pilotage de projets ou comités de direction d'associations, aux niveaux national, régional comme moyen de diffusion de l'information, de mise en réseau, et de lancement de nouvelles initiatives
- **Ile-de-France** : organisation de réunions d'affaires pour mettre en correspondance la demande et l'offre technologiques
- **Thuringe** (Allemagne) : développement et édition de supports de formation pour les opticiens de précision
- **Hesse** (Allemagne) : management de projet pour l'élaboration d'un prototype de « viseur tête haute » (« head-up display ») pour des applications automobiles
- **Bade Württemberg** (Allemagne) : création d'une matrice de compétences (produits, compétence et services)
- **Ecosse** : portail internet utilisé par de nombreuses entreprises en Ecosse, permettant d'annoncer des opportunités de carrière à des demandeurs d'emplois du monde entier

Objectif 2 : préparer des recommandations adressées à la Commission européenne et aux personnes en charge des politiques régionales, sur la base des résultats du projet

Les partenaires d'OMNI-NET ont émis au total 10 recommandations, qui sont classées en différentes catégories :

- recommandations au niveau de la gestion d'une structure d'animation de cluster (qualités managériales, relations avec les autorités régionales et le tissu industriel...)
- recommandations au niveau des autorités régionales et nationales (soutien de l'innovation par la coopération entre les PME et la recherche, financement des structures d'animation de clusters, stratégies à définir...)

- recommandations au niveau de l'Union européenne (promotion de la coopération transnationale, bourses de mobilité, visibilité et promotion au niveau européen des structures d'animation de clusters....

Objectif 3 : préparer la mise en place de projets transnationaux entre acteurs des clusters, sur des thèmes spécifiques

La première étape a été l'identification de briques technologiques dans des domaines complémentaires et/ou convergents, pouvant donner lieu à des projets conjoints entre les membres des partenaires du projet (industriels et centres de recherche).

Les partenaires ont ensuite organisé au total 16 séminaires régionaux sur les technologies cibles, afin de repérer et sensibiliser les entreprises intéressées, et de préparer les futures coopérations transnationales.



Exemple de séminaire organisé par OMNI-NET sur des technologies cible © Opticsvalley

Au final, trois conventions d'affaires européennes ont été organisées par le consortium sur les briques technologiques les plus riches en termes d'opportunités de collaboration :

- Convention en septembre 2007 à Aalen (Allemagne) sur les technologies laser
- Convention en septembre 2007 à Paris sur les technologies du sans-fil dans le cadre du salon FEMOV
- Convention en mars 2008 à Berlin sur les technologies optiques et laser, les mesures et l'instrumentation, dans le cadre du salon « Laser Optics Berlin » (photo ci-dessous)



Convention sur les technologies laser © Opticsvalley



Convention lors du salon Laser Optics Berlin © Opticsvalley

Objectif 4 : formuler un guide de méthodologies applicables à ces technologies convergentes, et les disséminer vers d'autres clusters, réseaux, et nouveaux Etats membres de l'Union européenne

Parallèlement à la réalisation du guide sur les bonnes pratiques, le consortium a organisé trois ateliers de dissémination en Pologne, en Allemagne et en Roumanie entre novembre 2007 et mai 2008.

L'objectif de ces ateliers était d'échanger les savoir-faire et les bonnes pratiques sur la gestion d'une structure d'animation d'un cluster dans les domaines de l'optique et des micro-nano technologies.

L'atelier de Varsovie organisé par la région de Mazovie et ITME (Institute of Electronic Materials and Technology), également situé en Pologne, fut particulièrement intéressant car il a réuni environ 70 participants dont des entrepreneurs, des représentants du gouvernement local, des institutions scientifiques et des universités.

Les présentations, proposées par les partenaires d'OMNI-NET, ont porté sur le rôle des clusters en Europe, la coopération européenne entre clusters, et les différentes stratégies des clusters européens pour leur développement.

Le message a été bien perçu par les autorités gouvernementales de la région de Mazovie, ce qui a permis de faciliter la création d'une nouvelle structure d'animation de cluster dans cette région dans le domaine de l'optique.

OMNI-NET en Quelques chiffres

| | |
|--|-----|
| Séminaires régionaux | 16 |
| Participants aux séminaires régionaux | 555 |
| Conventions européennes | 3 |
| Participants aux conventions européennes | 46 |
| Clusters visités et interrogés | 15 |
| Ateliers de dissémination | 3 |

En conclusion, le projet a permis aux partenaires :

- de mieux se connaître et d'échanger sur leurs bonnes pratiques
- de rédiger 2 guides méthodologiques sur la gestion de cluster dans nos domaines technologiques
- d'en faire profiter d'autres structures, notamment dans les nouveaux Etats membres
- d'initier des coopérations technologiques transnationales

II Perspectives

Grâce à la meilleure connaissance de leurs homologues européens, tant au niveau de leurs réseaux industriels que de la recherche, il sera maintenant plus aisé de poursuivre cette coopération européenne, et d'engager de nouveaux projets collaboratifs.

La grande majorité des partenaires du projet OMNI-NET ont affirmé qu'ils étaient ouverts à de futures coopérations, qui s'inscrivent dans la suite logique du projet et dont les actions devront être concrètes et souples (collaboration inter-entreprises...).

De nombreux cadres européens existent, qui pourraient servir de support afin de poursuivre ces collaborations :

- le 7ème PCRD
- le programme EUROPE INNOVA 2
- les clusters et initiatives EUREKA
- le programme INTERREG
- le réseau des Inno-Net...

Par ailleurs, des coopérations informelles vont également se poursuivre entre les membres du consortium OMNI-NET, compte tenu des bonnes relations entretenues entre eux tout au long du projet. Ces coopérations prendront la forme de contacts réguliers, d'échanges d'informations, d'invitations à des événements réseau, et à l'organisation de nouvelles conventions européennes pour des rendez-vous ciblés.

Etant donné l'historique du projet OMNI-NET, ces actions se focaliseront probablement sur des sujets précis tels que les technologies sans fil (capteurs et transmissions de données), les composants photoniques, les technologies laser, les nano matériaux et les TIC appliquées au domaine du vivant (bio-ICT).

A titre d'exemple, **Opticsvalley** réfléchit déjà avec ses partenaires polonais de la région de Mazovie (Varsovie) et avec l'appui du Conseil Régional d'Ile-de-France à une proposition dans le cadre de l'appel à projets « Innovation Express » lancé récemment par le réseau Inno-Net. Cet appel vise à soutenir les coopérations et partenariats technologiques entre clusters européens, au profit des PME.

De même, **Opticsvalley** sera partenaire de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris pour l'organisation en Allemagne au 1er semestre 2009 d'une mission bilatérale franco-allemande sur le thème de l'opto-électronique, avec l'agence de l'innovation de Thuringe, membre du consortium OMNI-NET.

Pour en savoir plus : contacter Fiona Gerente

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

OMNI-NET : www.opticsvalley.org

© Lumière, **Opticsvalley**, août - septembre 2008

[Sommaire](#)

La vie de la filière Optique, Electronique, Logicielle

CS Développements, bureau d'étude dédié aux couches minces



CS Développements est un bureau d'études basé à Sceaux, dans les Hauts-de-Seine, fondé en 1986 par Sabatino **Cohen**, responsable du groupe couches minces sous vide pendant près de 15 ans au Centre de Recherche de Saint-Gobain, à Aubervilliers.

En 1990, son fils Daniel (en photo) rejoint l'entreprise pour y occuper des fonctions technico-commerciales. Depuis 1993, il y assure les fonctions de chef de projet.

Après avoir été partenaire d'une société étrangère pour la fourniture de cathodes magnétron et d'installations de dépôt sous vide, CS Développements s'est consacré essentiellement à la réalisation d'études dans le domaine des couches minces déposées sous vide, par pulvérisation cathodique magnétron, ainsi qu'à la modélisation et à la détermination des propriétés optiques et électriques des couches.



Cathode magnétron de CS Développements

« Ceci nous a amenés, pour équiper nos installations de dépôt, à développer nos propres cathodes magnétron (en photo ci-contre), puis à les proposer à des utilisateurs extérieurs. Nous avons acquis, depuis 15 ans une expérience dans la conception et la réalisation de sources magnétron de toutes formes, parfois de grandes dimensions, ainsi que dans la remise à niveau de cathodes magnétron provenant d'autres constructeurs », indique Daniel **Cohen**.

Marchés et clients

L'entreprise familiale, riche de sérieuses compétences optoélectroniques, met au point des couches minces à façon dans les domaines de l'optique, du blindage électromagnétique, de la mécanique, etc. Ses clients sont autant des PME, que des laboratoires et des grands groupes dans tous les secteurs d'activités, médical, industriel, aéronautique, défense.

« En ce qui concerne les grands groupes, nous travaillons avec leurs centres de recherche, et entretenons avec eux une activité régulière. Ils font appel à nous pour mettre au point et réaliser des prototypes nécessitant une expertise liée aux couches minces, étape qui est suivie éventuellement d'une production et, dans certains cas, d'un transfert de technologie. Nous sommes alors amenés à concevoir et à fabriquer, en partenariat avec d'autres sociétés, des machines de production ou à adapter des équipements existant déjà dans les sociétés avec lesquelles nous travaillons. Nous les équipons de cathodes magnétron fabriquées par C.S.Développements » (voir photo), précise Daniel **Cohen**.

CS Développements possède des outils de spectroscopie optique pour l'analyse des couches minces, afin de garantir leurs qualités, leur épaisseur. « Nous nous sommes spécialisés dans le dépôt de couches minces d'ITO sur mesure. Dans ce domaine, nous optimisons les problématiques conduction/ transmission à plusieurs longueurs d'ondes, notamment l'infrarouge, tout en respectant, par exemple, leur aptitude au blindage électromagnétique », conclut Daniel **Cohen**.

 **Pour en savoir plus** : contacter Daniel **Cohen**

Tél : 01 43 50 32 55 - CSURFDVT@aol.com

1, rue Madeleine Crenon - 92330 Sceaux

CS Développements : <http://014660.online.fr>

© Lumière, Opticsvalley, août - septembre 2008

[Sommaire](#)

► Kaluti System, spécialiste des lasers YAG nanosecondes pompés par diodes

KALUTI System

Kaluti System est une jeune entreprise innovante, basée à Orsay, qui compte 2 permanents.

Créée en 2004 suite à un essaimage du CEA List, elle adresse des secteurs comme les télécoms, les lasers, la recherche privée et publique, auxquels elle propose 2 activités :

1. La réalisation d'études sur mesure pour les systèmes optiques complexes (intégrant la définition du besoin, la rédaction du cahier des charges, la réalisation et la validation du projet)
2. La fabrication de lasers ns YAG DPSS (module de pompage par diode), activité pour laquelle elle est détentrice d'une licence sur un brevet du CEA. La gamme de lasers s'étend de 1064 nm jusqu'à 266 nm et leurs puissances commencent à 5 W en CW jusqu'à 150 W et plus en fonction du mode pulsé et du type de diodes utilisés

Kaluti System est très proche des laboratoires vis-à-vis desquels elle entretient une politique forte d'intégration de leurs innovations dans ses produits. « *Nous sommes entrés dans une collaboration en vue de réaliser des transferts de technologies avec l'ONERA. Par ailleurs, nous cherchons à mettre en place des coopérations avec d'autres PME autour de projets communs, puis à intégrer des projets multi partenariaux d'envergure nationale* », indique Cyril **Biscaras**, gérant de Kaluti Systems.

► **Pour en savoir plus** : contacter Cyril **Biscaras**
Tél. : 01 69 35 88 83 - cyril.biscaras@kaluti-system.com
9 rue Raoul Dautry - Escalier C - 91190 Gif-sur-Yvette
Kaluti System : www.kaluti-system.com

© Lumière, Opticsvalley, août - septembre 2008

[Sommaire](#)

► OptoPartner, expert en calcul scientifique et modélisation d'écrans LCD



Basée à Voisins-le-Bretonneux, Yvelines, la société optoPartner a été créée en 2003 par Julius **Lawson Daku** (en photo), avec une compétence initiale fondée sur le calcul scientifique. Pendant 3 ans, la jeune pousse se développe, principalement autour de cette première compétence, élargissant dans ses divers partenariats la gamme de ses savoir-faire. Son expertise dans le domaine est telle qu'en 2007 le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche la reconnaît officiellement comme organisme de recherche et lui accorde l'agrément Crédit d'Impôt pour la Recherche (CIR). « *À ce titre, nos clients bénéficient du Crédit d'Impôt Recherche pour les travaux de recherche et développement qu'ils nous confient* », indique Julius **Lawson Daku**, co-fondateur et directeur technique.

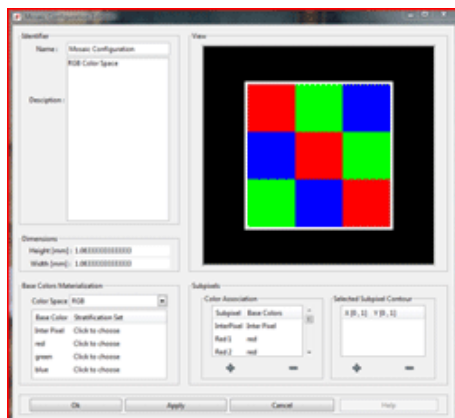
Marchés et clients

Début 2007, forte de ses 5 salariés tous dotés d'une double ou triple compétence dans les domaines de la physique, des mathématiques et de l'informatique, optoPartner ajoute à son offre de prestation une activité de R&D interne fondée sur le développement du logiciel LuCiD, outil de modélisation et de simulation des afficheurs LCD, dont le caractère innovant lui a valu de bénéficier d'aides d'OSEO et du label JEI. Fin 2007, elle affiche un CA consolidé de 170 K€ qu'elle envisage de voir doubler en 2008, année au cours de laquelle l'effectif de la société s'accroît encore, portant à 7 le nombre de ses collaborateurs.

1. Des prestations sur mesure

OptoPartner se positionne sur des marchés de niche constitués de clients ayant des besoins situés au confluent des trois disciplines mathématiques, physique et informatique, et plus spécifiquement dans les domaines de la simulation numérique, du traitement du signal, du logiciel embarqué, de l'instrumentation et de l'optique. Il peut s'agir de relations commerciales avec les universitaires, tant avec des EPIC, tels que le CEA ou l'ONERA, qu'avec les start-up. « *Nous avons travaillé avec Leosphere pour des besoins de calcul scientifique appliqué au lidar* », indique Karine **Brodsky**, responsable scientifique chez optoPartner.

« Par ailleurs, notre collègue Massimo **Galimberti** est resté plus d'une année chez la start-up Sea On Line pour des problématiques liées à de l'optique instrumentale dans le cadre du développement de leur produit Automatic Sea Vision. Détacher un collaborateur au cœur d'une start up pour l'aider à mettre au point ses produits est un business model que nous souhaitons pérenniser, car il correspond à notre cœur de métier », poursuit-elle.




Capture d'écran de Lucid © optoPartner

2. LuCiD, logiciel de modélisation et de simulation des écrans LCD

Les LCD constituent un marché toujours en plein essor technologique, qui requiert des outils de simulation et de modélisation performants. C'est en réponse à ces besoins que LuCiD a été élaboré. Ce logiciel de modélisation et simulation des écrans LCD est toujours en phase de développement, une version précommerciale devant sortir à l'automne 2008. « LuCiD est un outil de prospection et de design qui permettra à l'utilisateur de concevoir l'afficheur dans l'environnement qui lui convient et d'évaluer le comportement dynamique de celui-ci, impliquant en particulier le calcul de la réponse optique, tout en profitant d'une visualisation précise. LuCiD sera, en

partenariat avec la société Optis, également pourvu d'une interface 3D, pour en faire un outil complet de CAO », précise Karine **Brodsky** avant de conclure : « C'est le caractère innovant de la modélisation que LuCiD proposera qui nous a valu de bénéficier d'aides d'OSEO pour notre R&D. De plus, comme il y a très peu de concurrence nationale et internationale sur le prototypage virtuel, cela augure des perspectives de croissance intéressantes du CA d'optoPartner pour les années à venir ».

Une fois opérationnel, Lucid sera aussi bien destiné au monde de la recherche qu'aux fabricants et intégrateurs d'afficheurs LCD (Samsung, Sony, Toshiba, actuels leaders mondiaux sur le marché du LCD).

 Pour en savoir plus : contacter Karine **Brodsky**

Tél. : 01 30 57 43 12 - karine.brodsky@optopartner.com

21F, rue Jacques Cartier - 78960 Voisins-le-Bretonneux

OptoPartner : www.optopartner.com

© Lumière, **Opticsvalley**, août - septembre 2008

[Sommaire](#)

► Prix Yves Rocard 2008 : un transfert de technologies réussi



Interféromètre SD4 conçu et commercialisé par la société Phasics © ONERA

Le prix Yves Rocard récompense un transfert de technologie réussi entre un laboratoire de recherche et une entreprise. La Société Française de Physique a décerné le Prix Yves Rocard 2008 à Jérôme **Primot** (ONERA/DOTA), Jean-Christophe **Chanteloup** (laboratoire LULI), Benoit **Wattellier** (Phasics), Nicolas **Guérineau** (DOTA) et Sabrina **Velghe** (Phasics, après son travail de thèse à l'Onera) pour l'invention et la commercialisation d'un interféromètre à décalage quadri-latéral (IDQL), technologie innovante brevetée au niveau mondial, qui permet de mesurer précisément l'amplitude et la phase des faisceaux lumineux pour prédire et contrôler leur propagation, en particulier dans les chaînes laser de forte puissance.

Le jury a particulièrement apprécié cette technologie innovante brevetée au niveau mondial, fruit de la richesse intellectuelle de deux laboratoires de recherche, ONERA/ DOTA et LULI. Cette innovation permet de mesurer précisément l'amplitude et la phase des faisceaux lasers pour prédire et contrôler leur propagation, en particulier dans les chaînes laser de forte puissance.

Le prix Yves Rocard sera remis le mardi 30 septembre 2008 à 16 heures lors du salon MESUREXPO à Paris Nord Villepinte, Hall 1.

 Pour en savoir plus :

SFP : www.sfpnet.fr/front_office/index.php

© Lumière, **Opticsvalley**, août - septembre 2008

[Sommaire](#)

► Rencontre entre industriels et chercheurs du laboratoire de Physique de la Matière Condensée



Soutenue dans le cadre d'un appel à projets du Conseil Général de l'Essonne, la Direction des Relations Industrielles et des Partenariats de l'Ecole Polytechnique, adhérente d'**Opticsvalley**, mène une action de promotion de l'offre technologique du laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC). Celle-ci prendra la forme d'une présentation qui se tiendra mardi 07 octobre 2008 à 16h30 à l'Ecole Polytechnique, événement organisé avec le soutien du Conseil Général de l'Essonne en collaboration avec **Opticsvalley**.

Il s'agira de mettre en relief les technologies, les compétences et les champs d'expertise potentiellement utiles aux industriels. La réussite de cet événement, dédié à la rencontre entre les chercheurs et les industriels intéressés, servira de modèle à d'autres laboratoires de l'Ecole Polytechnique.

Le choix du laboratoire PMC n'est pas fortuit : ses équipes contribuent activement au développement des nanosciences et nanomatériaux en Ile-de-France ([à ce propos, lire l'interview de François Ozanam, directeur du laboratoire PMC, paru edans le dossier de Lumière n°38 : la Nanophotonique en Ile-de-France, état des lieux et perspectives](#)). En réunissant physiciens et chimistes au sein d'équipes pluridisciplinaires, PMC se distingue par des approches originales et fructueuses sur deux axes de recherche principaux : la physique de l'irrégularité et les nanosciences et nanomatériaux. Les travaux du laboratoire ouvrent des perspectives intéressantes pour la mise au point de revêtements fonctionnels, de microsystèmes pour la mesure ultrasensible des contraintes, de capteurs magnétiques, de techniques d'imagerie du nanomagnétisme, de techniques de biodétection, d'instrumentation pour l'étude des nanostructures et des couches minces, de modélisation des systèmes à géométrie complexe?

Industriels, ces thématiques de recherche vous intéressent ? Pour cerner au mieux vos besoins en R&D et vous faire profiter du savoir-faire des chercheurs de PMC, venez découvrir l'offre technologique du laboratoire PMC mardi 07 octobre à 16h30 à l'Ecole Polytechnique. Vous pourrez ensuite échanger avec les chercheurs sur vos problématiques autour d'un cocktail.

► **Pour en savoir plus** : contacter Virginie Miath
Tél. : 01 69 33 40 12 - virginie.miath@polytechnique.edu
Laboratoire PMC : www.idf-tech.net/pmc.php

© Lumière, **Opticsvalley**, août - septembre 2008
[Sommaire](#)

► Forum ingénieurs Paris-Sud, 13 novembre 2008



Organisé par l'Institut de Formation des Ingénieurs de Paris Sud (IFIPS) avec la participation de l'Association des Ingénieurs de Paris Sud (ADIPS), en collaboration avec **Opticsvalley**, ce forum se tiendra dans les locaux de la maison de l'ingénieur le jeudi 13 novembre 2008.

Cet événement constitue pour votre entreprise une occasion privilégiée de rencontrer vos futurs salariés parmi les 2000 ingénieurs que compte l'Université Paris-Sud 11, agissant dans des domaines aussi divers que la R&D, le génie des procédés, la finance, le contrôle qualité, le marketing, etc.

La date limite de participation a été fixée au 26 septembre 2008.

Tous les détails concernant la taille des différents stands, ainsi que la grille tarifaire associée, sont disponibles dans le document téléchargeable joint.

[Télécharger le descriptif de l'offre, ainsi que la grille tarifaire](#)

► **Pour en savoir plus** :
Forum ingénieurs Paris-Sud : www.forum-ingenieurs-paris-sud.com/

© Lumière, **Opticsvalley**, août - septembre 2008
[Sommaire](#)

► Deux nouvelles synthèses de l'innovation dans l'espace Adhérents du site d'Opticsvalley



Depuis 2007, **Opticsvalley** met à la disposition de ses adhérents les *Synthèses de l'Innovation*. Celles-ci ont pour objectif de mettre à disposition des membres et partenaires d'**Opticsvalley** des informations marquantes produites dans le cadre de rapports publics et d'études diverses. Les thèmes retenus concernent les politiques nationales et internationales de soutien à l'innovation, aux PME et aux secteurs optique, électronique et logiciel.

Les synthèses parues en 2007 ne sont plus l'unique privilège des adhérents d'**Opticsvalley**. Elles existent désormais en version papier et sont également disponibles pour tous [sur une page dédiée du site d'Opticsvalley](#).

Parallèlement, nous mettons à disposition de nos adhérents deux nouvelles synthèses :

- **Clusters mondiaux, regards croisés sur la théorie et la réalité des clusters. Identification et cartographie des principaux clusters internationaux**

Paru en janvier 2008, ce rapport de l'Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la Région Ile-de-France propose des clés de lecture théoriques et empiriques du concept de cluster en présentant successivement une revue de la littérature théorique des clusters, des exemples concrets de politiques de type cluster dans le monde, des méthodologies d'analyse des clusters et une identification des clusters mondiaux dans cinq thématiques clés (santé/sciences de la vie, TIC/nanotechnologies, mobilité/sécurité, industries créatives et environnement/énergies/BTP).

- **Livre blanc : 10 propositions pour favoriser l'innovation en France**

Paru dans le courant du premier semestre 2008, ce livre blanc prend pour point de départ l'impératif de renforcement de la capacité de l'économie nationale à entrer dans l'économie de la connaissance. Il est structuré en quatre parties au sein desquelles il propose des éléments de constat ainsi que des axes de progrès. Les différentes parties traitent respectivement de la génération des flux d'innovations issues de la recherche, du soutien des acteurs professionnels de l'accompagnement de projets innovants, de l'amélioration du financement de l'innovation et de la question des relations entre les PME et les grandes entreprises.

Ces synthèses sont immédiatement disponibles au téléchargement dans [l'Espace Adhérents d'Opticsvalley](#).

► **Pour en savoir plus** : contacter Sofiène Lourimi
Tél. : 01 69 31 75 04 - s.lourimi@opticsvalley.org

© *Lumière*, **Opticsvalley**, août - septembre 2008
[Sommaire](#)

Opticsvalley, très impliqué dans le domaine des Eco-Activités



Le Rendez-Vous **Opticsvalley** du 9 juillet 2008, organisé en partenariat avec le CEA Saclay, a réuni deux cents participants (en photo ci-contre). Cette rencontre « passionnante » a rassemblé l'ensemble des acteurs de l'éco-innovation : centres de recherche, donneurs d'ordres, PME-PMI, organismes d'enseignement supérieur, collectivités territoriales... Cette journée a démontré que le département de l'Essonne, la Région Ile-de-France et la filière **Opticsvalley** (optique, électronique, logicielle), disposent des compétences technologiques pour servir les marchés émergents liés à la prise en compte des enjeux du développement durable, et plus particulièrement de la protection de l'environnement.

En outre, la filière **Opticsvalley** a démontré sa capacité d'innovation et de création de valeur sur des marchés émergents et citoyens.

Fort de ce succès, la filière Opticsvalley s'engage davantage encore dans le domaine des éco-activités et peut, dès à présent, souligner son implication à travers trois événements :

Le 23 septembre 2008, Opticsvalley est partenaire de la convention d'échanges francilienne «L'Innovation dans les éco-industries», organisée à la Maison de l'Environnement de Magny-les-Hameaux par le réseau des écoindustries de la CCI Versailles Val d'Oise - Yvelines. Cette manifestation vise à favoriser le maillage entre les entreprises éco-industrielles et les acteurs de l'innovation pour accélérer les processus de développement, de transfert de technologies, de recherche de financements, de dépôt de brevets...

Le 16 octobre 2008, Opticsvalley est partenaire du Pacte PME pour l'organisation d'une rencontre d'affaire dédiée aux solutions innovantes pour de meilleures maîtrises et gestion de l'énergie. Lors de cette demi-journée, des PME innovantes sélectionnées présenteront leurs solutions devant les acheteurs des grands comptes signataires du Pacte PME ainsi que tout autre grand compte souhaitant y assister. [Consulter les pages du PactePME consacrées à cette manifestation.](#)

En novembre 2008, Opticsvalley organisera un atelier dédié aux technologies et solutions associées à la métrologie et à la surveillance de l'environnement. Cet atelier rassemblera des acteurs technologiques franciliens, des organismes de recherche, des entreprises innovantes et des laboratoires de contrôles. L'objectif sera une fois encore d'accélérer les processus d'innovation, de contribuer à l'émergence de projets collaboratifs et de faciliter le développement des entreprises franciliennes du secteur.

Dans cette attente, les adhérents d'**Opticsvalley** peuvent dès à présent télécharger les présentations des orateurs de la journée du 9 juillet, disponibles [dans l'Espace Adhérents du site d'Opticsvalley](#)

 **Pour en savoir plus** : contacter Thomas Sennelier

Tél. : 01 69 31 75 15 - t.sennelier@opticsvalley.org

© Lumière, Opticsvalley, août - septembre 2008


[Sommaire](#)

Opticsvalley rejoint le projet Neptune

Le projet Neptune est rattaché au groupe thématique Télécoms du pôle System@tic Paris-Région. Il a été financé dans le cadre du 6ème appel à projets du Fonds Unique Interministériel à l'issue duquel l'Etat a financé 99 nouveaux projets de recherche et développement pour 109 M€, le 21 juillet 2008.

Neptune est piloté par Motorola et s'appuie sur les compétences des partenaires tels qu'Alcatel-Lucent, CityPassenger, l'Ecole Polytechnique, France-Télécom, HEC, IPLabel, **Opticsvalley**, Saphir, Supélec, TDF, Ucopia et l'Université Paris-Sud 11.

Neptune porte sur la mise en place d'une plateforme d'expérimentation, en Île-de-France, dans le domaine du haut débit mobile. La plate-forme sera ouverte aux PME, constructeurs, opérateurs, collectivités locales, écoles et universités, projets locaux, nationaux ou internationaux qui pourront y tester, valider et bénéficier d'un retour d'expérience sur de nouvelles technologies, de nouveaux services et usages, avant l'ouverture commerciale de réseaux équivalents. L'accès à un tel centre d'essai permettra d'affiner les services et leurs modèles économiques avant leur mise sur le marché, les dotant ainsi d'une grande maturité et d'un avantage compétitif majeur.

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

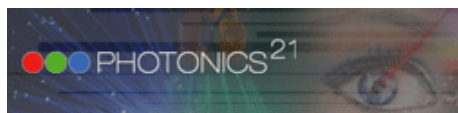
Tél. : 01 69 31 60 82 - s.magnaval@opticsvalley.org

Opticsvalley : www.opticsvalley.org

© Lumière, Opticsvalley, août - septembre 2008

[Sommaire](#)

► Lancement du projet européen Phorce21



Phorce21 est un projet d'une durée totale de 3 ans, initié en juillet 2008 et coordonné par l'organisme allemand VDI TZ. **Opticsvalley**, qui est partenaire du projet, interviendra principalement sur le Work Package 4 « *Shape the European Research Area in Photonics* ».

Le principal objectif de l'association sera de produire des rapports annuels sur l'état de la recherche européenne en Optique-Photonique à destination des « policy makers » européens, notamment à partir de données rassemblées dans le cadre du projet OPERA 2015. Pour ce faire, **Opticsvalley** coopérera essentiellement avec TNO (Pays-Bas), en charge de la partie Industrie du projet.

Phorce21 vise principalement à accroître la notoriété de Photonics21 et plus généralement, de l'optique-photonique en tant que technologie porteuse.

A propos de Photonics21 : Photonics21 est une plateforme technologique européenne (« ETP »). Les ETP ont été créées pour définir des priorités en R&D au niveau européen et alimenter les actions de la Commission (en particulier, la fixation de priorités pour les Programmes-Cadres (« FP »)). Début 2007 il existait 31 plateformes, qui ont établi des « Agendas Stratégiques de Recherche » (SRA). Photonics21 comporte à ce jour 900 membres (entreprises, organismes de recherche et membres individuels). Ils se répartissent entre différents groupes de travail thématiques).

A propos d'OPERA 2015 : ce projet a été terminé au printemps 2008, parmi les livrables, une base de données de plus de 700 laboratoires européens en Optique/Photonique.

► **Pour en savoir plus** : contacter Marie-Joëlle Antoine
Tél. : 01 69 31 60 80 - mj.antoine@opticsvalley.org
Phorce21 : www.photonics21.org

© Lumière, **Opticsvalley**, août - septembre 2008
[Sommaire](#)

► PRISME au salon Mesurexpo du 30 septembre au 2 octobre 2008



PRISME, réseau de mesure et d'expertise, sera présent du 30 septembre au 2 octobre prochain sur le stand N°1F59 de la partie Mesurexpo des salons Forum de l'Electronique, Mesurexpo, Opto, Vision Show et RF & Hyper Europe.

*A propos de PRISME : PRISME, réseau de mesure et de métrologie en Ile-de-France propose aux entreprises et laboratoires franciliens l'expertise des 7 centres de recherche partenaires que sont l'Institut d'Optique Graduate School, le Laboratoire National de métrologie et d'Essais, le Lycée Fresnel, Supélec, Thales Recherche et Technologie, le Synchrotron SOLEIL et l'Université Paris-Sud 11, à travers l'Institut d'Electronique Fondamentale, l'IUT d'Orsay et le Centre laser. Pour toute prestation concernant PRISME, s'adresser à **Opticsvalley**.*

Par ailleurs, **Opticsvalley** sera présent sur l'espace emploi FIEN/ **Opticsvalley**, organisé en partenariat par ces deux organismes. Sur cet espace situé à l'entrée de tous les salons (Opto, Mesurexpo, Forum de l'électronique, Vision Show et RF & Hyper Europe), la bourse de l'emploi d'**Opticsvalley**, dédiée à la filière optique-électronique-logicielle, permettra tant aux exposants qu'aux visiteurs de disposer de nos services : dépôt gratuit d'offres et de demandes d'emploi, consultation gratuite de ces offres et de ces demandes, conseil, et bien sûr, facilitation des connexions.

Parce qu'un salon est aussi un moment convivial, **Opticsvalley** réunira ses adhérents et partenaires autour d'un cocktail qui se tiendra mercredi 1er octobre à midi.

► **Pour en savoir plus** : contacter David-Olivier Bouchez
Tél. : 01 69 31 75 11 - do.bouchez@opticsvalley.org
PRISME : www.opticsvalley.org/prisme
Mesurexpo : www.mesurexpo.com

© Lumière, **Opticsvalley**, août - septembre 2008
[Sommaire](#)

► FIST, adhérent d'Opticsvalley, au salon OPTO du 30 septembre au 2 octobre 2008



A l'occasion du salon OPTO 2008, France Innovation Scientifique et Transfert (FIST SA), spécialisée dans la valorisation, le transfert et la commercialisation de technologies innovantes, propose avec EXPOSIUM une série de conférences destinées à présenter des technologies brevetées issues du CNRS et d'autres établissements de recherche. Parallèlement, FIST SA organise des rencontres avec les entreprises intéressées.

Mardi 30 septembre 2008 : « La valorisation de technologies brevetées » organisé par FIST SA

Cinq communications s'adressant à toutes les sociétés à la recherche de technologies ou de solutions techniques, ou bien souhaitant connaître des technologies disponibles dans le but de les exploiter. Les domaines couverts sont les composants optiques, la microscopie, les nanotubes, les antennes et les biopuces.

Du mardi 30/09/2008 à 14h00 au jeudi 02/10/2008 à 12h00 : Rencontres FIST SA / entreprises

Ce salon sera également l'occasion pour les industriels de mieux connaître les technologies et les activités de FIST SA.

l'issue des conférences, FIST SA accueillera individuellement, à l'espace Rencontres, les différentes sociétés pour échanger sur leurs intérêts pour des technologies ou sur leurs besoins spécifiques (industriels et techniques). Les entreprises intéressées par ces rendez-vous pourront se pré-inscrire en contactant directement FIST SA par e-mail à frinnov@fist.fr, et en indiquant le domaine et leurs disponibilités.

► Pour en savoir plus : contacter Olivier Daniel

Tél. : 01 40 51 00 90 - olivier.daniel@fist.fr

FIST SA : www.fist.fr

© Lumière, Opticsvalley, août - septembre 2008

[Sommaire](#)

► Stratégie et croissance des PME : 2 nouvelles formations Opticsvalley/ HEC



1) Conquérir des marchés à l'international

Avoir une meilleure vision des possibilités d'implantations ou de partenariats sur les principales zones mondiales

Module 1

Lundi 6 octobre 2008 (outils méthodologiques)

Monographies des différents pays, opportunités de développement, conseils pratiques, analyse des risques

Module 2

Vendredi 14 novembre 2008 (cas pratiques en sous-groupes sous forme d'atelier)

Adéquation projet et business aux zones géographiques : Chine, Amérique latine, Europe de l'Est, Inde, USA

2) Intégrer les ressources humaines dans la stratégie de l'entreprise

Avoir une gestion efficace et performante de la motivation, de la délégation et de la mobilisation des hommes

Module 1

Lundi 15 décembre 2008 (outils méthodologiques)

Diagnostic de l'organisation et des hommes, mobiliser ses collaborateurs et son équipe

Module 2

Mardi 16 décembre 2008 (cas pratiques en sous-groupes sous forme d'atelier)

Les conditions de la motivation des hommes, la gestion des hommes au quotidien, autoscopie

Témoignage des participants à la première formation « Rente de l'innovation » des 2 et 27 juin 2008

« J'ai particulièrement apprécié au cours de cette formation la méthodologie qui associe théorie et pratique à la perfection et les outils d'analyse à disposition que l'on peut par la suite utiliser en interne. » Bruno **Duval** - Citypassenger

« Une formation très bien organisée : de l'accueil à la remise de supports, tout respire la qualité au service du contenu, qui était très riche, concret et utile. Encore une bonne initiative d'**Opticsvalley** ! » Xavier **Levecq** - Imagine Optic

« Cette formation et son format ont comblé mes attentes. Le partenariat entre HEC et **Opticsvalley** a permis de mettre au point un programme d'excellence servi par un intervenant hors pair. »

Yannick **Bailly** - 3S Photonics

« La formation a été l'occasion pour moi de valider des choix stratégiques en investissant mon seul temps productif grâce à la prise en charge de la totalité des dépenses par mon OPCA »

Gilles **Battier** - Spring Technologies

Prix de base d'une formation : 1450€

Prix net et non assujetti à la TVA ; pour les tarifs spéciaux concernant les adhérents d'**Opticsvalley**, ou liés à des inscriptions multiples, consulter les conditions générales de ventes disponibles ci-dessous.

[Télécharger le bulletin d'inscription](#)

[Télécharger les conditions générales de vente de la formation sur l'international](#)

[Télécharger les conditions générales de vente de la formation RH](#)

 **Pour en savoir plus** : contacter Fiona **Gerente**

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

© Lumière, **Opticsvalley**, août - septembre 2008

[Sommaire](#)

Appel à projets *Invest in Photonics* ouvert du 1er au 30 septembre 2008



Les 11 et 12 décembre prochains se tiendra la 1ère **ConventionInternationale** dédiée au financement des technologies de la photonique : **Invest in Photonics** à Bordeaux.

Cette convention réunira les 150 meilleurs spécialistes mondiaux de la filière sur le financement des projets de développement des PME à fort potentiel de croissance et les tendances du marché.

Les objectifs de cette convention sont d'offrir une vision complète sur cette économie en plein développement et favoriser la rencontre entre PME en recherche de fonds de développement, investisseurs et industriels.

Cet événement implique l'ensemble de la filière photonique française et européenne. Il s'adresse aux sociétés innovantes désireuses de donner une impulsion à leur croissance et leur développement dans les domaines applicatifs suivants :


- Applications industrielles / Production & Qualité
- Design & production de systèmes / composants optiques
- Eclairage & imagerie
- Information & communication
- Sécurité, métrologie & capteurs
- Sciences de la vie & santé

Au cours de ces 2 journées, **30 sociétés sélectionnées** auront l'opportunité de rencontrer une quarantaine d'**investisseurs internationaux** intéressés par les **technologies de la photonique et toutes leurs applications** (fonds de capital risque, fonds de capital développement, banques d'affaires, industriels).

Afin de sélectionner ces 30 sociétés, Invest in Photonics lance un appel à projets valide du 1er au 30 septembre 2008. **Si vous êtes à la recherche de financements, de partenariats industriels et financiers ou de l'aide au développement des spin off, cet appel vous concerne prioritairement.**

En étant sélectionné, vous disposerez de 5 à 15 minutes pour présenter votre entreprise à une audience composée d'experts de la photonique aussi divers que variés : capitaux rsqueurs, spécialistes de la haute technologie issus de grandes entreprises de la photonique, spécialistes du marché, média internationaux.

Tous les détails sur les modalités de participation à cet appel sont disponibles [sur cette page](#).

 **Pour en savoir plus** : contacter Céline Romera

Tél. : 01 64 86 58 45 - entrepreneur@invest-in-photonics.com

Invest in Photonics : www.invest-in-photonics.com

© Lumière, Opticsvalley, août - septembre 2008

[Sommaire](#)


1ère journée du club commun SFO /SEE, le 15 octobre 2008



Cette première journée du Club Commun SEE/SFO- SOOS « Systèmes Optroniques d'Observation et de Surveillance » aura pour thème les **Technologies pour la détection optronique de polluants et de matières dangereuses**. Elle se tiendra le **15 octobre 2008** dans les locaux de l'ENSTA, 2 rue de la Porte d'Issy – 75015 Paris, entre 9h00 et 16h30.

Afin de connaître les détails du programme de cette journée et des tarifs, nous vous invitons à [télécharger le PDF joint](#).

A propos du club commun SEE/SFO- SOOS. Le club commun SEE/SFO-SOOS « Systèmes Optroniques d'Observation et de Surveillance » est présidé par Jean-Claude Fontanella (Thales/SFO), son Vice-Président est Michel Sirieux (SAGEM/SEE), il compte Opticsvalley parmi ses membres.

 **Pour en savoir plus** : contacter Jean-Claude Fontanella

Tél. : 01 30 96 74 37 - jean-claude.fontanella@fr.thalesgroup.com

Club commun SFO /SEE : www.sfoptique.org

© Lumière, Opticsvalley, août - septembre 2008

[Sommaire](#)

Premier forum annuel de Digiteo, le 2 octobre 2008 à Supélec



De la recherche fondamentale au transfert de technologie, Digiteo encourage la recherche en STIC


C'est à Supélec qu'aura lieu le jeudi 2 octobre 2008, le premier forum annuel de Digiteo.

Cet événement majeur pour le réseau optique, électronique, logiciel, proposera aux acteurs académiques et industriels de la recherche en sciences et technologies de l'information de découvrir quelques unes des grandes thématiques de Digiteo.

Un espace exposition ouvrira ses portes en cours de journée pour accueillir les participants et leur faire découvrir les activités de valorisation du réseau. Quelques-uns des partenaires de Digiteo, comme **Opticsvalley**, participeront également afin de présenter leurs activités.

L'accent sera mis sur les projets labellisés en 2007 et 2008 qui seront présentés sous forme de posters et donneront lieu à un vote de la part de l'ensemble des participants.

[L'inscription à ce forum est obligatoire.](#)

 **Pour en savoir plus** : contacter Anne-Laure Aurelle

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

Digiteo : www.digiteo.fr/

© Lumière, Opticsvalley, août - septembre 2008

[Sommaire](#)

Lumière est une publication bimestrielle d'Opticsvalley, soutenue par :



Directeur de la Publication : Jean-Claude **Sirieys**
Conseillers scientifiques : Pierre **Chavel**, Jean-Michel **Lourtioz**
Rédacteur en chef : Sébastien **Magnaval**
Rédacteur, secrétaire de rédaction : 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 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, il vous suffit de cliquer sur le lien ci-dessous :

- [Désabonnement de Lumière version PDF](#)

Pour lire *Lumière* en HTML, cliquez [ici](#)

© **Opticsvalley 2008**

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.