

Le coin des adhérents

Nouveaux membres de l'association

[Ils nous ont rejoints](#)

Informations

[Annealsys présente sa nouvelle gamme de réacteurs de dépôt par procédés MOCVD et Spray CVD](#)

[LittéraL : ingénierie des logiciels scientifiques et techniques](#)

[PRISME et Opticsvalley seront au SERI](#)

[Opticsvalley participe au 14ème congrès international de métrologie](#)

[140 participants au Rendez-vous Opticsvalley « Ecotechnologies et ville durable »](#)

[Quelles sont les aides existantes pour votre développement à l'international ?](#)

Dossier

[La Filière Innovation-Entrepreneurs de l'Institut d'Optique Graduate School](#)

Opportunités

[Vous cherchez à recruter en alternance ? C'est le bon moment pour vous manifester !](#)

[Conférence ELI sur les défis industriels, World of Photonics, Munich](#)

[Participez à la mission d'entreprises en Pologne du 13 au 15 septembre 2009](#)

[Workshop Olympus dans les locaux d'Opticsvalley le 15 septembre 2009](#)

[A vos agendas : "TIC et santé : Evry au cœur de la médecine du futur", le 1er octobre 2009](#)

[Conférence internationale sur l'optique adaptative des télescopes géants](#)

Le coin des adhérents

NOUVEAUX MEMBRES DE L'ASSOCIATION

Ils nous ont rejoints

Au cours des trois derniers mois de nouveaux adhérents ont rejoint **Opticsvalley**. Nous décrivons ici succinctement leur activité.




Atersim est une PME de 12 personnes basée à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

Cette société propose des outils et des compétences permettant d'améliorer leur productivité aux départements R&D des grands comptes issus des secteurs cosmétique, médical, environnement, chimie.

Atersim propose également aux PME un accompagnement plus étroit dans leur projet de R&D.

Atersim compte 12 personnes est divisée en 4 pôles :

- Traitement de données et modélisation
- Automatique
- Electronique et Intégration de systèmes embarqués
- Mécanique


 Pour en savoir plus : Sergio Dos Santos

Tél. : 061 37 45 45 - sergio.dos-santos@atersim.fr

B.TIB : www.atersim.fr




COEXEL est une entreprise spécialisée en intelligence économique et veille technologique, basée à Toulon (83). Avant tout centrées sur des thématiques technologiques de pointe (RFID, photovoltaïque, optique-photonique, micro-électronique, nanotechnologies, etc.), ses prestations ciblent principalement les industriels (grands groupes et PME), regroupements d'entreprises et unités de recherche.

 **Pour en savoir plus** : Vincent Boisard
Tél. : 04 94 05 20 36 - vincent.boisard@coexel.com
Coexel : www.coexel.com



Basée à Marcoussis (91), EBC Médical conçoit et commercialise des dispositifs innovants dans le domaine de l'optique pour l'ophtalmologie, la chirurgie et la contactologie. L'entreprise a récemment créé un bureau d'études : Vision Innovation Center.

 **Pour en savoir plus** : Raphaël Cella
Tél. : 01 60 19 66 14 - raphael.celle@ebcmedical.com
EBC Medical : www.ebcmedical.com



Basée à Boussy-Saint-Antoine (91), E-Blink conçoit et développe des solutions alternatives pour le déploiement des stations de base des réseaux mobiles. Son produit phare, la gamme EB1, est un système qui remplace les câbles coaxiaux ou la fibre optique sur les stations de base.

 **Pour en savoir plus** : Alain Rolland
Tél. : 01 69 00 40 07 - alain.rolland@e-blink.com
E-Blink : www.e-blink.com



Depuis sa création en 1968 à Evry (91), l'Ecole Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise forme des ingénieurs en informatique hautement qualifiés pour l'innovation scientifique et technologique.


La formation dispensée à l'ENSIIE couvre le domaine des STIC et leur impact sur l'organisation des entreprises et la finance.

 **Pour en savoir plus** : Andrea Iacovella
Tél. : 01 69 36 73 23 - andrea.iacovella@ensiie.fr
ENSIIE : www.ensiie.fr




Evosens est une entreprise d'étude, conception, fabrication de système de mesure opto-électronique, domiciliée à Plouzane (29). Elle travaille sur cahier des charges pour le compte de laboratoires de recherche, ou d'industriels qui ont des besoins spécifiques. L'équipe est composée d'ingénieurs expérimentés en optique, mécanique, électronique, informatique, et physique.

Les ingénieurs ont été amenés à travailler sur de nombreux projets, souvent à la charnière entre différentes disciplines, comme l'optique et la chimie, la physique et la médecine. Chacun d'eux a acquis une solide expérience, ainsi qu'une ouverture d'esprit qu'il met à la disposition de chaque nouveau projet.

 **Pour en savoir plus** : Frédéric Bérier
Tél. : 02 30 79 46 00 - fbrier@evosens.fr
Evosens : www.evosens.fr




Créée en novembre 2003 à Orsay (91), les membres fondateurs d'Imagine Eyes sont Samuel **Bucourt** et Xavier **Levecq**, d'Imagine Optic et Nicolas **Château**, ancien responsable d'un service de R&D d'Essilor et actuel dirigeant de la société. Elaborés sur des technologies d'optique adaptative issues de la recherche spatiale, les dispositifs d'Imagine Eyes rendent le diagnostic ophtalmologique plus efficace et augmentent les possibilités de traitement des pathologies oculaires et des troubles de la vision.

 **Pour en savoir plus** : Nicolas **Château**
Tél. : 01 64 86 15 66 - nchateau@imagine-eyes.com
Imagine Eyes : www.imagine-eyes.com



L'Institut Francilien de Recherche sur les Atomes Froids est un Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS), créé en 2005 et labellisé Domaine d'Intérêt Majeur par la Région le 30 mai 2008. Il associe 200 personnes travaillant en réseau, issues des équipes de six laboratoires franciliens que sont le [Laboratoire Kastler Brossel](#), le [Laboratoire Charles Fabry de l'institut d'Optique](#), le laboratoire des [SYstèmes de Référence Temps- Espace](#), le [Laboratoire Aimé Cotton](#), le [Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques](#), et le [Laboratoire de Physique des Lasers](#).

Pour davantage d'information à propos de l'IFRAF lire le dossier de [Lumière N°44](#)

 **Pour en savoir plus** : Michèle **Leduc**
Tél. : 01 44 32 20 21 - leduc@lkb.ens.org
IFRAF : www.ifraf.fr



Physip est une Jeune Entreprise Innovante parisienne qui conçoit et développe des logiciels d'analyse automatique du sommeil, à destination du milieu médical : centres de sommeil, laboratoires de recherche tels que l'Institut de Médecine Aéronautique du Service de Santé des Armées (IMASSA).

 **Pour en savoir plus** : Christian **Berthomier**
Tél. : 01 42 17 00 10 - opticsvalley@physip.fr
Physip : www.physip.fr



Basée à Wissous (91), la société Powe développe un savoir faire et distribue une gamme complète de poudre de diamants industriels polycristallin, monocristallin & CBN (certifiée ISO 9000) de très haute qualité (pureté et taille de grain contrôlées). Les diamants de Powe possèdent nombreux points de contact et arêtes coupantes permettant de supprimer les rayures et d'obtenir les micro-rugosités sur les surfaces extrêmement dures et délicates, ce qui rend cette société très efficace pour les applications de polissage, d'usinage et les traitements sur les surfaces d'optique exigeantes.

 **Pour en savoir plus** : Sonia **Ke**
Tél. : 06 10 71 84 97 - diamondpowe@free.fr
Powe : www.diamondpowe.com



Société de conseil et de services informatiques basée à Paris, experte du secteur de l'industrie du voyage, Travelsoft accompagne ses clients dans la transformation et l'évolution de ses systèmes d'information. Ses compétences sont [le conseil](#), [le développement et l'intégration](#) et [l'infogérance](#).

 **Pour en savoir plus** : Marko Vujasinovic
Tél. : 01 44 71 30 20 - marko.vujasinovic@travelsoft.fr
Travelsoft : www.travelsoft.fr




Créée dans les années 90, l'Université d'Evry-Val-d'Essonne (UEVE) fait partie des quatre universités, dites nouvelles, d'Ile-de-France (aux côtés de Cergy-Pontoise, Marne-la-Vallée et Saint-Quentin-en-Yvelines).

Elle est présidée depuis 2006 par Richard **Messina** et accueille aujourd'hui près de 10 000 étudiants.

Son développement a été fortement marqué, dès l'origine, par la volonté de professionnaliser son offre de formation vers des métiers ciblés, de bien identifier les débouchés professionnels des diplômés en impliquant les acteurs économiques locaux et régionaux, tant dans la définition des programmes d'enseignement que dans les pratiques pédagogiques elles-mêmes.

Les activités de recherche de l'UEVE, en lien avec son offre de formation, bien que pluridisciplinaires, sont très centrées autour des sciences du vivant. Ce secteur de recherche a été et est toujours très soutenu par les collectivités territoriales (Conseil régional et Conseil général), avec la création d'un groupement d'intérêt public (Genopole®) dont l'UEVE est membre fondateur avec l'AFM (Association Française de lutte contre les Myopathies). D'autres activités de recherche sont bien sûr menées par l'université, au sein de laboratoires reconnus par ses tutelles dans les domaines notamment des STIC, des sciences et technologies, des mathématiques, du droit, de l'économie, de l'histoire, de la sociologie, etc.

Pour davantage de détails à propos de l'UEVE, nous vous invitons à lire le dossier de [Lumière N°41](#).

 **Pour en savoir plus** : Maryvonne de la Taille
Tél. : 01 69 47 70 64 - maryvonne.delataille@univ-evry.fr
UEVE : www.univ-evry.fr



Basée à Paris et Orsay (91), UINT a pour ambition d'être le leader mondial sur le marché des cartes à puces ISO actives (qui embarquent leur propre source d'énergie) via l'intégration de ses électroniques flexibles autonomes permettant l'interactivité du porteur avec la carte et vice versa.


La société adresse les marchés de la sécurité, des télécom, de la santé, des jeux, etc.

Elle conçoit, développe et distribue des solutions de carte à batterie autonome interactive, développe des circuits électroniques flexibles insérables dans des cartes de format bancaire et autres formats, développe et intègre des solutions sécurisées sur des plateformes dématérialisées liées à la thématique de l'identification.

 **Pour en savoir plus** : Philippe Blot
Tél. : 09 51 86 19 60 - blot.p@uint.fr
UINT : www.uint.fr

VIERLING

Vierling est un fournisseur d'équipements de télécommunications d'origine allemande. Sa filiale, située à Plaisir (78) propose des solutions de communication et de test aux opérateurs de télécommunications et aux fournisseurs et partenaires des télécommunications. La gamme de produits de la société comprend des solutions de test (du système complet à l'équipement portable) pour les télécommunications et les réseaux de données.

 Pour en savoir plus : Patrick Gianina

Tél. : 01 30 81 26 22 - patrick.gianina@vierling-group.com

Vierling : www.vierling-group.com

© Lumière, Opticsvalley, mai 2009

[Sommaire](#)

■ INFORMATIONS

► Annealsys présente sa nouvelle gamme de réacteurs de dépôt par procédés MOCVD et Spray CVD

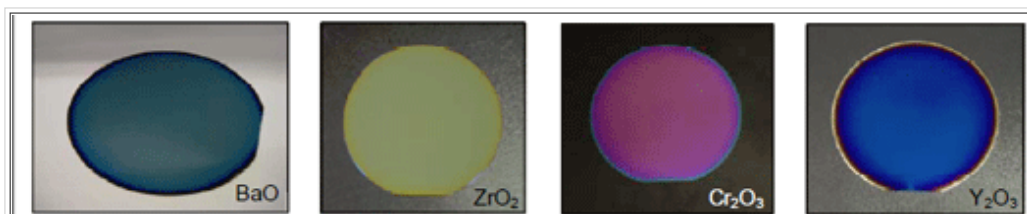
Annealsys, société adhérente d'Opticsvalley spécialiste des fours de recuit rapide, présente sa nouvelle gamme de réacteurs de dépôt par procédés MOCVD et Spray CVD.

Ces réacteurs spécialement développés pour la recherche et développement permettent de réaliser des couches hétéroépitaxiées d'oxydes, de métaux et de nitrures de métaux de transition sur une large gamme de substrats, par MOCVD et Spray CVD en utilisant des précurseurs organométalliques solides ou liquides.

Ils peuvent être équipés de différents types d'évaporateurs, jusqu'à 4 lignes de précurseurs et d'un système de vide associé en fonctions des applications.

La fourniture de précurseurs est réalisée par des panneaux liquides et des réservoirs de précurseurs liquides spécialement développés pour éviter les contaminations croisées et faciliter les rinçages.

Les recuits in-situ sont possibles dans les machines MC-050 et SprayCVD-050.



Exemples de dépôts réalisés avec des réacteurs Annealsys, et des évaporateurs à injection liquide directe développés par *Kemstream*, technologie qui permet l'utilisation de la plus large gamme de précurseurs pour le développement de nouveaux matériaux © Annealsys, tous droits réservés

 Pour en savoir plus : Jean-Claude Duchayne

Tél. : 04 67 20 23 63 - jcduchayne@annealsys.com

Annealsys : www.annealsys.com

© Lumière, Opticsvalley, mai 2009

[Sommaire](#)

► Littéral : ingénierie des logiciels scientifiques et techniques



Littéral est une société de service spécialisée en informatique scientifique et technique. Fondée par Christophe Pochard (son actuel président) au début des années 90, **Littéral** est une entreprise toujours indépendante et sans endettement, disposant de fonds propres supérieurs à une année d'exploitation, ce qui lui permet de prendre en charge des projets conséquents.

Business model

Le métier de l'entreprise est fondé sur l'optimisation et la valorisation des codes informatiques.

Littéral reprend les codes issus de la R&D, les optimise (parallélisation...), les stabilise et les industrialise. en y ajoutant tout ce qui est nécessaire à leur exploitation (ajout des Interfaces Homme / Machine, modélisation graphique, pré et post traitement, contrôle Qualité...). Elle prend également en charge le packaging des produits. « Les logiciels appartiennent au donneur d'ordres, il s'agit d'un transfert intégral de la propriété intellectuelle et des droits attachés », note Philippe **Castro**, Responsable Commercial chez **Littéral**.

Les principaux donneurs d'ordres de **Littéral** sont les industriels et centres de recherche qui évoluent dans les secteurs de l'énergie, du pétrole, de l'industrie...

Les développements informatiques sont réalisés au cœur de la plateforme de **Littéral** à Suresnes, à proximité de Paris. « *Nous disposons de locaux dédiés au développement, ainsi que tous les équipements et licences nécessaires pour pouvoir travailler dans les meilleures conditions* », confirme-t-il

Engagement sur les résultats

Les forfaits pris en charge par **Littéral** concernent tout aussi bien des développements d'applications livrées 'clé en main', ou des *rétrofit* d'applications existentes (rétro-ingénierie, modernisation de codes et d'IHM...) en sachant pérenniser le cœur de l'application à chaque fois que nécessaire. « *Nous préférons le forfait car nous aimons nous engager sur l'application de nos clients ; nous sommes des apporteurs de solutions* », précise Philippe **Castro**.


En termes de compétences, les ingénieurs de **Littéral** sont tous dotés d'un double cursus (master, doctorats ou écoles d'ingénieurs) informatique et métier (optique, physique, géosciences...) pour avoir un langage scientifique commun avec le donneur d'ordre, indispensable pour une bonne compréhension de la demande : « *Avec un turnover parmi les plus faibles de la profession, nos ingénieurs ne sont pas des vacataires mais des salariés qui se plaisent chez Littéral et constituent une équipe. Cela pérennise nos compétences ainsi que la relation avec les donneurs d'ordre qui nous renouvellent leur confiance année après année* », note Philippe **Castro**.

Une maintenance adaptée aux clients

La société propose également la maintenance corrective des logiciels, dont les développements ont pu être réalisés ou non par **Littéral**. Au travers de contrats pluri-annuels (certains logiciels sont maintenus depuis 12 ans !), le donneur d'ordre s'assure du maintien en conditions opérationnelles et de l'évolutivité de ses applications.

Perspectives

Pendant 17 années d'activité, **Littéral** a pu croître uniquement par le bouche à oreilles, sans utiliser de force commerciale, grâce à des prestations toujours réalisées de façon exemplaire et à son respect des engagements. En se dotant d'une force commerciale avec l'arrivée de Philippe **Castro** en 2008, **Littéral** a mis en œuvre une stratégie de croissance de son portefeuille clients. « *J'ai pour mission de contribuer à l'augmentation du CA qui était de 1M€ en 2008 et de permettre à l'entreprise de passer de 10 à 15 personnes d'ici deux ans* », conclut-il.

 **Pour en savoir plus** : Philippe **Castro**

Tél. : 01 41 44 44 00 - sales@litteral.fr

Littéral : www.litteral.com

© *Lumière*, **Opticsvalley**, mai 2009

[Sommaire](#)

PRISME et Opticsvalley seront au SERI



Opticsvalley et PRISME participeront au Salon Européen de la Recherche et de l'Innovation (SERI), qui se tiendra du 3 au 5 juin 2009 à Paris expo- Porte de Versailles, Pavillon 5.

A cette occasion, vous pourrez rencontrer l'équipe d'**Opticsvalley**, ainsi que celles des sept partenaires de PRISME (Institut d'Optique Graduate School, Lycée Fresnel, Supélec, LNE, Université Paris-Sud 11, Thales, Synchrotron SOLEIL).

 **Pour en savoir plus** : Alexandre **Mustelier**

Tél. : 01 69 31 60 95 : a.mustelier@opticsvalley.org

SERI : <http://seri.info>

© *Lumière*, **Opticsvalley**, mai 2009

[Sommaire](#)

► Opticsvalley participe au 14ème congrès international de métrologie

Ce congrès international de métrologie seindra à paris du 22 au 25 juin 2009. Co-organisé par le LNE, il a pour objectif de contribuer à l'amélioration des processus de mesure dans l'industrie et les laboratoires.

A l'occasion de ce congrès, **Opticsvalley** animera une table ronde sur les [températures industrielles et les nouveaux matériaux](#) le 23 juin à 9h00.

► Pour en savoir plus : Alexandre Mustelier
Tél. : 01 69 31 60 95 : a.mustelier@opticsvalley.org

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

► 140 participants au Rendez-vous Opticsvalley « Ecotechnologies et ville durable »



140 participants lors du Rendez-vous "Ecotechnologies et ville durable" au CEA Orme des Merisiers © Opticsvalley 2009, tous droits réservés

140 personnes se sont retrouvées lors de la matinée du 12 mai à l'occasion du Rendez-vous « Ecotechnologies et ville durable », co-organisé par Advancity et **Opticsvalley** dans les locaux du CEA Orme des Merisiers à Saclay.

Yves **Caristan**, Directeur du CEA Saclay a introduit cette matinée en insistant sur l'importance de la thématique Eco-technologies/ ville durable pour le CEA de Saclay.

Robert **Vautard**, Directeur du Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, du CNRS a dressé un panorama de la recherche sur l'environnement sur le plateau de Saclay.

Thierry **Delarbre** a présenté le pôle de compétitivité Advancity qu'il dirige.

Vincent **Cousin**, Délégué industriel d'Advancity en a montré le fonctionnement à travers l'usine à projet et les divers accompagnements que ce pôle offre à ses membres.

Jean-Claude **Sirieys**, Directeur général de l'association, a annoncé la mise en place d'une nouvelle action collective d'**Opticsvalley** à destination des PME agissant dans le domaine des Eco-Activités.

Sylvie **Faucheux**, Présidente de l'Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines a présenté la chaire sur les éco-innovation qui a pour objectif de répondre aux besoins en compétences dans les métiers du secteur des éco-innovations. Inaugurée officiellement le 17 février à l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles, à l'occasion de la 3ème conférence européenne de la valorisation et du financement de l'éco-innovation, Capital 4E, cette chaire accueillera sa première promotion d'une quinzaine d'étudiants à la rentrée 2009. Elle compte parmi ses membres GDF-Suez, également membre d'Advancity.

Bernard **Blez**, Directeur du Programme Recherche & Innovation a montré que le groupe GDF-Suez était présent sur la chaîne de l'énergie (électricité gaz naturel, ENR) de l'amont à l'aval (achat, production commercialisation, transport, distribution, services). Les 1200 chercheurs du groupe travaillent au développement de solutions énergétiques éco-performantes pour ses clients : procédés industriels innovants, bâtiment résidentiels et tertiaires à basse consommation et à énergie positive, éco-quartiers et transports durables, stockage de l'énergie et du CO2.

D'autre part GDF-Suez a une activité dédiée au développement d'énergies renouvelables : photovoltaïque et solaire thermique, intégration des ENR dans les réseaux électriques, biomasse, couplage énergies renouvelables/gaz naturel.

Gilles **Hovhannessian**, Directeur Général d'Advitam, a présenté le métier de la PME qui consiste en la surveillance et la maintenance des structures dans un esprit de développement durable.

Armand **Albergel** d'Aria Technologies a mis l'accent sur le métier de cette PME qui développe des solutions logicielles pour la protection de l'environnement atmosphérique.

A la mi-journée l'ensemble des participants a pu bénéficier de l'effet réseau autour d'un cocktail.

Les temps forts de cette matinée sont visibles [dans le film réalisé pour l'occasion.](#)

[Les présentations des orateurs, sont, elles, disponibles dans l'Espace Adhérents du site **Opticsvalley**.](#)

 **Pour en savoir plus** : François **Lafosse**
Tél. : 01 69 31 60 81 - f.lafosse@opticsvalley.org

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

Quelles sont les aides existantes pour votre développement à l'international ?



coface 



Mercredi 24 juin 2009 de 8H30 à 10H00

**dans les locaux d'Opticsvalley
35, boulevard Nicolas Samson – 91120 PALAISEAU**

Programme de la matinée

- Accueil autour d'un petit déjeuner et tour de table des participants

- **Le dispositif d'appui de l'Etat : VIE, crédit d'impôt export, missions économiques, aides à l'export....**
Laurent **Ham** - DRCE (Direction Régionale du Commerce Extérieur)

- **L'assurance prospection**
Charles **Brun** - COFACE

- **Les opérations à l'international de la CCI Essonne (secteur optique/TIC)**
Christophe **Tusseau** - CCIE

A la suite des présentations, les adhérents d'**Opticsvalley** auront la possibilité d'obtenir un rendez-vous individualisé avec tout ou partie des intervenants

En raison d'un nombre de places limité, nous vous invitons à vous inscrire à cet atelier [en ligne dès à présent.](#)

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

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

La Filière Innovation-Entrepreneurs de l'Institut d'Optique Graduate School

Genèse d'un nouveau modèle entrepreneurial

Fondée en 2006, en réponse à une volonté forte de l'Institut d'Optique Graduate School de se rapprocher de l'industrie et de donner le goût d'entreprendre à ses élèves-ingénieurs, la Filière Innovation-Entrepreneurs (FIE) a été portée en particulier par son Directeur général, Jean-Louis **Martin** et le Directeur des études François **Balembois**, qui note à son propos : « *La FIE complète l'offre de formation d'ingénieur en s'ajoutant à la filière par l'apprentissage et à la filière classique. Elle répond à l'une des missions de notre établissement qui se doit, de par ses statuts, d'aider les entreprises du domaine de l'optique. Pour y parvenir, la FIE inculque un état d'esprit d'entrepreneurial à ses élèves ingénieurs et les place en position de porteur aptes à créer de nouvelles sociétés technologiques innovantes* ».

Cette filière se déroule sur deux ans : les 2 et 3^{ème} années du cycle d'ingénieur proposé par l'Institut d'Optique Graduate School. Elle sélectionne 20 élèves par an sur une trentaine de candidats et a deux objectifs connexes : d'une part détecter des personnes pourvues d'un fort tempérament d'entrepreneur et les pourvoir d'une compétence technologie/business et, d'autre part, faire mûrir des projets technologiques sur le long terme et les faire émerger en entreprises innovantes.

Un processus de long terme est nécessaire afin que « *la formation envisagée en perspective de la création d'entreprise, et plus généralement d'activité, génère elle-même, sous des formes différentes, de la dynamique économique en termes d'emploi* », indique Bernard **Laloux**, directeur des relations industrielles à l'Institut d'Optique Graduate School.

Le cursus de la FIE se déroule donc sur deux ans et s'imbrique dans un dispositif de pré-incubation technologique, qui vient compléter l'offre d'incubation existante sur le territoire essonnien. Au cours de la formation, les étudiants se consacrent au développement de leur projet : 200 heures la seconde année et 400 heures la troisième.

« *Un nombre d'heures considérable, que peu d'autres établissements sont capables d'offrir et qui en dit long sur la volonté de notre engagement en matière d'entrepreneuriat* », indique François **Balembois**.

En terme d'effectif, cette filière comprend 4 personnes à temps plein dont un salarié d'**Opticsvalley** depuis le premier trimestre 2009. Elle s'appuie également sur les compétences de ses multiples partenaires :

- *Incuballiance*, dont l'Institut d'Optique est membre, peut accueillir les projets issus de l'Institut d'Optique après validation du comité de sélection. Au delà de ce rôle, l'incubateur apporte son aide dans le suivi des projets (en préparation d'une éventuelle future incubation) et ponctuellement dans certaines actions comme la sélection des idées injectées dans la FIE
- *Scientipôle Initiative* a eu un rôle déterminant dans le lancement de la FIE. Il assure aujourd'hui une mise en relation des projets et des coachs issus de son réseau. Le cas échéant, il soutient les jeunes créateurs par des prêts d'honneur.
- *Le CEEI Loire* travaille conjointement avec l'antenne de Saint-Etienne de l'Institut d'Optique en proposant un encadrement et des locaux aux élèves-ingénieurs porteurs de projet faisant leur 3^o année à Saint-Etienne
- *établissements de formation* (Ecole Polytechnique, HEC, Institut de Formation des Ingénieurs de l'Université Paris-Sud 11, ESPCI, INSTN), qui contribuent à la formation d'équipes pluridisciplinaires
- *Conseillers du Commerce Extérieur de la France* qui apportent une aide précieuse pour la formation et le déploiement des projets à l'international

En ce qui concerne les financements, la FIE s'adosse actuellement sur des aides provenant de la DRIRE et du Conseil Général de l'Essonne, en complément de fonds propres. Ce budget de plusieurs centaines de milliers d'euros finance :

- les salaires liés au pilotage de la filière
- les interventions de professionnels et d'entrepreneurs de terrain impliqués dans l'accompagnement et l'expertise des projets et la formation des porteurs
- l'investissement matériel nécessaire à la réalisation du démonstrateur technologique de chaque projet.

Un site dédié, facteur d'efficacité

L'une des clés du succès que rencontre aujourd'hui la FIE repose en partie sur l'existence d'un environnement dédié à l'entrepreneuriat et à l'innovation technologique : libéré par le déménagement de l'Institut d'Optique à Palaiseau, le bâtiment 503, localisé à Orsay, abrite aujourd'hui de jeunes PME technologiques et innovantes, des équipes de recherche et les projets FIE de 3^{ème} année. « *Fort de ses 6000 m2 dédiés à l'innovation technologique, fondé sur la cohabitation Recherche/Formation/Industrie, le bâtiment 503 est un écosystème à lui tout seul qui confère à la FIE une légitimité et une reconnaissance dans le milieu pour les élèves-ingénieurs porteurs de projet* », atteste François **Balembois**. « *On s'est aperçu très rapidement qu'il ne fallait pas fonctionner en vase clos. La meilleure solution pour les étudiants de la FIE est de les mettre au contact avec de jeunes entreprises innovantes en activité* », confirme Frédéric **Capmas**, Responsable pédagogique de la Filière Innovation-Entrepreneurs.

Un vrai partenariat est ainsi créé entre l'Institut d'Optique et les entités résidentes au bâtiment 503 : en contrepartie de leur hébergement, elles contribuent sur différents points à la FIE (accompagnement des équipes projets, apports d'idées, expertises, conseils,...) afin de créer un espace d'échange et un réseau de proximité.

Voici la liste de ces entités partenaires résidentes :

Entreprises

• Fastlite, Force A, Genoptics, Ingesym, Kaluti System, Léosphère, Nanoplas, Sprai, Zodianet

Equipes du Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique

• Systèmes et composants optiques
• Spectro-Imagerie

Association

• Scientipôle Initiative

Sélection des projets

Au-delà des propositions faites par le laboratoire Charles Fabry et ses partenaires de recherche académiques, la détection de projets se fait également par le biais d'autres partenaires tels que : Incuballiance, Scientipôle Initiative, et récemment **Opticsvalley**. Ces idées sont choisies par les élèves selon leurs affinités avec la thématique et l'apporteur d'idée. Sur les 10 projets proposés par an, 5 sont retenus et chacun va être développé par une équipe FIE :

« Nos étudiants ne sont pas des stagiaires mais des porteurs de projet qui traitent leur sujet de manière autonome en partenariat avec des tiers. Nous faisons très attention à ce que les projets répondent à des problématiques de long terme et comportent des développements technologiques intégrant une composante optique » précise François **Balembois**.

Rôle d'Opticsvalley dans la FIE

Opticsvalley s'investit à depuis 2009 dans la Filière Innovation-Entrepreneurs en contribuant d'une part à l'injection d'idées dans cette filière et d'autre part en assistant les élèves dans la conduite de projets.

Il s'agit sur le premier point de trouver, dans le réseau d'**Opticsvalley**, des industriels ou laboratoires essonniers susceptibles de partager une opportunité adéquate pour qu'elle soit traitée par les élèves dans le cadre de la FIE et dans le même temps qu'elle offre réellement un potentiel de développement économique local par le biais d'une création d'activité. Un transfert vers une entreprise existante pourrait être envisagé dans un second temps, si jamais le projet ne se révélait pas viable en terme de création d'entreprise.

Opticsvalley joue également le rôle d'accompagnateur de projets et s'implique donc dans toutes les dimensions du travail : technique (preuve de concept), structurel (structuration d'équipe), économique (business plan), etc.

Enfin, **Opticsvalley** est associé aux organes de sélection et de suivi de l'ensemble des projets afin d'être un contributeur complet pour cette initiative originale et importante pour le territoire. C'est Gildas **Chauvel** qui tiendra ce rôle pour **Opticsvalley**.

L'Institut d'Optique Graduate School et Opticsvalley présenteront la Filière Innovation Entrepreneurs lors du Rendez-vous « Former pour Entreprendre et Innover, les élèves-créateurs de l'Institut d'Optique Graduate School » qui se tiendra le 10 juin 2009 à 11h00 et pour le quel il est possible de s'inscrire dès à présent.

Une pédagogie innovante

Le dispositif FIE est développé selon une pédagogie innovante qui vise à mettre en situation réelle les élèves ingénieurs pour leur permettre de tester et d'expérimenter de façon pragmatique les notions découvertes en cours et illustrées au moyen d'études de cas.

Frédéric **Capmas** a une implication opérationnelle dans le fonctionnement de la FIE et travaille sur les aspects liés au développement de la pédagogie : programme d'enseignement, structure d'accompagnement des projets, méthodologie d'apprentissage, d'évaluation des projets...

« Il s'agit de proposer un cursus pédagogique cohérent avec les objectifs fixés, et donc d'organiser le déroulement de la formation afin de favoriser le développement des valeurs entrepreneuriales (sens des responsabilités, autonomie, prise d'initiative,...) tout en garantissant une dynamique au projet (jalons, outils de suivi de projet, etc.). Il est capital de collaborer avec des intervenants expérimentés pour bâtir ce programme. Une fois la structure opérationnelle, il faut l'alimenter en contenu : sélectionner les étudiants et les idées », indique-t-il.

FONCTIONNEMENT DE LA FIE

La FIE compte 5 projets par promotion, soit 10 projets répartis sur les 2ème et 3ème années. Chaque projet requiert la contribution d'une équipe de 4 étudiants, suivis par 4 accompagnateurs.

La mission de chaque équipe est de tester l'idée initiale tant sur le plan économique que technologique, d'étudier si cette idée est viable en terme de projet d'entreprise, puis de la développer en tant que telle.

L'enjeu est de maintenir une dynamique entrepreneuriale dans l'équipe-projet tout au long des deux ans. Le projet est abordé comme il le serait dans une entreprise, avec une répartition très claire des rôles : les étudiants représentent les forces opérationnelles et les accompagnateurs sont équivalents à un « conseil d'administration », garant de la dynamique du projet.

Ces accompagnateurs sont :

- **Un coach** : entrepreneur, il insuffle la démarche entrepreneuriale et canalise la réflexion en la structurant afin d'orienter le développement du projet en terme de projet d'entreprise. « *Le coach a un rôle à jouer très important en aidant les porteurs de projets à garder une vision claire pendant deux ans* », note François **Balembois**.

Témoignage de Sylvie Wary, coach sur le projet Batichack

Le projet Batichack est une réponse au besoin de diagnostics prédictifs non destructifs pour les façades du bâtiment.

Sylvie **Wary** est une spécialiste de la finance opérationnelle, après une expérience dans de grands groupes elle s'est spécialisée dans l'accompagnement de projets d'entreprises; compétence qu'elle a pu faire fructifier au terme de 2 ans passés chez Scientipôle Initiative, avant de fonder son cabinet de conseil CreOrg.

Le coach apporte le regard de l'entreprise, donc extérieur. Son soutien repose sur une alchimie fondée sur la pédagogie au service de la gestion de projet : « *Pendant les deux ans de suivi, j'ai alterné les rendez-vous à l'école et les points par e-mail en fonction de l'avancement du projet et de la disponibilité des étudiants. Il m'a fallu les accompagner sur plusieurs aspects : la première année, l'appui était soutenu sur la définition du projet, les objectifs, les rendez-vous à conduire. Ensuite, j'ai dû les sensibiliser à l'autonomie, à la créativité, à l'organisation tout en leur apprenant à être lisibles et compréhensibles de tous, en communiquant par exemple lors de présentations, comme des « commerciaux », vendeurs de leur projet* », résume-t-elle.

Le coaching a notamment abordé les problématiques suivantes :

- Tous les aspects du projet ont-ils été cernés ?
- Les besoins du marché ont-ils été clairement identifiés ?
- Qui sont les clients ?
- Quel est le business model à adopter ? Pourquoi ?

Il s'est ensuite agi d'élaborer un business plan ; expliquer la vision stratégique, documenter les étapes, expliquer les choix et les besoins de financement. Sans oublier, tout au long du projet, de répartir les responsabilités de chacun dans un esprit solidaire. « *Dans n'importe quel projet d'entreprise, il vaut mieux avoir des affinités au départ, c'est un facteur de réussite. Une deuxième phase importante consiste à savoir attirer et intégrer des profils extérieurs complémentaires quand le projet est déjà constitué. L'Institut d'Optique Graduate School développe à ce sujet des partenariats avec d'autres écoles, HEC notamment. C'est une action qui, à mon sens, est à multiplier* », note Sylvie **Wary**, avant de conclure : « *La Filière Innovation-Entrepreneurs est un concept à pérenniser* ».

- **L'apporteur d'idées** apporte l'idée initiale avec l'interrogation de sa viabilité. « *Il peut s'agir d'une personne issue du marché qui a un besoin à développer (médecin, entreprise). L'apporteur d'idées peut se muer en un partenaire potentiel très impliqué, comme l'a été le Professeur **Lermusiaux** pour ULYSSE 3D* », précise Frédéric **Capmas**.

- **Le tuteur scientifique** : garantit le lien vers le monde la recherche. « *Notre rôle de tuteurs scientifiques est de pousser les chercheurs à valoriser leurs recherches les plus prometteuses à travers la FIE* », note Jacques **Sabater**, enseignant à l'institut d'Optique Graduate School.

- **Le tuteur technologique** : senior du développement technologique dans les entreprises, il s'assure que le développement technologique est optimal, comme l'a été Denis **Mangeot**.

« *La maturation technologique repose sur un enseignement très pragmatique. Les cours prennent la forme d'études de cas et d'ateliers de développement technologique encadrés par des ingénieurs expérimentés. Cette approche concrète se répercute efficacement sur la progression technologique projet* », commente Frédéric **Capmas**.

La FIE offre un encadrement complet : au cœur de l'Institut d'Optique Graduate School, des chercheurs apportent de la compétence conceptuelle en amont, et d'autres comme Denis **Mangeot**, ingénieur sénior dans le développement technologique orientée produit, davantage une vision produit.

« Pendant les deux ans, les équipes vont se focaliser sur les besoins émanant du marché et développer une maquette en adéquation avec ceux-ci. L'objectif est de donner une visibilité claire du positionnement de l'entreprise qui va se créer, en vue de bénéficier d'une démarche commerciale rapide », indique Bernard **Laloux**.

Les jeunes qui sortent de la FIE même s'ils ne créent pas d'entreprise ont été sensibilisés à tous les aspects liés à la gestion de projet innovant (financier, juridique, notamment la propriété intellectuelle) et technologique (mécanique, électronique). Ils sont donc formés pour gérer l'ensemble de ces composantes au niveau d'une jeune pousse ou bien au sein d'une entreprise existante.

Les sujets abordés concernent divers domaines de l'optique en termes de champs d'application : développement durable, éclairage, médecine, sécurité, BTP...

Une reconnaissance naissante

Au terme de 3 ans d'activités de la FIE (2006-2009), il ressort que **25% des étudiants** poursuivent une activité entrepreneuriale une fois diplômés, soit en tant que porteurs de projet, soit comme créateurs effectifs.

Par ailleurs, **20% des projets** se poursuivent à l'issue de la filière : création, incubation ou en intrapreneuriat. La plupart d'entre eux nécessitent de mûrir davantage et conservent, de ce fait, un accompagnement technologique assuré par l'Institut d'Optique (phase de pré-incubation technologique).

Des premières activités ont ainsi vu le jour :

- Une entreprise créée par 1 ancien FIE, (3 emplois, dont 1 FIE PDG France)
- Une filiale en cours de création (3 emplois, dont 2 FIE + 1FIPS (Institut de Formation des Ingénieurs de l'Université Paris Sud)
- Un projet incubé (2 FIE, porteurs de projet)

Tout au long de la formation, les équipes sont invitées à participer à des concours de création d'entreprises :

« La qualité du travail fourni dans le cadre de la FIE s'est traduite par l'obtention de prix gagnés par les élèves qui ont postulé d'eux-mêmes : l'année dernière un projet FIE a été lauréat du concours émergence du Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur. Deux prix sont venus récompenser le programme lui-même : le trophée 2008 des Initiatives de l'Economie, catégorie « Recherche et Innovation » et le trophée des Grandes Ecoles d'Ingénieurs 2008, catégorie « Relations avec les entreprises ». Cette année nous participons au concours Petit Poucet 2009 pour lequel nous avons déposé 7 dossiers sur les 140 reçus. Les 7 ont été éligibles pour la finale (sur 59 au total), et 2 ont finalement été lauréats (sur 10 au total). Ces marques de reconnaissance nous sont très bénéfiques car elles nous référencent dans l'environnement qui fait appel à nous pour du transfert de technologie », commente François **Balembois** et Frédéric **Capmas** d'ajouter : « L'une des forces de cette filière est qu'elle offre plusieurs schémas de valorisation portés par de jeunes ingénieurs-entrepreneurs ».

Effilux et ULYSSE 3D ; deux projets qui témoignent du dynamisme de la FIE

ULYSSE 3D, projet né d'une réponse à un besoin médical

Le Professeur Patrick **Lermusiaux** est le responsable de l'unité de chirurgie vasculaire du CHU de Tours. Désireux d'améliorer les techniques opératoires liées à la coelioscopie, ce praticien réalise une étude pour constater les difficultés posées par les interventions reposant sur cette méthode. Il ressort de cette étude que la coelioscopie pose deux problèmes : d'une part des difficultés d'opérer liées aux pertes de degrés de liberté dans l'opération; d'autre part une problématique liée à la vision en 2 dimensions très peu pratique. Le médecin en vient donc à la conclusion que le recours à l'image en 3 dimensions est une étape nécessaire à l'amélioration de la coelioscopie.

Qu'est-ce que la coelioscopie ?

La **coelioscopie** appelée également **laparoscopie** (de *laparo* : « paroi » et *scopie* : « regarder ») est une technique chirurgicale mini-invasive de diagnostic (coelioscopie proprement dite) et d'intervention (**coeliochirurgie**) sur la cavité abdominale, de plus en plus utilisée sur l'appareil digestif (**chirurgie viscérale**), en **gynécologie**, et en **urologie**. Elle fait partie des techniques d'**endoscopie chirurgicale**.

Partant de ce principe, dès 2006, le professeur **Lermusiaux** décide de trouver les compétences spécialisées en optique capables de développer cette vision en 3 dimensions et en vient tout naturellement à contacter l'Institut d'Optique Graduate School. « Frédéric Capmas venait de me présenter la FIE, il a accueilli mon idée à bras ouverts. Elle a débouché sur le projet ULYSSE 3D, porté par Cécile **Schmollgruber** et Edwin **Azzam** », indique le professeur **Lermusiaux**.

ULYSSE 3D répond au besoin de développer une image de qualité absolument nécessaire pour la coelioscopie. Obtenir cette imagerie de qualité s'appuie sur l'emploi de technologies modernes. Il faut avoir recours à deux caméras associées à du traitement d'images.

Le premier prototype réalisé par ULYSSE 3D a consisté en une preuve de l'apport de la vision 3D lors de manipulations chirurgicales notamment en termes de précision et de rapidité d'exécution. Les études en cours portent sur la miniaturisation de ce système dont le diamètre doit être d'environ 10 mm – l'une des difficultés étant de garder une bonne qualité d'image.

Le projet a gagné le concours « Emergence » du Ministère de la Recherche en 2008. Il est actuellement en phase d'incubation chez Incuballiance.

Le professeur **Lermusiaux** attend qu'ULYSSE 3D entre dans une phase de prototypage qui consistera à tester cette nouvelle solution sur l'animal. « *Les nouvelles technologies telles que celles développées dans le cadre d'ULYSSE 3D permettront plus généralement de développer la simulation chirurgicale, totalement nécessaire pour l'avenir de la chirurgie, tant au niveau pédagogique que de la réduction des coûts liés à l'accès au bloc opératoire* », conclut-il.

Effilux valorise le potentiel des LEDs



*Effilux, de gauche à droite : Jean-Philippe **Blanchot**, Gérant de la société, Nicolas **Mathieu**, Responsable administratif et finances, Arnaud **Mestivier**, Responsable commercial © Opticsvalley 2009, tous droits réservés*

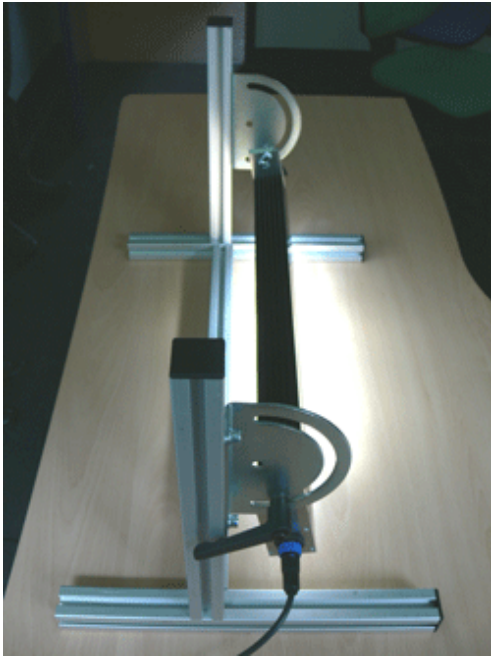
Effilux est une société née de la FIE, composée de 4 salariés : (de gauche à droite) Jean-Philippe **Blanchot**, Gérant de la société, Nicolas **Mathieu**, Responsable administratif et finances, Arnaud **Mestivier**, Responsable commercial et Jacques **Sabater** (ci-dessous), Conseiller technique. La jeune entreprise propose des dispositifs optiques haut de gamme à base de LEDs.



*Jacques **Sabater**, Enseignant à l'Institut d'Optique Graduate School, devenu Conseiller technique d'Effilux © Opticsvalley 2009, tous droits réservés*

Avant de devenir membre à part entière de la société constituée en SARL, Jacques **Sabater** (en photo) a été l'apporteur d'idée et le tuteur scientifique du projet. « *Je suis spécialiste des LEDS, matière que j'enseigne depuis des années à l'Institut d'Optique Graduate School. Conscient du très fort potentiel de cette technologie, j'ai soumis aux étudiants de la FIE un projet qui a débouché sur la création d'Effilux* », indique-t-il.

Le savoir-faire d'Effilux vient en réponse à une directive de la Commission Européenne visant [à faire disparaître progressivement les lampes à incandescence](#), selon un échéancier s'étalant du 1er septembre 2009 au 1er septembre 2016.



Effiline, produit d'Effilux © Opticsvalley 2009, tous droits réservés

Effiline® est le premier produit d'Effilux (en photo). Exclusivement développé par les porteurs de projet, il s'agit d'un dispositif très technique et haut de gamme à base de LEDs proposant un niveau de lumière très fort et un bon rendement énergétique. L'obtention de ce rendement optimal a fait l'objet du développement technologique du projet. « *Il s'est agi de mettre au point la lentille optique qui entoure la LED, c'est elle qui la dote de propriétés éclairantes à la fois puissantes et basse consommation* », indique Jean-Philippe **Blanchot**.

Les marchés de prédilection d'Effiline® sont le contrôle industriel et l'architecture, qui représentent un potentiel de 10 à 100 M€.

De multiples facteurs de réussite

Suite aux multiples prix qu'elle a remportés (Emergence, Petit Poucet, Innovact), la jeune société s'est constituée en tant que SARL.

Une pédagogie sur mesure

« *Nous avons bénéficié d'un encadrement d'une qualité exceptionnelle. Le principe d'enseignement de la FIE est très adapté. Le tuteur technologique, le tuteur scientifique, le coach jouent tous leur rôle de telle manière à ce que le projet soit le plus concret possible. Tout au long des 2 ans, nous avons gardé à l'esprit que la technologie traitée était tirée par le marché en bénéficiant d'un apport scientifique qui a facilité la réussite des manipulations et nous a fait gagner du temps*», évoque Arnaud **Mestivier**.

Un environnement de qualité

L'équipe d'Effilux a réellement profité des avantages liés à l'écosystème du bâtiment 503. « *Depuis 2 ans que nous sommes sur le site, nous avons interagi avec les autres structures qui y sont hébergées. Nous n'avons jamais hésité à aller voir l'un ou l'autre pour apprendre de leurs compétences scientifiques, technologiques ou marketing. De plus, nous avons pu bénéficier d'une aide conséquente de la part de Scientipôle Initiative* », déclare Arnaud **Mestivier**.

Une équipe pluridisciplinaire

La complémentarité des profils des porteurs de projet a favorisé l'origine de la création d'Effilux.

« *C'est l'intérêt technologique du projet apporté par Jacques **Sabater** qui nous a amenés à travailler ensemble, car nous n'étions pas spécialement copains en classe. Au fil du développement d'Effilux, chacun d'entre nous a découvert qu'il avait des prédispositions professionnelles différentes et complémentaires de celles des autres : Arnaud a révélé sa fibre commerciale et Nicolas s'est emparé de l'administration et la gestion notamment liée aux finances. Quant à moi, je suis resté sur les aspects techniques. Nous avons eu la chance de pouvoir nous former chacun dans notre domaine grâce à la souplesse des cours dispensés dans le cadre de la FIE* », explique Jean-Philippe **Blanchot**. Et Jacques **Sabater** de conclure : « *La FIE m'a permis de passer le cap de la création d'entreprise grâce à trois étudiants formidables* ».

Conclusion

« La FIE montre que nous faisons confiance à des jeunes et que nous avons raison d'agir ainsi. Nous sommes sur un modèle qui fonctionne parce que la réussite appelle la réussite. C'est parce que les jeunes sont immergés dans un environnement très favorable à l'état d'esprit entrepreneurial que naissent les vocations. Les deux ans de mise en situation réelle de la FIE donnent à la sortie des profils de jeunes qui ont eu toutes les clés pour acquérir, dans les années suivant leur formation, la maturité de chefs d'entreprises aux connaissances complètes », déclare Frédéric **Capmas**.

En termes de perspectives d'évolution, il note qu'il est important de nouer de nouvelles relations, notamment avec les investisseurs. « L'une de nos tâches est de nous rapprocher de *Business Angels* prêts à nous confier des idées de projets que nous pourrions développer », conclut-il. En 2009, le soutien d'**Opticsvalley** est précisément de contribuer à l'insertion de la Filière Innovation Entrepreneurs dans le réseau francilien de l'innovation.

© Lumière, **Opticsvalley**, mai 2009

[Sommaire](#)

■ Opportunités

▶ **Vous cherchez à recruter en alternance ? C'est le bon moment pour vous manifester !**



La formation en alternance (apprentissage et contrats de professionnalisation) est plus que jamais à l'honneur, comme l'actualité récente l'a montré : le Plan pour l'Emploi des Jeunes annoncé fin avril prévoit des aides (primes et allègements de charges) pour les entreprises ayant recours à ces dispositifs en 2009/2010.

L'alternance, c'est l'opportunité d'intégrer en apprentissage des jeunes motivés par l'entreprise. C'est aussi, sous la modalité du contrat de professionnalisation, la possibilité de recruter des collaborateurs avec un objectif d'acquisition de nouvelles qualifications, dans 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 cours d'admission.

Citons ainsi de manière non exhaustive :

- DUT Mesures Physiques ou Licence Professionnelle Systèmes embarqués/mécatroniques de l'IUT de Créteil-Vitry
- Licence Professionnelle Métiers de la Mesure, de l'Instrumentation et du Contrôle de l'IUT d'Orsay
- Ingénieur IFIPS en Optronique
- Ingénieur ENSIIE (Ecole Nationale Supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise)

Et bien d'autres : ce sont plus de 30 formations qui ont d'ores et déjà été répertoriées par **Opticsvalley** sur les domaines de l'optique, de l'électronique et du logiciel en Ile-de-France.

C'est donc le bon moment pour vous manifester, si vous avez des besoins de recrutement en alternance, ou souhaitez vous informer sur des dispositifs.

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 en savoir plus** : Aurélie Martin

Tél. : 01 69 31 60 99 - a.martin@opticsvalley.org

© Lumière, **Opticsvalley**, mai 2009

[Sommaire](#)

► Conférence ELI sur les défis industriels, World of Photonics, Munich



ELI (Extreme Light Infrastructure) propose une conférence sur le thème : « ELI : Défis industriels Opportunités et obstacles des lasers pulsés d'intensité extrême » qui se tiendra le 17 juin lors du congrès World of Photonics, à Munich.

Celle-ci rassemblera académiques et industriels européens pour passer en revue les verrous technologiques et les opportunités industrielles de ce projet européen d'installation laser délivrant une puissance de plusieurs millions de fois plus élevée que les lasers existants

[Télécharger le programme de cette conférence.](#)

► Pour en savoir plus : Jean-Paul Chambaret
Tél. : 01 69 31 99 00 - chambare@ensta.fr

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

► Participez à la mission d'entreprises en Pologne du 13 au 15 septembre 2009

Découvrez les opportunités technologiques et commerciales offertes par la région de Varsovie : **Opticsvalley**, en partenariat avec la CCIP, vous accompagnera pour une mission d'entreprises organisée avec le cluster polonais OptoKlaster, du 13 au 15 septembre 2009.

Si vous êtes intéressé, n'hésitez pas à contacter **Opticsvalley** et à noter dès maintenant ces dates sur votre agenda.

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

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

► Workshop Olympus dans les locaux d'Opticsvalley le 15 septembre 2009

OLYMPUS, adhérent d'**Opticsvalley** organise le **15 septembre 2009** un workshop de présentation de ses nouvelles solutions de **microscopes industriels** intitulé :

"Workshop OLYMPUS – L'ANALYSE ET L'INSPECTION 2D/3D EN TOUTE SIMPLICITÉ"

A cette occasion, vous pourrez découvrir le nouveau **Microscope Confocal Matériaux à Balayage Laser** d'Olympus, puis **assister à une présentation et à une manipulation in-situ du LEXT** (photo ci-dessous) et d'un **système d'inspection**.




LEXT d'Olympus © **Olympus** 2009, tous droits réservés

Ce workshop se tiendra dans les locaux d'**Opticsvalley** :

35 boulevard Nicolas Samson – 91120 – Palaiseau
RER B, Palaiseau-Villebon (nos locaux sont juste en face de la station)

Participation gratuite, nombre de places limité

Contact et Inscription avant le **7 septembre** auprès de Candice **Fauter** - candice.fauter@olympus.fr

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

Tél. : 01 69 31 75 15 - al.aurelle@opticsvalley.org

© *Lumière*, **Opticsvalley**, mai 2009

[Sommaire](#)

A vos agendas : "TIC et santé : Evry au cœur de la médecine du futur", le 1er octobre 2009

Opticsvalley s'est associé à Genopole®, au Pôle Scientifique Evry-Vals-de-Seine et à la Communauté d'Agglomération Evry Centre Essonne pour proposer une rencontre sur le thème : "TIC et santé : Evry au cœur de la médecine du futur".

Cette manifestation se tiendra à **Evry le 1er octobre à 14h30 au théâtre de l'Agora**.

Elle s'inscrit dans la continuité d'actions menées [par Opticsvalley dans le domaine de la télémédecine depuis 2007](#).

En participant à cette rencontre, vous pourrez :

- Découvrir les thèmes d'excellence de recherche, formation, industrie du territoire d'Evry
- Echanger sur les perspectives dans le domaine des TIC appliquées à la santé
- Initier des partenariats potentiels pour vos projets d'innovation

Réservez dès à présent cette date pour laquelle les inscriptions seront ouvertes mi-juillet sur le site www.opticsvalley.org.

 **Pour en savoir plus** : Marie-Joëlle **Antoine**

mj.antoine@opticsvalley.org - Tél. : 01 69 31 60 80

© *Lumière*, **Opticsvalley**, mai 2009

[Sommaire](#)

Conférence internationale sur l'optique adaptative des télescopes géants

L'ONERA et l'Observatoire de Paris, réunis au sein du GIS Phase, organisent une conférence internationale sur l'optique adaptative des télescopes géants (Extremely Large Telescope, ou ELT, en anglais).

La conférence se tiendra à Paris du **22 au 26 juin prochain**.

L'objectif principal de cette conférence est de rassembler les spécialistes mondiaux de l'optique adaptative pour partager et échanger autour des sujets et spécificités de l'optique adaptative pour les télescopes géants.

Ainsi la conférence s'articulera autour des neuf thèmes suivants, chacun faisant l'objet d'une session dédiée : - les besoins astrophysiques et les spécifications de haut niveau pour l'optique adaptative des ELT

- les modes d'optique adaptative et les concepts instrumentaux
- les étoiles lasers
- l'analyse de front d'onde
- le contrôle temps-réel
- les miroirs déformables
- les simulations d'optique adaptative
- le traitement d'image et les instruments précurseurs

Le nombre limite de participants est de 150 personnes, du fait de la capacité d'accueil de l'amphithéâtre utilisé.

La priorité sera donnée aux participants contribuant par une présentation orale ou un poster.

Cette conférence sera également le théâtre d'une intervention de Pierre **Léna**, ouverte au grand public, dont le sujet est "Une révolution en astronomie : l'optique adaptative". Cette intervention d'une durée d'une heure environ, organisée à l'occasion de l'Année Mondiale de l'Astronomie 2009, aura lieu le mardi 23 juin en fin d'après midi au Palais de la Découverte à Paris. Toutes les informations relatives à cette conférence sont données sur la page <http://ao4elt.lesia.obspm.fr/Conference-Grand-Public.html>

Les frais d'inscription, avant la date du 1er mai 2009, étaient de 100€ pour les étudiants et de 200€ pour les autres participants. Après le 1er mai 2009, ces frais ont été augmentés de 50€.

Les frais d'inscription couvrent la participation à la conférence, le cocktail de bienvenue, un exemplaire des actes de la conférence et ouvrent droit à une réduction pour le dîner de la conférence.

Les inscriptions à la conférence internationale sont ouvertes sur le site web <http://ao4elt.lesia.obspm.fr>

 **Pour en savoir plus** : Yann Clénet

yann.clenet@obspm.fr

OBSPM : <http://ao4elt.lesia.obspm.fr>

© *Lumière*, Opticsvalley, mai 2009

[Sommaire](#)

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



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

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

Rédacteur en chef : Sébastien **Magnaval**

Rédacteur en chef délégué : François **Lafosse**

Pour écrire à la rédaction : redaction@opticsvalley.org

Lumière est diffusé en PDF

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

- [Abonnement à Lumière version PDF](#)

Lire *Lumière* [en ligne](#)

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

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

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

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

Pour vous désabonner :

- [Désabonnement de Lumière version PDF](#)



© **Opticsvalley 2009**

Reproduction possible à des fins non commerciales, sous réserve d'autorisation de notre part.

Conformément aux dispositions de la loi 78-17 "Informatique, fichiers et liberté", nos abonnés ont la possibilité d'accéder aux informations les concernant et de les rectifier s'ils le jugent nécessaire.