

## ■ OPTICSVALLEY AU SERVICE DE L'INSTRUMENTATION

[Première édition du salon PRI à Reims, les 18 et 19 novembre 2009](#)

[Valorisation d'un brevet du LNE](#)

[PRISME aux salons 4S et au CMOI](#)

## ■ ZOOM SUR...

[Amplitude Technologies, Fastlite, Imagine Optic : coopération autour du laser](#)

## ■ LES ACTEURS DE L'INSTRUMENTATION

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

[PULSE, projet issu de la Filière Innovation-Entrepreneurs](#)

[Septième séminaire annuel de l'OMNT](#)

[Ne manquez pas l'édition 2010 de Techinnov !](#)

---

## ■ OPTICSVALLEY AU SERVICE DE L'INSTRUMENTATION

### ▶ Première édition du salon PRI à Reims, les 18 et 19 novembre 2009



La première édition du salon PRI - Photon Recherche Industrie a eu lieu à Reims les 18 et 19 novembre 2009 dans le cadre de l'exposition du club CMOI-FLUVISU.

Ce nouvel événement, dédié à la profession de l'Optique-Photonique, a notamment, été le cadre de la vitrine de l'innovation, manifestation organisée par le magazine *Photoniques*, au cours de laquelle sont remis les Photons.

Cette année, les trois lauréats des Photons sont adhérents d'Opticsvalley.



**Cérémonie de remise des Photons d'or, argent et bronze, lors du salon PRI à Reims  
le 18 novembre 2009 © Opticsvalley 2009**

Le Photon d'or a été attribué à Imagine Eyes pour une [caméra fond d'oeil à optique adaptative](#)  
Le Photon d'argent a été décerné à IDIL Fibres Optiques pour une [baie de mesure industrielle de vélocimétrie hétérodyne](#)  
Enfin, c'est Quantel Médical qui a obtenu le Photon de bronze pour un [laser Supra 577.Y utilisé pour la photocoagulation maculaire](#).

Ces trophées ont été remis sur le stand de l'AFOP le mercredi 18 novembre.

Ce salon a également été l'occasion pour **Opticsvalley** de faire connaître l'offre de formation en alternance de ses adhérents.

Chaque visiteur du stand de l'association s'est donc vu remettre un catalogue décrivant cette offre.

Cette action s'intègre dans le cadre d'un projet de promotion de la formation en alternance, menée par **Opticsvalley** en 2009.

[Ce catalogue sera également distribué lors des 10 ans d'Opticsvalley, le 3 décembre 2009](#)

**Pour en savoir plus** : Alexandre Mustelier  
[a.mustelier@opticsvalley.org](mailto:a.mustelier@opticsvalley.org) - Tél. : 01 69 31 60 95  
© Lumière sur... L'Instrumentation  
**Opticsvalley**, avril 2009  
[Sommaire](#)

## ► Valorisation d'un brevet du LNE

Le 20 octobre dernier, le LNE a invité les industriels à la recherche d'une technologie de capteur de positionnement absolu, compact, ultrasensible, sans contact, compatible avec les environnements les plus délicats, à venir découvrir sa **technologie brevetée de capteur** de très grande précision au sein de ses locaux à Trappes.

Développé pour le programme métrologique « balance du watt », ce capteur optique permet d'obtenir dans sa version la plus performante une **résolution sub-nanométrique** avec une très grande stabilité de long-terme et un temps de réponse faible. **Optique et sans contact**, il est compatible avec les **environnements sévères** (liquide, vide, nucléaire, électromagnétique, explosif...). **Compact, absolu** et de résolution ajustable selon la dynamique de mesure souhaitée (du nanomètre au centimètre), il est utilisable pour les **applications les plus diverses** (nano positionnement, nano déplacement, microscopie, sismologie ultrasensible, géologie...).

Constitué de composants optoélectroniques, ce capteur peut faire l'objet d'une **intégration** poussée. Dans sa dernière évolution, dénommée « glissière à photons », il permet de contrôler sur des distances de quelques mètres la qualité de déplacement linéaire d'un objet (rectitude, tangage et lacet) au nanomètre près, pour des applications industrielles multiples.



**A gauche Gérard Genevès (LNE), à droite Patrick Juncar (CNAM), les deux inventeurs devant la « glissière à photons » un système de contrôle de rectitude de déplacement (quelques nanomètres de précision sur plusieurs mètres de déplacement) © Opticsvalley 2009**

Il ressort de l'échange avec les industriels présents que l'équipe du LNE a bien pris en compte, dès la phase amont, les problématiques industrielles, ce qui a été particulièrement remarqué et apprécié par les participants, lesquels ont trouvé dans ce brevet une technologie de pointe industrialisable permettant de dépasser nettement les performances actuelles des capteurs de positionnement et de déplacement.

**Pour en savoir plus :** Marianne Ramaz  
[Marianne.Ramaz@lne.fr](mailto:Marianne.Ramaz@lne.fr) - Tél. : 01 30 69 14 21  
LNE : [www.lne.fr](http://www.lne.fr)  
© Lumière sur... L'Instrumentation  
Opticsvalley, novembre 2009  
[Sommaire](#)

## PRISME aux salons 4S et au CMOI

PRISME a tout d'abord été présent sur le salon 4S (MESUREXPO, OPTO...), du 6 au 8 octobre à Paris Nord Villepinte, manifestation au cours de laquelle ses représentants ont pu rencontrer les industriels et faire la démonstration des compétences en expertise, caractérisation et mesure pour l'optique, l'électronique, les télécommunications et les matériaux détenues par les 7 partenaires qui constituent ce réseau ( [l'Institut d'Optique Graduate School](#), le [Laboratoire National de métrologie et d'Essais](#), le [Lycée Fresnel](#), [Supélec](#), [le Synchrotron Soleil](#), [Thales Recherche et Technologie](#) et [l'Université Paris-Sud 11](#)).

Pour **Opticsvalley**, ce salon a été l'occasion de faire la démonstration de son nouvel outil dédié aux emplois de pointe en Ile-de-France : [www.job-hightech.fr](http://www.job-hightech.fr)



PRISME a également tenu un stand lors de l'exposition industrielle du colloque 2009 du club Contrôles et Mesures Optiques pour l'Industrie (CMOI), du 18 au 19 novembre au palais des congrès de Reims.

Ce salon a permis, une fois encore, aux centres de recherches dédiés à l'activité de mesure et de caractérisation dans le domaine de l'optique et de l'électronique en Ile-de-France, d'aller à la rencontre des industriels et des chercheurs de l'instrumentation optique.

**Pour en savoir plus :** Alexandre Mustelier  
[a.mustelier@opticsvalley.org](mailto:a.mustelier@opticsvalley.org) - Tél. : 01 69 31 60 95  
Opticsvalley : [www.opticsvalley.org](http://www.opticsvalley.org)  
© Lumière sur... L'Instrumentation  
Opticsvalley, avril 2009  
[Sommaire](#)

## ■ ZOOM SUR...

### ▶ Amplitude Technologies, Fastlite, Imagine Optic : coopération autour du laser

Amplitude Technologies, Fastlite et Imagine Optic, trois PME essonniennes spécialisées dans les lasers et l'instrumentation, ont collaboré afin de mettre au point des produits pouvant être commercialisés par l'une ou l'autre de ces entités

#### Les rouages de la coopération inter PME

« Le préambule de toute coopération passe par le fait d'avoir une vision commune du business que l'on veut atteindre », déclare Gilles **Riboulet**, Président-Directeur Général d'Amplitude Technologies.

« La complémentarité des savoir-faire et des apports de chacun, ainsi qu'une gestion appropriée de la propriété industrielle, prévoyant un retour équitable pour chaque partenaire, sont d'autres ingrédients de la réussite », ajoute Samuel **Bucourt** Président-Directeur Général d'Imagine Optic.

« A mon sens deux autres points sont importants :

- 1. L'expérience d'une relation client /fournisseur réussie, permettant aux entreprises d'apprendre à se connaître est le préambule rendant possible une plus ample collaboration.

- 2. Chacune de nos trois entités bénéficie d'une excellence scientifique internationalement reconnue : nous évoluons sur des marchés sur lesquels nous sommes à la fois partenaires de laboratoires publics internationaux, mais aussi parfois en concurrence avec leurs développements internes.

Notre image, ainsi que notre potentiel de développement, dépendent donc fortement de notre excellence scientifique », note pour sa part Pascal **Tournois**, Responsable commercial chez Fastlite.

Très concrètement, Amplitude Technologies a réalisé des développements intégrant des techniques et des produits de Fastlite, et ultérieurement des produits très innovants d'Imagine Optic.

« Nous avons convenu avec Fastlite de la pertinence d'un développement conjoint. Nous avons alors partagé les efforts de R&D, tant financiers qu'humains. Cela a donné naissance au Mazzler, contrôleur acousto-optique de gain programmable développé par Fastlite pour les lasers ultrabrefs pour lequel nous jouissons d'une exclusivité commerciale », note Gilles **Riboulet**.

#### De la PMI à l'ETI

« Les entreprises de taille moyenne et les ETI (Etablissement de Taille Intermédiaire) manquent grandement dans notre pays. Ce sont des structures solides, dynamiques, pérennes, capables d'embaucher, qu'il faut contribuer à développer. J'espère que la coopération entre Fastlite, Imagine Optic et Amplitude Technologies jouera en faveur de nos trois PMI candidates à la croissance.

Cette volonté de créer des projets collaboratifs entre industriels est l'une de nos réponses à la création d'ETI. Elle arrive à point nommé au moment de la commémoration des 50 ans du laser, qui aura lieu en 2010 », précise Gilles **Riboulet**.

#### Une reconnaissance aux conséquences prometteuses

Cette coopération a fait figure d'exemple au point que les locaux d'Amplitude Technologies, à Lisses, ont été le cadre de l'appel à projets des grappes d'entreprises, lancé par Michel **Mercier**, Ministre de l'espace rural et de l'aménagement du territoire, le 29 octobre 2009.



Participants à la table ronde de l'appel d'offres des grappes d'entreprises. Philippe **Brégi**, Président d'**Opticsvalley** est à la droite du Ministre Michel **Mercier** © **Opticsvalley** 2009

Le Ministre Michel **Mercier**, Gilles **Riboulet**, Président Directeur Général d'Amplitude Technologies © **Opticsvalley** 2009

#### Pour en savoir plus :

Gilles **Riboulet**

[griboulet@amplitude-technologies.com](mailto:griboulet@amplitude-technologies.com) - Tél. : 01 69 11 27 90

Amplitude Technologies : [www.amplitude-technologies.com](http://www.amplitude-technologies.com)

Pascal **Tournois**

[pascal.tournois@fastlite.com](mailto:pascal.tournois@fastlite.com) - Tél. : 01 45 30 12 96

Fastlite : [www.fastlite.com](http://www.fastlite.com)

Samuel **Bucourt**

[sbucourt@imagine-optic.com](mailto:sbucourt@imagine-optic.com) - Tél. : 01 64 86 15 60

Imagine Optic : [www.imagine-optic.com](http://www.imagine-optic.com)

© *Lumière sur... L'Instrumentation*

Opticsvalley, novembre 2009

[Sommaire](#)

---

## ■ LES ACTEURS DE L'INSTRUMENTATION

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



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

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

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

Un dossier d'inscription est disponible sur le [site d'Invest in Photonics 2010](#)

**Ce dossier doit être retourné avant le 15 décembre 2009.**

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

**Pour en savoir plus :**

Audrey **Hantiu**

[ahantiu@invest-in-photonics.com](mailto:ahantiu@invest-in-photonics.com) - Tél. : 05 56 79 50 66

Invest In Photonics : [www.invest-in-photonics.com](http://www.invest-in-photonics.com)

© *Lumière sur... L'Instrumentation*

Opticsvalley, novembre 2009

[Sommaire](#)

---

### ▶ PULSE, projet issu de la Filière Innovation-Entrepreneurs



Finaliste du Trophée Européen de l'innovation- Finaliste Prix de l'Innovation de Polytechnique, PULSE est né de l'association de quatre jeunes Ingénieurs de l'Institut d'optique Graduate School.

Leur formation scientifique de haut niveau, alliée à une formation spécifique en entrepreneuriat et leur grande motivation assurent le socle de ce projet.

L'équipe de PULSE travaille actuellement depuis un an au développement d'un système d'usinage laser pour les nanotechnologies (microélectronique, biotechnologies, nanochirurgie...). Son innovation réside dans sa capacité unique à créer des structures en 2D et en 3D à des échelles nanométriques (<50nm) sur tous types de matériaux, et ce, sans dommages collatéraux, avec un respect de la cible usinée. Véritable station complète d'usinage laser, PULSE s'adapte aux différents besoins en matière de structuration avec, notamment, une interface informatique de traitement des données d'usinage.

Les applications visées sont les NEMS (Nano ElectroMechanical deviceS), nano-biotechnologies, la chirurgie de l'oeil, la nano-optique, les nanotechnologies.

La capacité de l'équipe à intervenir de manière simple et rapide pour des applications où des process compliqués et coûteux à mettre en place sont très souvent des obstacles, constitue un autre des atouts de PULSE.

[Voir le film réalisé par Opticsvalley sur la FIE, comprenant un interview de Johann Georges-des-Aulnois, représentant de PULSE.](#)

**Pour en savoir plus :**

Johann **Georges-des-Aulnois**

[johann.georges-des-aulnois@institutoptique.fr](mailto:johann.georges-des-aulnois@institutoptique.fr) - Tél. : 06 64 62 02 86

Pulse : [www.opticsvalley.org/site/content/download/3882/39632/file/Presentation%20PULSE.pdf](http://www.opticsvalley.org/site/content/download/3882/39632/file/Presentation%20PULSE.pdf)

© Lumière sur... L'Instrumentation

Opticsvalley, avril 2009

[Sommaire](#)

---

► **Septième séminaire annuel de l'OMNT**



L'Observatoire des Micro et Nano Technologies organise la septième édition de son **séminaire annuel, le 2 février 2010 à Paris** dans l'auditorium de l'Institut Pasteur.

Le but de ce séminaire est d'expliquer en termes clairs les dernières évolutions marquantes - au niveau international - des sujets clés des micro et nanotechnologies et favoriser les échanges entre les acteurs de ces domaines.

[Programme et inscriptions sont disponibles en ligne.](#)

**Pour en savoir plus :**

OMNT : [www.omnt.fr/](http://www.omnt.fr/)

© Lumière sur... L'Instrumentation

Opticsvalley, novembre 2009

[Sommaire](#)

---

► **Ne manquez pas l'édition 2010 de Techinnov !**



L'édition 2010 de Techinnov sera la **4e édition des Rencontres Innovation & Développement Paris-Sud**.

Elle aura lieu le jeudi 18 février 2010 à l'aéroport d'Orly.

L'objectif de Techinnov est de favoriser, d'une part, les rencontres entre donneurs d'ordre et PME pour réaliser du business, ainsi que la relation entre porteurs de projet et financeurs pour trouver des capitaux.

Cet événement est organisé à travers 5 temps forts :

[La convention d'affaires](#)

[La convention de financement](#)

[La convention R & D](#)

[La table ronde et les Ateliers Business Développement](#)

[Les animations](#)

**Pour en savoir plus :**

Techinnov 2010 : <http://techinnov-orly.com/fr/>

© Lumière sur... L'Instrumentation

Opticsvalley, avril 2009

[Sommaire](#)



**Lumière sur... L'Instrumentation est une publication d'Opticsvalley**

Opticsvalley est soutenue par  

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

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

Lire *Lumière 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](#)

Lire *Lumière* [en ligne](#)

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

*Lumière sur...*

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

Reproduction possible à des fins non commerciales, sous réserve d'autorisation de notre part.  
Conformément aux dispositions de la loi 78-17 "Informatique, fichiers et liberté", nos abonnés ont la possibilité d'accéder  
aux informations les concernant et de les rectifier s'ils le jugent nécessaire.