

# Lumière sur... Instrumentation

Lumière sur... L'Instrumentation - N°2

## ■ OPTICSVALLEY AU SERVICE DE L'INSTRUMENTATION

Opticsvalley réunit ses adhérents autour du thème de la spectroscopie  
Les acteurs franciliens mobilisés pour la candidature française à ELI

## ■ ZOOM SUR...

PRISME présent à Nantes pendant MTOI et JRIOA

## ■ LES ACTEURS DE L'INSTRUMENTATION

Succès de la première journée du club Systèmes Optroniques d'Observation et de Surveillance  
IXSEA primé à Euronaval 2008

Horiba Jobin Yvon présente XploRA – Smart Microscopy

Des industriels franciliens sélectionnés pour Invest in Photonics  
Le CEA propose l'offre de la plateforme PLANI

## LES PROJETS DE LA LUMIERE EXTREME

UNE OPPORTUNITÉ POUR LES INDUSTRIELS



Judi 27 novembre 2008  
9H00 - 16H00  
CEA Saclay  
Amphithéâtre Neurospin  
Séance plénière et ateliers

Inscriptions : [www.opticsvalley.org](http://www.opticsvalley.org)

Contact : [al.aurelle@opticsvalley.org](mailto:al.aurelle@opticsvalley.org)

**Lors de ce rendez-vous, le projet aquitain de laser petawatt PETAL sera présent pour co-animer avec ILE deux ateliers qui auront lieu l'après-midi.**

Les inscriptions à ce rendez-vous sont ouvertes jusqu'au 20 novembre !

Attention, nombre de places limité !

[Pour s'inscrire en ligne, connaître le programme](#)

# OPTICSVALLEY AU SERVICE DE L'INSTRUMENTATION

## Opticsvalley réunit ses adhérents autour du thème de la spectroscopie

Dans la logique de l'action Instrumentation démarrée en début d'année (voir [Lumière sur L'Instrumentation n°1](#)), le 17 octobre dernier, **Opticsvalley** a convié des adhérents (Horiba Jobin Yvon, Imagine Optic, Institut d'Optique Graduate School, Ivea) à un atelier d'échanges sur la spectroscopie en présence de spécialistes (Alyxan) et de donneurs d'ordre (Danone Vitapole).

Les échanges ont mis en évidence la pertinence du choix de la spectroscopie comme technologie à court terme capable d'apporter de nouveaux services à des marchés applicatifs dynamiques et demandeurs.

Au terme d'une matinée de discussions autour des premiers rendus de l'étude de marché sur la spectroscopie commandée par **Opticsvalley** au cabinet Coexel, un certain nombre de points ont été mis en avant :

1. La pertinence des marchés mis en relief par l'étude (procédés, sécurité-défense, environnement, agro-Industrie, santé, Matériaux)
2. L'existence de recouvrements forts, entre les marchés sécurité-défense et environnement d'une part et les marchés Agro-Industrie et Santé d'autre part, sources d'opportunités potentielles pour des technologies duales
3. L'intérêt de la thématique matériaux pour notre réseau technologique toutefois complexe à approcher globalement de par sa nature très diffusante

Ces conclusions seront étayées par le cabinet dans la seconde partie de l'étude qui sera mise en œuvre jusqu'au mois de décembre.

Cette rencontre a été clôturée en début d'après-midi par la présentation par la société FIST SA d'une étude sur la propriété intellectuelle dans le domaine de la spectroscopie.

L'apport et la complémentarité du croisement de ces deux études ont été soulignés par l'assistance.

**Opticsvalley donne d'ores et déjà rendez-vous à sa communauté en 2009 pour la restitution publique de ce travail**, ce qui constituera une occasion de poursuivre les débats et de favoriser les rencontres et les échanges entre tous les acteurs du domaine.

**Confiez-nous vos projets et opportunités, faites-nous part de votre actualité !**  
**Nous les publierons dans *Lumière sur... L'Instrumentation*, le magazine électronique de la communauté Instrumentation francilienne.**

**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, novembre 2008

[Sommaire](#)

## Les acteurs franciliens mobilisés pour la candidature française à ELI

Le consortium européen portant le projet [ELI \(Extreme Light Infrastructure\)](#) a reçu le 20 septembre dernier la candidature française en vue d'accueillir ce centre laser hors norme sur le site de l'École Polytechnique, à Palaiseau.

Alors que la construction d'[ILE \(Institut de la Lumière Extrême\)](#), prototype à l'échelle 1/10 d'ELI s'apprête à démarrer au début 2009 sur le site de l'ENSTA à Palaiseau, les porteurs de ce projet (CNRS, Ecole Polytechnique, ENSTA) ont reçu le soutien de nombreux acteurs franciliens pour offrir la meilleure candidature possible à ELI.

Véritable projet collectif, la candidature française à ELI a ainsi pu compter sur le concours précieux de l'Agence pour l'Économie en Essonne (AEE), de l'Agence Régionale de Développement Paris Île-de-France (ARD), de la Communauté d'Agglomération du Plateau de Saclay (CAPS), du Conseil Général de l'Essonne, du Conseil Régional d'Île-de-France, de la Direction Départementale de l'Équipement de l'Essonne, de la Mairie de Palaiseau, de l'Opération d'Intérêt National Massy - Palaiseau - Saclay - Versailles - Saint Quentin-en-Yvelines et d'**Opticsvalley**.

Rendez-vous donc est pris pour le troisième trimestre 2009 pour la décision du lieu d'implantation d'ELI.

**Pour en savoir plus :** Alexandre Mustelier

[a.mustelier@opticsvalley.org](mailto:a.mustelier@opticsvalley.org) - Tél. : 01 69 31 60 95

S'inscrire à ce rendez-vous : [www.opticsvalley.org](http://www.opticsvalley.org)

© *Lumière sur... L'Instrumentation*

Opticsvalley, novembre 2008

[Sommaire](#)

# ■ ZOOM SUR...

## ■ PRISME présent à Nantes pendant MTOI et JRIOA

Les journées de l'Optique Adaptative, organisées par l'AFOP en partenariat avec la SFO, se dérouleront les **19 et 20 novembre 2008 à la Cité Internationale des Congrès de Nantes Métropole** en parallèle avec le colloque MTOI, organisé par la SFO.

Ces conférences s'adressent aux enseignants, chercheurs et industriels intéressés par les progrès les plus récents dans le domaine de l'Optique Adaptative.

L'Optique Adaptative est devenue en quelques années une technologie clé dans de nombreux domaines d'application, permettant de dépasser les limites de l'optique classique et offrant de nouvelles perspectives dans la réalisation de fonctions optiques complexes. Les journées s'articuleront autour des thèmes suivants : astronomie, laser, biomédical, défense / spatial, applications émergentes, analyse de surface d'onde, traitement du signal, miroirs déformables et correcteurs de phase.

### Quelles sont les attentes de l'AFOP par rapport à ces journées ?

« L'idée est de réunir sur la thématique de l'optique adaptative une centaine de participants constituée d'industriels, de centres de recherche, ainsi que d'institutionnels locaux. Les industriels visés sont autant les fabricants, intégrateurs, que les utilisateurs d'optique adaptative », indique Samuel **Bucourt**, président de l'AFOP.



Parallèlement aux JRIOA, se tiendra le colloque Méthodes et Techniques Optiques pour l'Industrie (MTOI), organisé par la SFO, auquel participera le réseau [PRISME](#).

Après avoir rencontré ses utilisateurs potentiels au salon FEMOV, le réseau PRISME sera présent auprès de ses pairs lors du MTOI, **à la Cité Internationale des Congrès de Nantes Métropole du 17 au 21 novembre 2008**.

Les potentialités de l'optique (mesures ponctuelles ou globales sans contact, grande résolution spatiale et temporelle, miniaturisation et bas coût possibles) sont devenues et deviendront de plus en plus des réalités dans le monde industriel et dans le domaine des sciences de la vie grâce aux progrès réalisés dans le domaine de la micro-électronique, de la micromécanique, de l'imagerie et du traitement du signal.

Ce colloque propose des thèmes aussi variés que l'instrumentation optique au service du développement durable, de la mesure, de la caractérisation, de la métrologie ou du contrôle avec des techniques aussi variées que la microscopie, l'holographie, les fibres...

### Quelles sont les attentes de PRISME par rapport à cette manifestation ?

« Notre présence parmi les experts du domaine se justifie, car ce congrès favorise la relation recherche/industrie et donc le démarrage de projets de développement avec un partenaire de PRISME ([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](#)) parmi les participants », indique Gérard **Roosen**, Directeur Adjoint du Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique et membre du comité scientifique et technique du club CMOI.

#### Pour en savoir plus :

Samuel **Bucourt**

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

JRIOA : <http://www.optique-adaptative.fr/>

Gérald **Roosen**

[gerald.roosen@institutoptique.fr](mailto:gerald.roosen@institutoptique.fr) - Tél. : 01 64 53 34 59

MTOI : <http://www.sfoptique.org/SFO/CMOI/2008/appel.htm>

© Lumière sur... L'Instrumentation

Opticsvalley, novembre 2008

[Sommaire](#)

# LES ACTEURS DE L'INSTRUMENTATION

## Succès de la première journée du club Systèmes Optroniques d'Observation et de Surveillance

Le club Systèmes Optroniques d'Observation et de Surveillance (SOOS) est un club commun à la SFO (Société Française d'Optique) et à la SEE (Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication), auquel s'est associé **Opticsvalley**.

Le 15 octobre dernier, ces partenaires ont conjointement organisé une journée consacrée aux *Technologies pour la détection optronique de polluants et de matières dangereuses*, qui s'est tenue dans les locaux de l'ENSTA à Paris.

Un très grand éventail de technologies analytiques, principalement spectroscopiques, ont ainsi été présentées et discutées par des intervenants issus de l'enseignement supérieur, de l'industrie, des organismes publics impliqués dans les domaines de la sécurité, de la défense et de l'environnement.

Fort de ce succès, le bureau du club SOOS s'attèle d'ores et déjà à la préparation d'une prochaine journée programmée pour le printemps 2009.

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

[a.mustelier@opticsvalley.org](mailto:a.mustelier@opticsvalley.org) - Tél. : 01 69 31 60 95

SFO : [www.sfoptique.org](http://www.sfoptique.org)

© Lumière sur... L'Instrumentation

Opticsvalley, novembre 2008

[Sommaire](#)

## IXSEA primé à Euronaval 2008



Hervé **Morin**, **Ministre de la Défense**, remet le Trophée Euronaval à Thierry **Gaiffe**, Président Directeur Général d'IXSEA

*IXSEA a reçu le « Trophée Euronaval » le 28 octobre 2008 à Paris.*

Le trophée, décerné pour la première fois lors de l'exposition Euronaval 2008 au Parc des Expositions de Paris-Le Bourget, valorise des PME-PMI intervenant dans le secteur de la défense navale et de la sécurité, la sûreté et l'environnement maritimes.

Le Trophée, catégorie international, récompense une entreprise qui s'est particulièrement distinguée à l'international et a mis en place un projet d'exportation, de diversification d'implantation et de partenariat à l'étranger.

"Ce trophée récompense l'innovation, notre développement à l'international et notre forte croissance. Il valide ainsi notre travail, notre stratégie et nous encourage à continuer dans cette voie," a indiqué Thierry **Gaiffe**, le Président Directeur Général d'IXSEA.

### A propos d'IXSEA

IXSEA conçoit, fabrique et commercialise des systèmes de navigation et de positionnement inertiels et acoustiques pour les véhicules sous-marins, ainsi qu'une gamme complète de produits d'imagerie des fonds marins.

IXSEA fournit des solutions innovantes et adaptées aux industries marines civiles et militaires.

**Pour en savoir plus** : Anne **Colliou**

Chargée des relations publiques

[anne.colliou@ixsea.com](mailto:anne.colliou@ixsea.com) - Tél. : 06 82 89 01 15

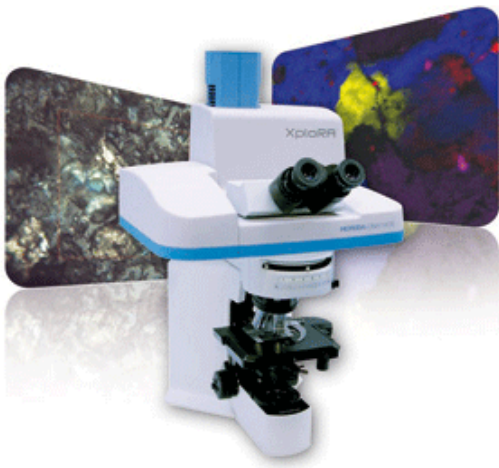
IXSEA : [www.ixsea.com](http://www.ixsea.com)

© Lumière sur... L'Instrumentation

Opticsvalley, novembre 2008

[Sommaire](#)

## ► Horiba Jobin Yvon présente XploRA – Smart Microscopy



XploRA – Smart Microscopy, pour ajouter l'identification chimique aux images microscopiques

*Horiba Jobin Yvon,  
leader mondial de la spectroscopie Raman  
propose un tout nouveau microscope Raman  
de hautes performances  
accessible au plus grand nombre : l'XploRA*

L'XploRA repose sur un nouveau concept qui associe l'identification chimique à la puissance de la microscopie optique, ce à un prix attractif. Tout en conservant l'intégralité des performances et fonctionnalités de votre microscope, l'XploRA vous apporte les informations de composition chimique et de structure moléculaire spécifiques à l'échantillon analysé.

Vous associez ainsi à l'image microscopique une image chimique 3D hautement spécifique.

De conception compacte et extrêmement robuste, l'XploRA est simple à utiliser, de faible encombrement et facile à transporter de part son poids limité. C'est l'outil indispensable pour tous les laboratoires d'analyse, de contrôle qualité ou de sciences criminalistiques.

**Pour en savoir plus :** Elodie L'Estimé  
Marketing – Communication – Raman & XRF  
Molecular and Microanalysis Division  
[mma-marketing@jobinyvon.fr](mailto:mma-marketing@jobinyvon.fr) - Tél. : 01 64 54 13 00

Horiba Jobin Yvon : [www.smartmicroscopy.com](http://www.smartmicroscopy.com)

© Lumière sur... L'Instrumentation

Opticsvalley, novembre 2008

[Sommaire](#)

## ► Des industriels franciliens sélectionnés pour *Invest in Photonics*



Les 11 et 12 décembre prochains se tiendra la 1<sup>ère</sup> **Convention Internationale** dédiée au financement des technologies de la photonique : **Invest in Photonics** à Bordeaux.

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.

Il s'adresse donc, en priorité, aux sociétés innovantes désireuses de donner une impulsion à leur croissance et leur développement.

Trois domaines applicatifs seront mis en relief par des spécialistes venus du monde entier : éclairage et imagerie, information et communication, sciences de la vie et santé.

Au cours de ces 2 journées, une vingtaine de sociétés ont été sélectionnées – dont un quart venant du réseau **Opticsvalley** – pour présenter leur entreprise à une audience composée d'experts de la photonique aussi divers que variés : capitaux risqués, spécialistes de la haute technologie issus de grandes entreprises de la photonique, spécialistes du marché, média internationaux.

**Pour en savoir plus :** Céline Romera  
Tél. : 01 64 86 58 45 - [entrepreneur@invest-in-photonics.com](mailto:entrepreneur@invest-in-photonics.com)  
Invest in Photonics : [www.invest-in-photonics.com](http://www.invest-in-photonics.com)

© Lumière sur... L'Instrumentation

Opticsvalley, novembre 2008

[Sommaire](#)

## ► Le CEA propose l'offre de la plateforme PLANI

[PLANI la Plateforme LAser Nanosecondes pour applications Industrielles](#) du CEA Saclay offre aux industriels qui désirent intégrer des technologies laser dans leurs procédés une série de prestations allant de la définition du besoin jusqu'à la réalisation de prototype ou l'optimisation des procédés.

L'éventail des technologies présentes couvrent les systèmes lasers et optiques, des systèmes d'analyse innovants, le traitement de surface, le micro-usinage (notamment pour un découpage à ultrahaute précision du verre, etc.)

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

Tél. : 01 69 31 60 95 - [a.mustelier@opticsvalley.org](mailto:a.mustelier@opticsvalley.org)

© *Lumière sur... L'Instrumentation*

Opticsvalley, novembre 2008

[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](mailto:mailto:lumiere-pdf-subscribe@kiosqueist.com)

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

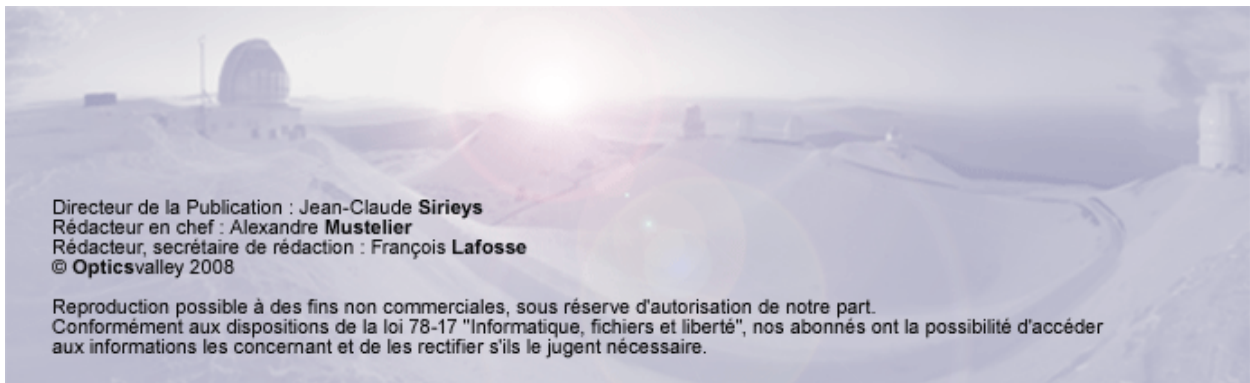
Lire *Lumière sur... Le Wireless* [en ligne](#)

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](mailto:mailto:lumiere-html-unsubscribe@kiosqueist.com)



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