

Dossier de presse



PISEO sas

Plateforme d'innovation
pour la filière industrielle de l'éclairage



European Lighting Cluster Alliance



Copenhagen Lighting Challenge



ForumLED Europe 2011

Cité Internationale de Lyon
Jeudi 8 décembre 2011

Contact Presse :

Intelligible • Jean Remy • Tél. : 06 75 91 38 15 • jean.remy@intelligible.fr

Sommaire

1	PISEO sas Plateforme d'innovation pour la filière industrielle de l'éclairage	3
2	European Lighting Cluster Alliance Une initiative franco-danoise ouverte à l'ensemble des Européens	6
3	Copenhagen Lighting Challenge 2012 Un concours international pour repenser l'éclairage public de deux Places de Copenhague	7
4	Présentation du Cluster Lumière Le Cluster Lumière, fédérateur des savoir-faire des entreprises de l'éclairage	8
5	A propos de ForumLED Europe 2011	11

1

PISEO sas

Plateforme d'innovation pour la filière industrielle de l'éclairage

Afin d'accompagner les entreprises de la filière éclairage dans la maîtrise des enjeux d'économies d'énergie et d'intégration de l'électronique dans les solutions d'éclairage de nouvelle génération, une plateforme d'innovation et de services, PISEO sas, vient d'être créée le 30 novembre 2011 à l'initiative du Cluster Lumière et du CEA LETI. La nouvelle société mettra en place ses services dès le début de 2012 et vise un CA de 3 M€ en 2016.

PISEO sas, Plateforme d'Innovation au Service de l'Eclairage Ouverte

PISEO (Plateforme d'Innovation au Service de l'Eclairage Ouverte), proposera des prestations de développement, de tests et de qualifications dans le domaine à forte croissance de la chaîne de valeur de l'éclairage : énergie, pilotage Smart Grid (réseau de distribution d'électricité intelligent), lumière, design, bien-être... PISEO regroupera des équipements mutualisés de R&D et d'innovation destinés à offrir des services ou ressources tels que prestations, location d'équipements, aux entreprises, tout particulièrement aux PME, ainsi qu'aux laboratoires publics. Les services proposés couvriront la simulation numérique, la photométrie, l'électronique, l'optique et la fiabilité.

PISEO a été créée en sous forme de SAS (Société par Actions Simplifiée) au capital de 700 000 euros. Ce capital est réparti entre 30 actionnaires dont la Caisse des Dépôts et Consignations, EDF, Yole Développement et Ciell, le Cluster Lumière, ainsi que 25 entreprises, dont de nombreuses PME et TPE.

Pour son lancement, PISEO est soutenue par l'Etat en tant que « plateforme nationale » et dotée d'une subvention de 1 400 K€ (Etat) et de 200 K€ (Région Rhône-Alpes).

Les actionnaires

Caisse des Dépôts et
Consignations, EDF, Yole
Développement, CIELL,
Cluster Lumière, Best
Electronique, CDO, Citelum,
Citylone, Côté Lumière,
Diffuselec, Ecce'lectro,
Effilighting, Eldim,
HomeLights, Ingelux, Ineo,
Jos International, Lenoir
Services, Majantys,
Minilampe, Novaday, Objet
Lumière sas, Radian, SEET,
Serma Technologies,
SGAME, Snef, Sonepar,
Sylumis

PISEO, S.A.S. au capital de
700 000 €

101 Avenue Paul Marcellin,
69120 Vaulx-en-Velin
RCS LYON 538 206 509

CCI de Lyon

Place de la Bourse

69002 Lyon

T. 33(0)4 72 40 59 92

F. 33(0)4 72 40 57 45

clusterlumiere@lyon.cci.fr



Georges Delorme,
Président de PISEO

Présidée par Georges Delorme, la société a établi son siège à Vaulx-en-Velin (69), dans le Grand Lyon. Elle sera pilotée par un comité exécutif de sept membres. Un comité scientifique déterminera les orientations technologiques.

Le plan d'affaire prévoit le **recrutement d'ingénieurs** de haut niveau (thermique, optique, électronique...), de 10 à 15 personnes au cours des trois ans à venir.

Des partenariats vont être mis en place avec les **laboratoires publics** en pointe : CEA LETI, Centrale Lyon, CSTB, ECAM, ENTPE, INSERM, LNE... Grâce à ces alliances, PISEO offrira à ses clients une expertise et un savoir-faire **de rayonnement international**, qui permettront d'accéder par exemple à des moyens de simulation numérique pour l'aide à la conception, aux mesures et essais nécessaires aux phases de recherche, développement et qualification des produits.

La société prévoit son autonomie budgétaire à trois ans.

PISEO, des ressources pour toute la filière : source de lumière, luminaire et système d'éclairage

Disposant d'équipements et de personnel de haut niveau, PISEO sera le **point d'entrée unique** pour une **offre complète de services dédiés à l'éclairage** : simulations, caractérisations, tests et mesures.

PISEO interviendra aux trois niveaux clés de la chaîne de valeur : **source de lumière, luminaire et système d'éclairage**. Elle répondra aux besoins de l'ensemble des acteurs de la filière industrielle, exposés à de nouveaux enjeux en matière de confort et de bien-être, d'économie d'énergie et de développement durable, de recherche de qualité et de design, de pilotage électronique et d'intégration Smart Grid (réseau de distribution d'électricité intelligent).

L'offre de prestations commencera avec des **tests standards** et évoluera rapidement vers les **tests émergents**, que l'impact croissant de la réglementation rend progressivement incontournables. Cette évolution de l'offre, et l'accompagnement de ses clients, depuis la R&D jusqu'à la mise sur le marché de solutions innovantes, contribueront fortement à la pérennité de la structure.

La concentration unique d'équipements de pointe et d'expertise fera de PISEO une plateforme à forte valeur ajoutée. L'offre permettra notamment **aux petites entreprises de mutualiser les moyens d'essais** indispensables à leur développement. PISEO sera à même de répondre aux enjeux techniques, autant qu'aux besoins de volumes et de réactivité des groupes industriels, des PME comme des start-up.

Potentiel de développement : un CA de 3 M€ dès la cinquième année

Une **étude de marché conduite par le cabinet Yole Développement** a révélé que PISEO pourrait atteindre un CA de 3 millions d'euros en 2016, qui sera son cinquième exercice.

Le plan d'affaires prévoit le développement suivant :

	2012	2013	2014	2015	2016
Chiffre d'affaires (K€)	203	441	934	1762	2966
Dont : services émergents	41	97	234	529	890
Dont : services standards	162	344	701	1233	2076

La croissance à court terme du CA de la société s'appuie sur une offre adaptée aux besoins exprimés par les clients futurs de la plateforme rencontrés dans le cadre de cette étude. Les fabricants de modules et luminaires présents sur le marché français (grands comptes et PME) apprécient tout particulièrement le **niveau d'expertise** de la plateforme PISEO ainsi que sa **proximité géographique**, garante d'une forte réactivité et offrant la possibilité d'une étroite collaboration.

Du fait de la forte croissance du marché des LED, les utilisateurs et distributeurs de solutions LED sont également séduits par l'offre de PISEO qu'ils considèrent à moyen terme comme une **solution de qualification et de validation** de la qualité de leurs fournisseurs.

PISEO s'inscrit dans le programme Cité de la Lumière à Lyon

Le Cluster Lumière travaille, depuis 2009, à la création d'un centre d'innovation scientifique et technique collaboratif, **Cité de la Lumière**, dédié à l'éclairage et à la lumière.

La Cité de la Lumière regroupera sur un même site géographique, sur une surface de 10000 à 15000 m², la plateforme d'innovation PISEO, mais aussi différents industriels de la filière, un hôtel d'entreprises, des plateaux de démonstration et d'expérimentation, des salles d'exposition permanentes ou temporaires...

Située dans le Grand Lyon, la Cité de la Lumière offrira à la filière une visibilité mondiale forte et unique. Elle sera la vitrine des savoir-faire technologiques de ses partenaires.

European Lighting Cluster Alliance

Une initiative franco-danoise ouverte à l'ensemble des Européens

Au côté du Danish Lighting, réseau danois d'éclairage, le Cluster Lumière crée l'ELCA (European Lighting Cluster Alliance). D'autres pays européens sont invités à rejoindre l'ELCA : Autriche, Belgique, Espagne, Finlande, Italie, Norvège, Pays-Bas, Suède. La démarche a obtenu le soutien d'OSEO (France) et de DASTI (Danemark).

ForumLED Europe 2011 a été choisi pour lancer le réseau ELCA (European Lighting Cluster Alliance), dont le projet est d'élargir aux dimensions européennes la mutualisation et l'échange de bonnes pratiques.

ELCA se donne les objectifs suivants :

- Identifier les compétences / les points forts de chaque groupe ainsi que les spécificités des différents pays membres ;
- Identifier les principaux acteurs de la R&D, les laboratoires, les entreprises ;
- Identifier les principaux marchés et leurs spécificités ;
- Participer à des programmes d'envergure internationale de l'Union Européenne...

La perspective commerciale sera constamment présente, axée sur la promotion des compétences et des capacités des membres des clusters, et surtout le développement de nouvelles opportunités d'affaires.

ELCA a été formée en 2011, sur une initiative prise conjointement par le **Danish Lighting** (Danemark) et le **Cluster Lumière** (France). Cette Alliance, placée sous l'égide du programme européen *Innovation Express* destiné à promouvoir le développement de nouvelles filières d'excellence en Europe, a immédiatement reçu le soutien des agences nationales de la science et la technologie, en France (**OSEO**) comme au Danemark (**DASTI**).

Bien que la collaboration soit bilatérale dans sa phase initiale - comme en témoigne la visite à Lyon des membres du Danish Lighting pendant la Fête des Lumières à Lyon du 6 au 10 décembre -, l'Alliance a l'ambition de poursuivre le renforcement d'une collaboration générale européenne rassemblant tous les acteurs industriels et académiques.

D'autres pays s'apprêtent à rejoindre cette dynamique : Autriche, Belgique, Espagne, Finlande, Italie, Norvège, Pays-Bas, Suède.

CCI de Lyon

Place de la Bourse

69002 Lyon

T. 33(0)4 72 40 59 92

F. 33(0)4 72 40 57 45

clusterlumiere@lyon.cci.fr

Copenhagen Lighting Challenge 2012

Un concours international pour repenser l'éclairage public de deux places de Copenhague

La proximité avec le Danish Lighting Network se concrétise par la visite des partenaires danois et leur présence sur ForumLED Europe 2011, ainsi que par le lancement d'un challenge international de conception lumière, le Copenhagen Lighting Challenge.

Un challenge d'éclairage architectural et urbain à Copenhague met en compétition cinq binômes de concepteurs lumières français et danois, qui ont pour défi de repenser l'éclairage public de deux places de la ville de Copenhague. Ce projet représente un véritable enjeu pour la capitale danoise, révèle des opportunités d'éclairer différemment et de mettre en valeur le patrimoine danois. C'est également une aventure humaine pour les concepteurs lumière qui auront l'opportunité d'ouvrir la porte des marchés scandinaves, de démontrer leur savoir-faire et leurs capacités à s'adapter aux valeurs de l'éclairage de l'Europe du Nord.

Deux sites de Copenhague sont concernés :

- Christianshavns Torv, est une place du centre-ville de Copenhague. Avec son canal, ses vélos et son romantisme portuaire, c'est un lieu d'échanges multimodal particulièrement fréquenté.
- Mozarts Plads est un quartier défavorisé de la ville. L'enjeu est de faciliter sa réhabilitation grâce à la lumière.

Trois phases de novembre à janvier 2012

Phase 1 : Ateliers à Copenhague et à Lyon

Le challenge a été lancé à Copenhague en novembre 2011, où les équipes ont mis en place leurs visions et tracé les premières esquisses. Elles se réunissent à nouveau à Lyon en décembre, où elles prennent part à deux événements majeurs, ForumLED Europe 2011 et la Fête des Lumières, confrontant ainsi leur regard à celui d'autres designers.

Phase 2 : Atelier virtuel

La deuxième phase se déroule sur le web, où seront partagés les choix de matériel, les visuels et les plans, les spécifications techniques...

Phase 3 : Evaluation et présentation

Mi-janvier 2012, les équipes présenteront leurs propositions à un jury international franco-danois, composé de professionnels de l'éclairage et de l'urbanisme.

CCI de Lyon

Place de la Bourse

69002 Lyon

T. 33(0)4 72 40 59 92

F. 33(0)4 72 40 57 45

clusterlumiere@lyon.cci.fr

Présentation du Cluster Lumière

Le Cluster Lumière, fédérateur des savoir-faire des entreprises de l'éclairage

Le Cluster Lumière a été créé en mai 2008 à l'initiative de l'ENTPE, de Philips, de Sonepar, de CDO et de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon. Il regroupe 110 adhérents dont une majorité de PME.

La filière est riche de métiers aussi différents que des fabricants de modules d'éclairage, des bureaux d'étude, des concepteurs éclairagistes, des maîtres d'œuvre, des installateurs et des distributeurs s'impliquant directement dans le développement de l'urbanisme des villes, des édifices, de la voirie, des commerces, de l'industrie, des bureaux et de la signalétique.

Cette industrie vit depuis quelques années une véritable révolution technologique. Elle doit intégrer de nouvelles innovations dans ses produits (Fluo compacte, Technologies LED, Electronique de contrôle, Logiciels de gestion de l'éclairage...)

Le Cluster Lumière s'est donné pour objectif de fédérer les savoir-faire dans le domaine de l'éclairage et de soutenir le développement économique des entreprises. Sa mission consiste à relever les challenges de la maîtrise énergétique, à dynamiser les efforts d'innovation autour des nouvelles technologies, et en particulier dans la technologie LED qui est en train de révolutionner le marché de l'éclairage.

Le Cluster Lumière est présidé par Joël Karecki, Président du Cluster Lumière.



*Joël Karecki, Président du Cluster Lumière
© Ariane Le Guay*

Zoom actions

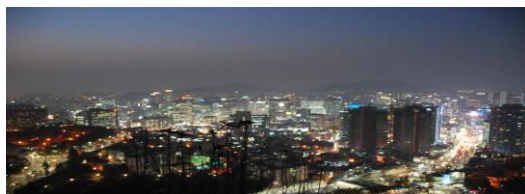
Deux programmes du Cluster Lumière

PACTE LED : faisons entrer les spots halogènes dans l'ère des LED

Le programme Pacte LED vise à développer des solutions d'éclairage à base de diodes électroluminescentes (LED) pouvant se substituer aux spots halogènes. Il serait en effet possible de diviser par quatre la consommation électrique, pour un flux lumineux identique. Quelque 59 millions de lampes sont concernées. Leur remplacement économiserait 1,4 TWh d'électricité annuellement, soit 167 000 tonnes de CO₂, puissance équivalente à deux tranches de centrale nucléaire (2 GW). Le projet doit permettre d'améliorer les performances des produits de substitution à LED dans tous les domaines (efficacité énergétique, qualité d'éclairage, compatibilité avec les équipements existants, durée de vie, prix...) et de s'assurer de la satisfaction des utilisateurs avant la mise sur le marché.

Le Pacte LED est porté par un consortium de scientifiques et d'experts à même de relever les nombreux défis technologiques, regroupant Philips France, l'ENTPE-CNRS, le CEA, le LNE et le CSTB, coordonnés par le bureau d'études Ingelux.

+ sur le net : www.ademe.fr/htdocs/publications/lettre/av35/conjoncture2_txt.htm



DEDRA : Démonstrateurs d'Eclairage public Durable en Région Rhône Alpes

Ce programme d'aide méthodologique aux petites collectivités aborde les chaussées en milieu urbain, quartiers résidentiels, centres ville et technoparcs sur différents sites de Rhône-Alpes, ainsi qu'une requalification urbaine en éco-campus. Il permettra à ces collectivités de maîtriser leur dépense énergétique tout en recherchant un service rendu de qualité, d'évaluer les performances de leur éclairage public dans la durée, de fournir aux décideurs des éléments de choix et de comparaison, de manière à pouvoir diffuser les résultats obtenus. DEDRA est labellisé par l'Etat et l'ADEME.

Le Cluster Lumière, un réseau en expansion

En 2011, le Cluster Lumière compte 126 adhérents :

Répartition géographique	Répartition par taille	Répartition par Collèges
Rhône 53	<50 65%	R&D 11
Rhône-Alpes (hors Rhône) 35	50-250 15%	Fabricants 63
Hors Rhône-Alpes 38	>250 20%	Prescripteurs utilisateurs 41
		Part. institutionnels 11

Les adhérents

Laboratoires et centres techniques

CEA / CERTU / CSTB ENTPE / ESISAR / IAE / INSA DE LYON / INSTITUT D'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL / LABORATOIRE DES MATERIAUX INORGANIQUES / LAPLACE / LNE / POLE ORA

Fabricants

ADEUNIS / AIRSTAR / ARKANZ / BEST ELECTRONIQUE / BH TECHNOLOGIES / BRIDGELUX / BROCHIER TECHNOLOGIES / CELLUX / CITYLONE / DIETAL / DIFFUSELEC / DISANO ILLUMINAZIONE / DISTECH CONTROLS / ECCE'LECTRO / EFFILIGHTING / ELDIM / EPLED France / FAGERHULT / FIRALUX / FLUOREM / FLUX SAS / GAGGIONE / HOMELIGHTS / IMCD / IPDIA / IPW EUROPE SMART & GREEN / JOS INTERNATIONAL / LABSPHERE / LAGO / L'EBENOID / LEDPOWER / LENOIR SERVICES / LINXENS / LUCIBEL / LUDEC / LUXENER / MAJANTYS / MAQUET SA / MARMILLON / MINILAMPE / MARVAL WAY / NAOTEK / NATURE et CONFORT / NEOLUX / NICOMATIC / NOALIA SOLUTIONS / NORMALU-BARRISOL / OEM INDUSTRY / PHILIPS France / RADIAN / RESILEC / SAMARO / SEET / SGAME / SOGEXI / STIB / SWITCH MADE / TECHINDUS / TELECO AUTOMATION / TRACEDGE / WATTECO SA / WE-EF LUMIERE / ZEDEL (PETZL)

Prescripteurs utilisateurs

ALPHA JM / CITELUM / CITEOS / COBALT / COMPTOIR LYONNAIS D'ELECTRICITE-SONEPAR / COTE LUMIERE / EASYLUM BRETAGNE / EBV ELECTRONIK / EDF / EGIS AMENAGEMENT / LUX CREATIVE / ELECOMAC / EMITECH / ENERGIE SDED / ERDF / ETDE / FORCLUM / GAZ ELECTRICITE DE GRENOBLE / GL EVENTS / INEO SA / GIRUS / INGELUX / L'ACTE LUMIERE / LES ECLAIREURS / LUMINOCITE / LUMIRIUM / MATHIAS / OPUS LIGHT AUDIOVISUAL / PIXELUM / RAMPA EC / REXEL FRANCE / SYNDICAT DEPARTEMENTAL D'ENERGIES DU MORBILHAN / SERP / SERPOLLET / SIEL / SLV BY DECLIC / SOLARIS / SOPAVIB / SYDER / SYLUMIS / SYLVAIN PERILLAT ARCHITECTE

Institutionnels

ACE / ADERLY / AFE / CCI DE L'AIN / CCI DE LYON / CDO-LUMIVILLE / FNCCR / FRTP RA / GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DU LUMINAIRE / SERCE / SRER

CCI de Lyon

Place de la Bourse

69002 Lyon

T. 33(0)4 72 40 59 92

F. 33(0)4 72 40 57 45

clusterlumiere@lyon.cci.fr

Le Cluster Lumière est soutenu par :
ADEME / DRIRE / Grand Lyon / Région Rhône-Alpes

A propos de ForumLED Europe 2011

Pour la troisième année consécutive, ForumLED Europe, congrès international et exposition dédiés aux innovations technologiques LED, rassemble à Lyon les acteurs de la filière LED ainsi que les professionnels du secteur, pendant la Fête des Lumières. Depuis sa création en 2009, ForumLED s'est imposé d'emblée comme la rencontre internationale des acteurs majeurs de la filière LED, de la recherche aux applications.



Pour la troisième année consécutive ForumLED Europe, le Congrès/Exposition international dédié aux innovations technologiques rassemble les acteurs de la filière LED ainsi que les professionnels du secteur et s'affirme comme l'évènement LED leader en Europe.

A propos de l'éclairage...

Les exigences actuelles et futures en matière de développement durable et d'économie d'énergie, le retrait progressif de la plupart des sources d'éclairage énergivores, rendent la technologie LED incontournable et essentielle dans de nombreux domaines, comme l'éclairage, le transport, la signalisation et l'affichage, les applications industrielles, militaires et mobiles.

Malgré un essor rapide et constant des technologies LED, les points de vue sont multiples et divergents en ce qui concerne leur performance mais également leurs perspectives à court et moyen terme.

ForumLED Europe 2011

L'objectif de cet événement est de réunir des experts et professionnels du monde entier et comprendre les tendances futures des marchés des LED, découvrir les nouveaux secteurs d'applications des LED et bénéficier des dernières informations technologiques et marketing.

En associant une exposition et des conférences de très haut niveau, ForumLED a su convaincre un public international (Asie, Europe, Amérique du Nord, Afrique,...) à la recherche des dernières informations technologiques, de solutions innovantes et des futures applications des LED.

Deux jours de conférences, organisés en parallèle de l'exposition, donnent l'opportunité aux acteurs du marché d'écouter les meilleurs spécialistes internationaux faire l'état des lieux global du marché, des évolutions réglementaires et des avancées technologiques de la LED.

ForumLED réunit plus de 80 sociétés qui présentent leurs dernières avancées et leurs nouvelles applications LED.

CCI de Lyon

Place de la Bourse

69002 Lyon

T. 33(0)4 72 40 59 92

F. 33(0)4 72 40 57 45

clusterlumiere@lyon.cci.fr

Les conférences ForumLED

Les interventions alternent des comptes rendus de travaux de recherche scientifique et des retours d'expérience dans tous les domaines, avec des intervenants de renommée internationale :

- Paolo Bertoldi, Directeur du programme Greenlight, Direction de la Commission Européenne (Italie)
- Marc Fontoynt, Professeur au Danish Building Research Institute, Université d'Aalborg / IEA
- (Agence Internationale de l'énergie)
- Jürgen Sturm, Secrétaire Général ELC / GLF (Belgique)
- Jed Dorsheimer, Directeur Général, Canaccord Genuity (USA)
- Sandeep Garg, Economiste de l'énergie, BEE Bureau de l'Efficacité Energétique (Inde)
- Shuming Hua, Directeur Général, NLTC Centre de test national d'éclairage, Directeur de l'institution
- de recherche en Eclairage à Pékin (Chine)
- Alex Baker, Manager du programme éclairage ENERGY STAR (USA)
- Ed Ebrahimian, Directeur Bureau de l'éclairage public, Ville de Los Angeles (USA)
- Francis Leclerc, Directeur commercial, Seoul Semiconductor (France)
- Lars Samuelson, Directeur scientifique, GLO AB (Suède)
- Daniel Gaspar, Directeur Technique PNNL Pacific Northwest National Laboratory, DOE Département de l'énergie (USA)
- Gildas Sorin, Directeur Général, Novald (Allemagne)
- Christian May, Manager du département éclairage, Fraunhofer IPMS (Allemagne)
- Frédéric Guiraud, Membre des comités techniques et éco-conception, CELMA (France)

Nouveauté 2011 : l'Espace Innovation LED

ForumLED Europe et le **Cluster Lumière** se sont associés cette année pour proposer en exclusivité " **L'espace Innovation LED** ". Cet espace dédié à l'**innovation LED** permet de générer des contacts avec les laboratoires qui peuvent accompagner les projets de développement de produits d'éclairage à LED. Ils seront présents sur " L'espace Innovation LED " :

- Commissariat à l'Energie Atomique / LETI
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- Ecole Nationale des Travaux Publics d'Etat
- Spécialiste des essais en environnement applicables aux produits électroniques
- Esisar, Ecole nationale supérieure des systèmes avancés et réseaux
- Laboratoire d'essais spécialisé dans la conduite d'essais en environnement.

www.forumled.com

CCI de Lyon

Place de la Bourse

69002 Lyon

T. 33(0)4 72 40 59 92

F. 33(0)4 72 40 57 45

clusterlumiere@lyon.cci.fr

Relations Presse Cluster Lumière

Intelligible • Jean Remy

Tél. 06 75 91 38 15 • jean.remy@intelligible.fr