



11 août 2016

COMMUNIQUÉ DE PRESSE



JOURNEES NATIONALES DE LA LUMIERE DE L'AFE, A LYON LES 12/13 SEPTEMBRE 2016

L'Espace Innovation : répondre aux questions clés de l'achat durable en éclairage, réconcilier l'esprit visionnaire et le pragmatisme

Dans le cadre des Journées Nationales de la Lumière de l'AFE, qui se tiendront à Lyon les 12 et 13 septembre 2016, l'Espace Innovation proposera une exposition de solutions innovantes pour l'éclairage.

La lumière et l'éclairage sont aujourd'hui appréhendés selon deux voies différentes, visionnaires ou pragmatiques. Ces deux approches sont complémentaires et l'Espace Innovation, fruit du partenariat entre l'AFE, organisatrice des JNL, et le Cluster Lumière, entend les réunir !

➤ *Tour d'horizon sur les Journées Nationales de la Lumière de l'AFE à Lyon, leur Espace Innovation et les actions du Cluster Lumière.*

1 Les Journées Nationales de la Lumière de l'AFE, à Lyon les 12 et 13 septembre 2016



D'ici 2020, de nouvelles obligations réglementaires européennes et françaises obligeront la maîtrise d'ouvrage publique et privée à investir plusieurs millions d'euros pour la mise en conformité de leurs ouvrages d'éclairage et des réseaux. Investissements obligatoires, solutions de financements et économies d'énergies, réseaux et transition numérique, accessibilité, LED, santé, efficacité énergétique, biodiversité... Autant de sujets sur lesquels les collectivités et maîtres d'ouvrage doivent trouver des réponses pratiques et applicables sur le terrain. Les Journées Nationales de la Lumière 2016 proposent donc de donner les clés de compréhension et des retours d'expérience exploitables afin d'anticiper ces obligations et d'investir durablement.

Des maîtres d'ouvrage ainsi que des experts du monde médical, de l'éclairage, de la vie urbaine et du bâtiment ont répondu à l'appel de l'AFE et accepté de venir témoigner des solutions trouvées, ou qui restent encore à trouver : représentants de collectivités et de syndicats d'énergie (ville de Lyon, syndicats d'énergie, Groupe AFE Métropoles...), représentants de l'Etat et des institutionnels (ADEME,

AFNOR, Ministères, Institut de la Vision...), associations et représentants de pays étrangers (CIE-France, Cluster Lumière, LUCL...), professionnels de l'éclairage, de l'architecture et du design urbain (fabricants, architectes, concepteurs lumière...).

Des cas pratiques et des points d'information seront présentés sur les sujets clés : éclairage public, bâtiments et éclairage intérieur, santé, efficacité énergétique et environnementale.

Les Journées Nationales de la Lumière de l'AFE s'appuient sur le tissu politique, économique et le savoir-faire de la région qui les accueille. Tout au long de ces journées, des intervenants viendront mettre en lumière des cas pratiques rhônalpins. Afin d'appuyer les cas et retours d'expérience, la présentation des solutions innovantes (conférences et expositions) est organisée en partenariat avec le Cluster lumière.

2

L'Espace Innovation : 15 cas pratiques portant sur les questions clés de l'achat durable aujourd'hui



L'Espace Innovation, mis en place par l'AFE lors de ses Journées nationales de la lumière 2016 en partenariat avec le Cluster Lumière, entend faire la passerelle entre les approches visionnaires et pragmatiques* autour de 15 cas pratiques et d'échanges portant sur les questions clés de l'achat durable aujourd'hui.

** Les visionnaires raisonnent en smart, en tout connecté, tandis que les pragmatiques donnent la priorité à la rénovation et aux dépenses d'investissement.*

Le LiFi : une technologie viable sur le terrain ?

L'éclairage qui devient vecteur d'informations et de communication, c'est le LiFi (Light Fidelity). Il marque une nouvelle étape dans l'éclairage connecté et l'avancée vers la smartcity. Trois expériences, proposées par Citéos, EDF ainsi que le CEA et Luciom, seront présentées dans le cadre de l'Espace Innovation et permettront d'échanger sur l'état actuel des capacités du LiFi, ses applications mais aussi ses limites car la technologie n'en est qu'à ses débuts et plusieurs questions se posent quant à sa capacité à être applicable sur le terrain. La difficulté dans l'espace urbain est notamment de mettre en permanence son capteur en recherche de l'éventuel signal LiFi car si le capteur n'est pas à vue, il ne détecte pas le signal.

Les nouvelles sources d'éclairage hybride : quelles applications pratiques ?

L'éclairage des bâtiments revêt plusieurs aspects :

- économiques, avec des milliards d'euros dépensés chaque année en raison de l'obsolescence du parc,
- environnementaux, avec un gaspillage constant du fait d'un éclairage non adapté aux besoins, au taux de présence et à la luminosité environnante (à titre d'exemple, l'éclairage des bureaux fonctionne, dans la plupart des cas, en continu alors même que le taux de présence dans les bureaux est inférieur à 70 %)
- sanitaires, avec des enjeux de santé, de sécurité et de productivité pour les usagers des bâtiments.

Plusieurs solutions de réglementation, normes et travaux de recherches sont envisagés afin de répondre à ces trois enjeux : utiliser la lumière naturelle, quitte à la capter et l'acheminer jusque dans l'ancre du bâtiment, proposer des systèmes simulant la lumière naturelle... L'Espace Innovation des JNL

2016 proposera trois cas pratiques étonnants afin d'échanger sur la faisabilité et la viabilité économique de ces solutions hybrides :

- Les conduits de lumière naturelle et intelligente proposés par Ecodis SAS
- L'éclairage par fibre optique, proposé par Echy
- L'éclairage hybride (son, lumière naturelle et lumière artificielle) par Nature et confort

Chercher à répondre aux besoins de l'homme par des solutions intelligentes et adaptées

Alors que les bénéfices de l'éclairage centré sur les besoins humains sont évalués à 0,87 milliard d'euros en Europe (LightingEurope), l'Espace Innovation proposera d'échanger autour de deux cas pratiques :

- une innovation, portée par LED Engineering, qui permet d'adapter l'éclairage à la luminosité ambiante, au taux de présence, à l'éclairage souhaité...
- Un point sur les travaux revêtement et lumière sera présenté par le Cerema (matériaux, impact sur l'éclairage, métrologie, méthodologie d'optimisation du coupe revêtement et lumière).

Ces deux innovations entrent dans le champ des éclairages adaptés aux rythmes biologiques de l'homme. Un sujet qui fera notamment l'objet de 4 conférences de haut niveau dans le cadre des JNL 2016.

Rénovation de l'éclairage : quelle influence sur l'architecture et les infrastructures existantes ?

L'Espace Innovation proposera un pôle scientifique dédié aux techniques et à la recherche, aussi bien en matière de conception que de produits. Les fabricants de la filière cherchent à révolutionner les technologies et les matériaux pour adapter au mieux les solutions. Ces tendances auront un effet sur le modèle économique de la rénovation de l'éclairage :

- horloge astronomique pouvant fonctionner aussi bien par courant porteur que par radio (Citylone),
- nouveaux design permettant de réduire les contraintes mécaniques (EAS Solutions),
- nouveaux modules permettant une intégration plus simple dans les appareils d'éclairage (Lixens Lighting),
- facilitation de la transmission des données pour mieux contrôler (Lumenpulse),
- plateforme de gestion intelligente et automatique de l'éclairage urbain (Philips).

Afficher la lumière en grand pour inventer l'éclairage

Pour établir un projet d'éclairage, aider l'architecte à la conception de son bâtiment, évaluer une solution avant de la produire, la filière éclairage est en recherche de solutions toujours plus innovantes dans la simulation et la modélisation de la lumière, un art particulièrement difficile. Le CEA Leti ainsi que l'ENPTE présenteront de nouveaux procédés de modélisation (réalité virtuelle, réalité augmentée...), qui pourraient bien révolutionner les outils de simulation actuels.

Réinventer et fédérer la filière de l'éclairage

Afin de soutenir la filière de l'éclairage dans sa structuration face aux nouvelles technologies et aux évolutions des métiers, le Cluster Lumière met en avant deux projets innovants pour ses entreprises :

- LUMEN, La Cité de la Lumière
- PISEO, Plateforme nationale D'innovation Mutualisée De La Filière Éclairage

Contacts Espace Innovation

Pôle	Titre	Porteur	Contact	
Communication	Li-Fi Haut-débit	CEATECH Luciom	P.Mottier D.Marsault	patrick.mottier@cea.fr denis.marsault@luciom.com
	Le LiFi au service de la communauté touristique en extérieur	CITEOS	X.Albouy T.Czech	xavier.albouy@citeos.com thierry.czech@citeos.com
	Google Glass	EDF	H.Annas C.Reinert	huguette.annas@edf.fr christophe.reinert@edf.fr
Affichage	Diamond Display	CEATECH- Leti	P.Mottier	patrick.mottier@cea.fr
	Dispositif d'affichage haute-luminance	ENTPE	R.Labayrade	raphael.labayrade@entpe.fr
Recherche	NOCTILED, moteur lumineux adaptatif intelligent	LED Engineering Development	JF.Veneau	jean-francois.veneau@led-development.fr
	Quand les revêtements de surface s'invitent dans les projets d'éclairage	CEREMA	C.Chain	cyril.chain@cerema.fr
Eclairage naturel	Lumière naturelle par fibre optique	ECHY	S.Le Beuze	stephanie.lebeuze@echy.fr
	Lumière hybride	ECODIS	S.Chalmandrier	s.chalmandrier@ecodis.fr
	Lumisson : union des lumières et du son	NATURE ET CONFORT	E.Caël	e.cael@natureetconfort.fr

Solutions d'éclairage	SmartLightingBox	CITYLONE	C.Rambaud	catherine.rambaud@groupe-arcom.com
	Luminaire LED léger extra plat	EAS Solutions	D.Petit-Brisson	dpetitbrisson@eas-solutions.fr
	LUMENTALK	LUMENPULSE	S.Jegado	sjegado@lumenpulse.com
	Eclairage intérieur intelligent	PHILIPS Lighting	C.Guidon C.Bresson	christophe.guidon@philips.com christophe.bresson@philips.com
	Module LED COF	LINXENS Lighting	R.Crepet	remi.crepet@linxens.com

LUMEN	Maquette de la Cité de la Lumière	LUMEN	P.Clerf-Girard	p.clerf@cluster-lumiere.com
	Centre de recherche	PISEO	J.Thomé	thome.joel@piseo.fr

A PROPOS DE

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 cinq partenaires (Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon, CDO, ENTPE, Philips et Sonepar). A travers ses 170 membres, il rassemble aujourd'hui une filière riche de métiers aussi diversifiés que des fabricants de modules d'éclairage, des bureaux d'étude, des concepteurs éclairagistes, des maîtres d'œuvre, des installateurs et des distributeurs. Tous ses acteurs s'impliquent 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 filière industrielle et de services a vécu une véritable révolution technologique. Elle doit intégrer de nouvelles innovations telles que les technologies LED, l'électronique de contrôle, les logiciels de gestion de l'éclairage et l'efficacité énergétique, le LiFi (internet par la lumière)...

www.clusterlumiere.com

 [@Clusterlumiere](https://twitter.com/Clusterlumiere)

Contact Presse

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