Cluster Lumière
Auvergne-Rhône-Alpes

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITE 2017

EDITORIAL

Ces deux années de présidence du Cluster Lumière ont vu la concrétisation de nombreux projets fondateurs pour la filière lumière qui reste fortement bouleversée par les innovations technologiques. Dans ce contexte d'innovation forte nous recherchons plus que jamais à comprendre, expliquer et partager les usages de la lumière.

Onlylight, événement de la Lumière à Lyon en juin 2017 a permis de valoriser nos entreprises et de donner la parole à nos clients. On y a débattu de façon passionnée et prospective de La lumière, et pas seulement l'éclairage, pour mieux la comprendre et la maîtriser.

Onlylight Tour 2018, manifestation « hors les murs » et regroupant plusieurs tables rondes sur la même journée a démarré à Rennes en Mars dernier, avant Bordeaux le 6 juin et Lille le 4 octobre.

Le label de vérité Certiled engagé avec le GIL-syndicat du luminaire, est sur les rails, les premiers luminaires ont été certifiés en 2017 et nous finalisons une démarche similaire pour l'éclairage extérieur.

Les contours de la filière commencent à se dessiner, et l'étude qualitative que nous avons réalisée en 2017 se poursuit pour mieux en quantifier l'impact économique. Merci à la Direccte qui finance et nous aide à structurer ce travail fondateur.

Le projet de Campus des métiers et des qualifications « Lumière intelligente et solutions d'éclairage durables » engagé avec nos partenaires de l'éducation nationale vise à construire une culture de la lumière, en accompagnant les formation initiales pré et post baccalauréat, pour fournir à nos entreprises les collaborateurs que l'innovation exigera demain. Les formations à la lumière démarrent à la rentrée 2018, pour dans un premier temps enrichir les cursus de Bac+1 et Bac+2.

LUMEN- la Cité de la Lumière, prend forme et les espaces seront commercialisés prochainement. Merci à tous pour leurs manifestations d'intérêt. Le bâtiment de 5500m2 ouvrira mi 2020. Ce « HUB » de la Lumière en France fera rayonner l'excellence créative et industrielle française et européenne pour la création de lumières techniques, pérennes et évènementielles.

SOMMAIRE

1.Le Cluster Lumière, en bref

- Les chiffres clés
- La gouvernance et l'équipe

2.Le programme d'action 2017

- Innover par les usages
- Renforcer la compétitivité industrielle
- Développer l'innovation et la technologie
- LUMEN
- Fédérer le réseau, assurer sa promotion
- Développer l'internationnal

3. Focus sur les actions phare en 2018

- LUMEN
- Mission à l'internationnal et le réseau ELCA
- Campus des métiers et des qualifications Lumière
- Développement des partenariats
- Etude filière
- Onlylight Tour

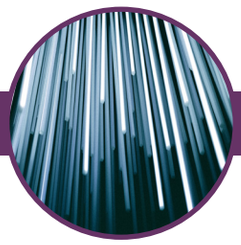
Enfin, un Cluster vit au travers de ses adhérents et je partage notre satisfaction de voir que vous êtes de plus en plus nombreux à nous rejoindre pour intégrer et comprendre l'innovation, et créer des opportunités d'affaires. Bienvenue à ceux qui nous ont rejoint récemment.

Beaucoup de réalisations concrètes, de nombreux projets sur les rails donc, mais des nouveaux défis aussi. Le Bureau et l'équipe de permanents et moi-même sommes plus que jamais motivés pour enrichir le contenu de nos travaux et des manifestations que nous proposons.
Cette nouvelle mandature nous permettra de continuer ce travail tout en le professionnalisant et en l'élargissant. Nous vous remercions pour votre confiance.

Innovation et usages, notre devise est encore plus d'actualité, pour promouvoir l'expertise de nos membres, en France et à l'international.

Lumineusement vôtre,

Philippe Badaroux
Président.



LE CLUSTER LUMIERE EN BREF

Depuis sa création en 2008, le Cluster Lumière s'est donné pour mission de mobiliser la filière afin de relever les challenges de la maitrise énergétique et de dynamiser les efforts d'innovation autour des nouvelles technologies qui révolutionnent le marché de l'éclairage. Ses actions contribuent à développer sur le territoire un ensemble de savoir-faire autours des nouvelles technologies et ainsi à accompagner la mutation d'une industrie qui doit relever le défi de la compétitivité et d'une lumière qui se spécialise de plus en plus par usage.

Un Cluster aux valeurs éthiques

À sa création, les membres fondateurs ont souhaité le développement du Cluster autour de valeurs fondamentales et partagées qui sont décrites dans sa Charte. Résolument tourné vers les usages de la lumière pour un éclairage intelligent au service du confort, du bien-être et de la santé pour l'homme, le Cluster s'est ouvert à d'autres filières «marchés» et «métiers».

Nos actions en collaboration avec :

AXELERA catalyseur de croissance durable

CARA EUROPEAN CLUSTER FOR MOBILITY SOLUTIONS

éco Energies LE CLUSTER DE L'ÉCO-BÂTIMENT

imaginove CONTENTS CLUSTER IN RHÔNE-ALPES

INDURA Auvergne-Rhône-Alpes

MINALOGIC

Photonics France LA FÉDÉRATION FRANÇAISE DE LA PHOTONIQUE
FUSION DE L'AFOP ET DU CNOP

pôle innovations constructives

techtera Technical Textiles Rhône-Alpes

tenerrdis ENERGY CLUSTER

La charte du Cluster Lumière

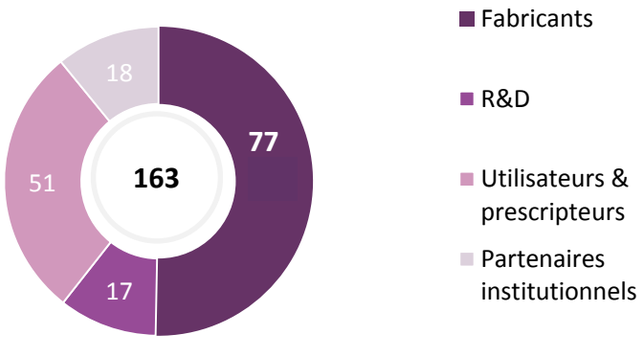
- Amélioration de l'environnement lumineux de l'homme
- Développement de solutions d'éclairage innovantes éco-performantes face aux nouveaux usage de la lumière
- Optimisation de l'usage de la lumière naturelle et artificielle
- Contrôle de la qualité, normalisation du matériel et installation d'éclairage
- Réalisation d'opérations pilotes
- Participation active aux échanges organisés par le Cluster
- Respect des conditions de confidentialité et de protection industrielle
- Implication dans des projets coopératifs et de travail en réseau

LES CHIFFRES CLÉS

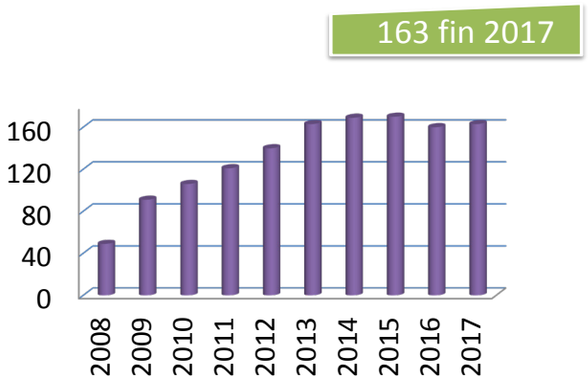
Dynamiser l'adhésion, reflet d'une filière en profonde évolution

Le Cluster Lumière, crée en 2008, compte 163 membres fin 2017.
En 10 ans, il est devenu un véritable moteur de développement économique et industriel pour les entreprises de la filière éclairage.
Le Cluster se doit avant tout d'être un réseau d'échange et de promotion de ses adhérents : centres techniques, laboratoires, formations, bureaux d'études, installateurs, concepteurs lumière, fabricants...

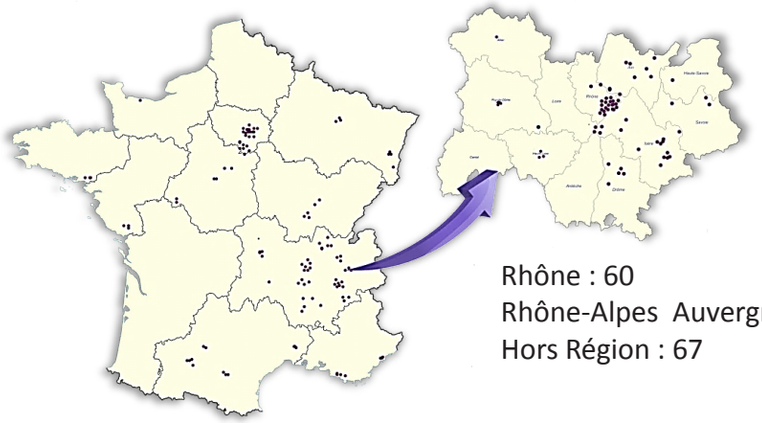
L'ensemble de la filière représentée



Recruter de nouveaux adhérents

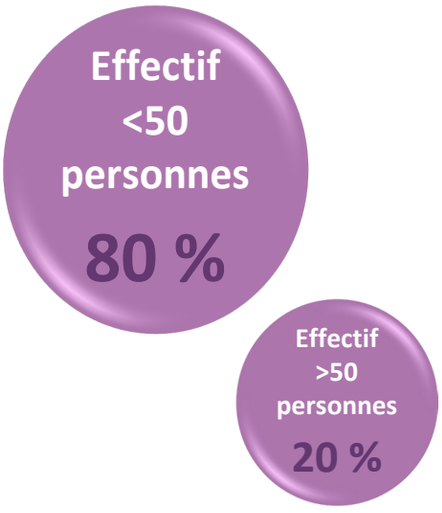


Une couverture nationale



Rhône : 60
Rhône-Alpes Auvergne : 96
Hors Région : 67

Une forte représentation de PME



LA GOUVERNANCE ET L'ÉQUIPE

Président

BH TECHNOLOGIES - Philippe BADAROUX
(Fabricant)

Bureau

ENTPE - Luc DELATTRE
Vice-Président Innovation
PHILIPS - Christophe GUIDON
Vice-Président Compétitivité
E.ON - Henri COULLOUMME-LABARTHE
Vice-Président Promotion
LE MATELECTRIQUE-SONEPAR-
Gilbert MELKONIAN
Trésorier
INGELUX - Christophe MARTY
Secrétaire

Conseil d'administration

Collège Fabricants
LENOIR SERVICES - Phillipe LESPAGNOL
PHILIPS - Christophe GUIDON
SGAME - Jean-Claude GAS
CHARVET DIGITAL MEDIA-Christophe QUATRINI
ECHY - Samuel ABERRA GUEBROU

Collège Utilisateur/Prescripteur
CITEOS - Xavier ALBOUY
ENGIE INEO - Bruno REVILLON
INGELUX - Christophe MARTY
PISEO - Joël THOME
LE MATELECTRIQUE-SONEPAR - Gilbert MELKONIAN

Collège Partenaire
AFE - Alain VANDER-HAM
CCI LYON - Christian MISSIRIAN
CDO - Jean-Pierre FRANCESCHETTI

Collège recherche
CEA - Patrick MOTTIER
ENTPE - Luc DELATTRE
SIGMA - Geneviève CHADEYRON

L'équipe des permanents

Alix Jocteur Monrozier Responsable Recherche & Innovation
Patrick Clert-Girard Délégué Général
Ophélie Barou Responsable des projets collaboratifs Marchés
Gaëlle Verot Relation Adhérents

Les missions de l'équipe

- Dynamiser les groupes de projets collaboratifs et le programme recherches et innovations (ateliers, Think Tank, conférences).
- Développer des synergies et une politique de partenariats avec les membres de la filière.
- Accompagner l'amorçage de projets et la constitution de consortiums d'entreprises (veille économique, technologique et marché).
- Assister les adhérents dans les recherches de partenaires et de financements des projets.
- Assurer la fonction opérationnelle de la gouvernance du Cluster.
- Organiser les soirées du Cluster et les opérations de promotions (salons, international).

LE PROGRAMME D'ACTION 2017

INNOVER PAR LES USAGES

Les groupes «Projets Collaboratifs Usages et Marchés» visent à proposer des solutions d'éclairage innovantes, fonctionnelles et éco-énergétiques à des collectivités locales, architectes, bureaux d'études, designers et promoteurs pour la réalisation de démonstrateurs et d'expérimentations pratiques.

Ainsi les entreprises du Cluster affichent un panel complet de compétences avec une capacité à proposer une offre globale de savoir-faire liée à la force d'un réseau d'entreprises et de laboratoires s'engageant autour de principes de qualité et d'innovation dans les produits et les solutions lumière.

Innovation pour de nouveaux usages de la lumière

Les innovations permanentes dans l'éclairage permettent d'envisager des nouvelles utilisations de la lumière. Des applications naissent, encore inimaginables il y a 5 ans. La filière vit un profond bouleversement. Elle se doit de proposer des nouveaux modèles économiques et techniques, d'imaginer pour ses clients les solutions et les services «lumière» des prochaines années.
Evènementiel / spectacle vivant / design /agriculture / santé / transports / enseignes / signalisation.

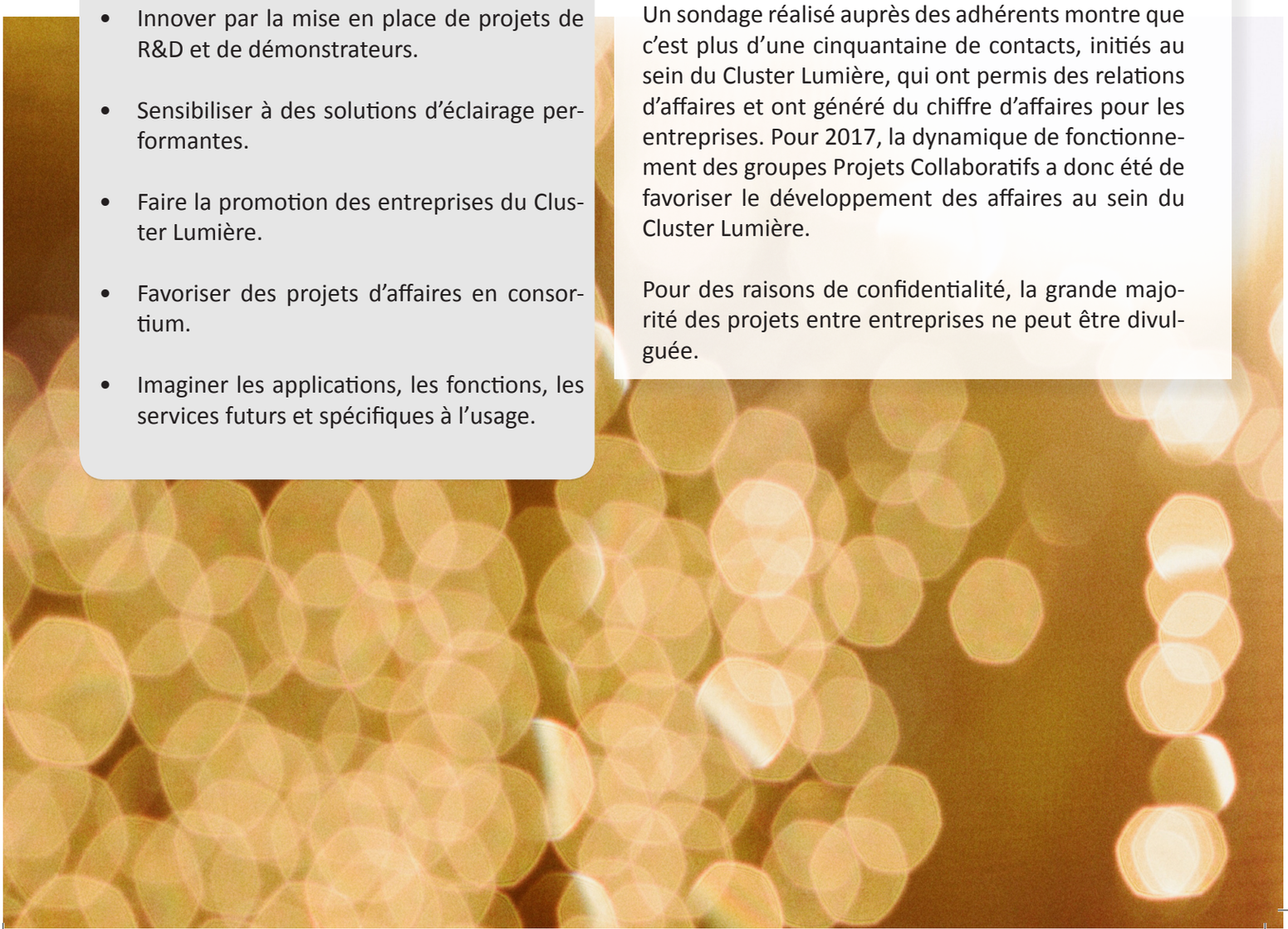
Objectifs des groupes projets :

- Innover par la mise en place de projets de R&D et de démonstrateurs.
- Sensibiliser à des solutions d'éclairage performantes.
- Faire la promotion des entreprises du Cluster Lumière.
- Favoriser des projets d'affaires en consortium.
- Imaginer les applications, les fonctions, les services futurs et spécifiques à l'usage.

La dynamique de business au coeur de la démarche du Cluster Lumière

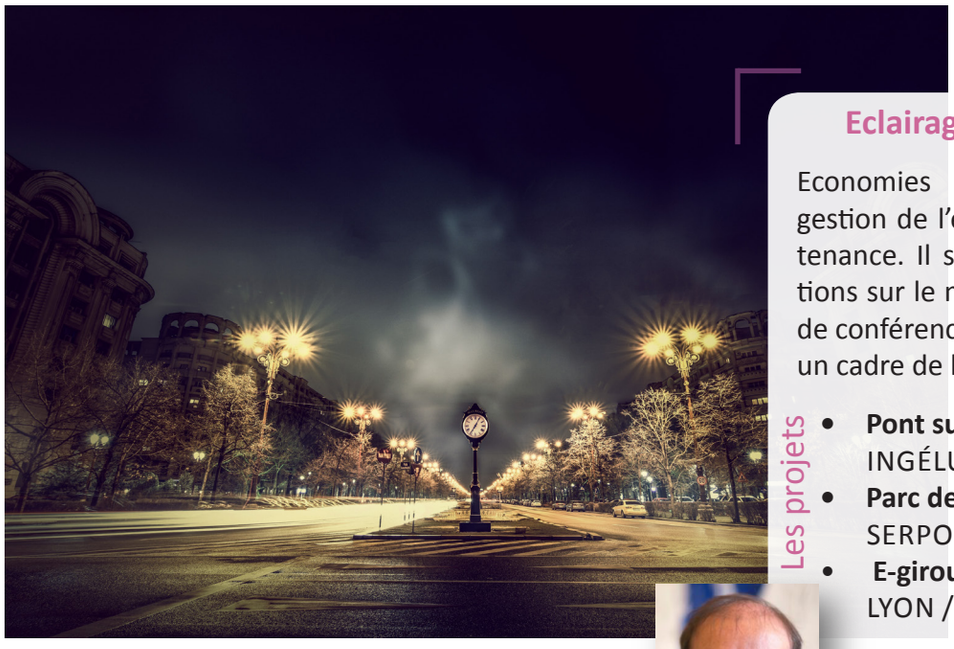
Un sondage réalisé auprès des adhérents montre que c'est plus d'une cinquantaine de contacts, initiés au sein du Cluster Lumière, qui ont permis des relations d'affaires et ont généré du chiffre d'affaires pour les entreprises. Pour 2017, la dynamique de fonctionnement des groupes Projets Collaboratifs a donc été de favoriser le développement des affaires au sein du Cluster Lumière.

Pour des raisons de confidentialité, la grande majorité des projets entre entreprises ne peut être divulguée.



LE PROGRAMME D'ACTION 2017

LES GROUPES PROJETS USAGES ET MARCHÉS

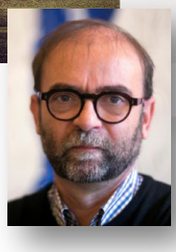


Eclairage public et urbain

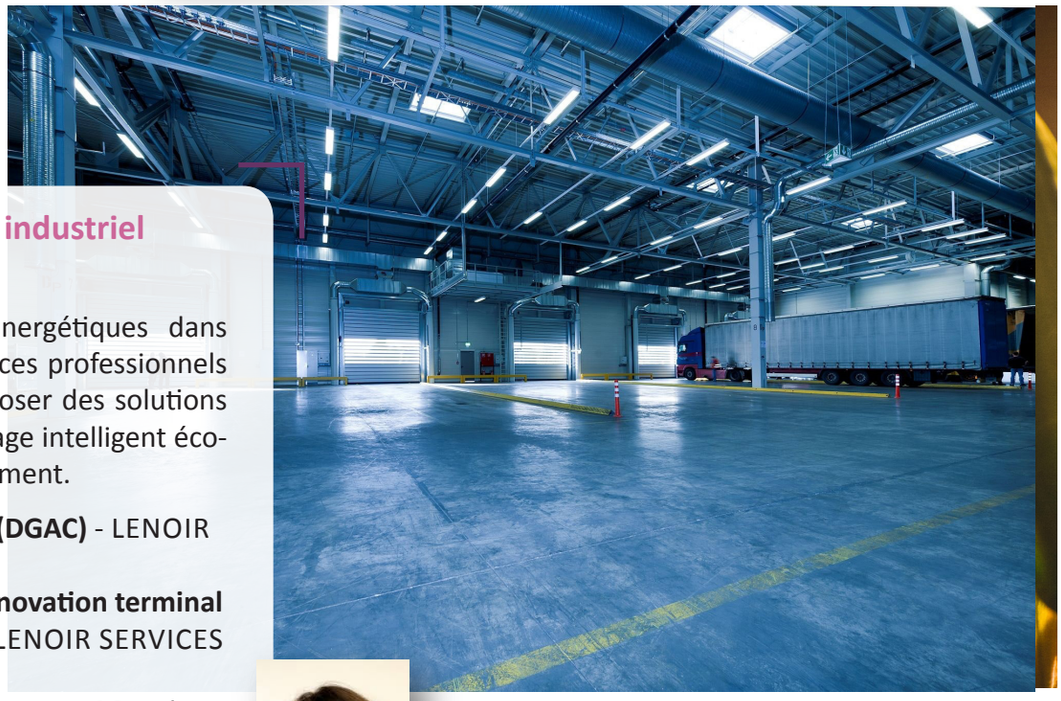
Economies d'énergie, installations durables, gestion de l'éclairage, optimisation de la maintenance. Il s'agit ici d'évaluer différentes solutions sur le marché à l'aide de démonstrateurs, de conférences dans le but d'offrir aux décideurs un cadre de bonnes pratiques.

Les projets

- **Pont sur le Rhin - Strasbourg** - WE-EF / INGÉLUX
- **Parc de la Tête d'Or** - VILLE DE LYON / SERPOLLET / CITYLONE / SPIE / THORN
- **E-girouettes Confluence** - SPL / VILLE DE LYON / CHARVET DIGITAL MEDIA



Thierry MARSICK
Ville de Lyon



Eclairage tertiaire, industriel et logistique

Optimiser les ressources énergétiques dans l'éclairage intérieur des espaces professionnels tertiaires et industriels. Proposer des solutions pour l'application d'un éclairage intelligent économe en énergie dans le bâtiment.

Les projets

- **Tour de contrôle Orly (DGAC)** - LENOIR SERVICES / INGÉLUX
- **Aéroports de Paris, rénovation terminal 2B et D** - BARRISOL / LENOIR SERVICES / TARGETTI
- **Bâtiment Arcom Brindas** - ARCOM / NOVADAY

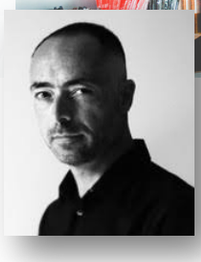
Carole HORLAVILLE
Delta Dore EMS

Eclairage des commerces

Elaboration des critères de conception, méthodes d'évaluation d'un éclairage de magasin ou d'un commerce, intégrant efficacité commerciale, esthétique, confort et économie d'énergie.

Les projets

- **Fondation Louis Vuitton (LVMH) -Paris** TARGETTI / LENOIR SERVICES / INGÉLUX
- **Musée de l'Air et de l'Espace, Grande Galerie** - LED LINEAR / TARGETTI
- **Extension du Centre commercial Carrée Sénart, Lieusaint - Moissy** - LENOIR SERVICES / TARGETTI / WE-EF / LED LINEAR



Fabrice FUTTIN
Targetti

Eclairage naturel

Economies d'énergie, écologie, qualité de la lumière, santé, bien être, architectural, attractivité des locaux, atteinte de référentiels.
Proposer des sujets de sensibilisations et de demonstrateurs intégrant l'influence de la lumière naturelle sur l'humain, travaux conduits sur la nouvelle norme en éclairage naturel.

Les projets

- **Bâtiment Ecodis** - AERIS / ECODIS / PHILIPS
- **Nouvelle norme européenne -** Pilotage M.Fontoynont du comité de la EN 17037 Daylight
- **Etude «Etat de l'art de la lumière naturelle»** - NATURE & CONFORT / ECODIS / ENTPE /INGELUX / ECHY / DELTA DORE EMS

Emmanuel CAEL
Nature et Confort

Eclairage des tunnels

L'éclairage des tunnels répond aux grands enjeux que sont les économies d'énergie et de facture des collectivités, la sécurité des automobilistes et piétons de la commune. L'éclairage LED permet de répondre à la plupart de ces problématiques, ainsi qu'aux contraintes spécifiques des tunnels comme la maintenance, la durabilité et l'isolement.

Les projets

- **ETICOM, maintenance dans les tunnels -** CAPTURAX, CETU, ENFRASYS, ENGIE, INDURA, PHILIPS, THORN, SPIE
- **Tunnelight, FUI déposé -** LAPLACE, CETU, PHILIPS, ENTPE, SPIE, INGÉLUX
- **Eclairage naturel dans les tunnels -** NATURE & CONFORT, CETU, ADP

Thierry MANUGUERRA
CETU

Ouverture à d'autres usages

Evènementiel / spectacle vivant / design /agriculture / santé / transports / enseignes / signalisation

Les projets

- **Plateforme Sonepar -** SONEPAR, CLE, PHILIPS
- **Guide «Salle de classe»** - EON / INGELUX / PISEO / DELTA DORE EMS
- **Illimunation du Römer de Franckfort** - VILLE DE LYON / EDF / METROPOLE

LES EVENEMENTS «USAGE ET MARCHE» EN 2017

Soirée adhérents - LENOIR SERVICES — 3 février

16 mars — **Conférence «Lumière Naturelle - Enjeux et Usage»** au LNE à Paris

«Les 5 à 7 de l'Eco-Construction» avec la CCI de Savoie : Rendez-vous des professionnels du batiment sur la thématique « Eclairage perfomant dans le batiment» — 4 avril

13 au 15 juin — **30 conférences dans le cadre du salon Onlylight - Lyon**

Atelier CERTILED au groupe Eclairage public : Le Cluster Lumière et le GIL ont présenté le Label Certiled établi en 2017 — 13 septembre

5 octobre — **Soirée adhérents - TARGETTI**

Rencontre CL-SBA, Smart Building Alliance — 23 octobre

13 au 15 novembre — **Salon AFTES** promotion des projets tunnels conduits avec CETU

Salon Europack- Euromanut : Conférence Eclairage plateforme logistique - Eclairage naturel, artificiel et intelligence. SONEPAR / NATURE ET CONFORT — 22 novembre

29 novembre — **Atelier BIM avec TENERRDIS** : journée dédiée à la maquette numérique et la prise en compte des solutions d'éclairage dans la maquette - Grenoble DELTA DORE EMS

Think Tank « Usage de la lumière pour la sécurisation et le fonctionnement des zones de manoeuvre sombres» sur le Forum LED à Lyon avec le pôle CARA et PILE'S — 14 décembre

Onlylight - Lyon

Retour en Chiffres :

30 conférences organisées par le Cluster Lumière – groupes usages et marchés
80 conférenciers
730 auditeurs
91% de satisfaction des auditeurs sur le contenu des conférences

Retour sur les thématiques usages :

- **Éclairer pour apprendre** : piloté par Henri Coulloumme-Labarthe
- **Éclairer pour la santé** : piloté par Christophe Guidon et Patrick Mottier
- **Éclairer pour mieux vivre la ville:** piloté par Philippe Badaroux
- **Éclairer pour vendre Points de ventes et CHR**: piloté par Philippe Lespagnol et Ophélie Barou
- **Éclairer pour se déplacer plus facilement** : piloté par Patrick Clert Girard
- **Éclairer pour travailler:** piloté par Carole Horlaville et Philippe Raynaud

LE PROGRAMME D'ACTION 2017

RENFORCER LA COMPÉTITIVITÉ INDUSTRIELLE

Le Cluster Lumière assure la compétitivité de ses entreprises en proposant une veille technologique et réglementaire ainsi que des accompagnements personnalisés.

Plateforme de veille et d'échange :

MyClusterLumière.com

Reçu chaque semaine par l'adhérent

- Veille technologique et marché
- Opportunités d'affaires et appels d'offres
- Actualités de la filière
- Annuaire de l'ensemble des adhérents
- Informations sur les évenements
- Espace documentaire
- Messagerie
- Échanges pour les groupes projets collaboratifs

MyClusterLumière.com en chiffres :

1 854 connexions
415 brèves **«Veille et actualité»**
113 brèves **«Évenements Cluster & partenaires»**
280 documents joints

Accompagnement des entreprises

Ce projet est financé par le région Auvergne Rhône-Alpes dans le cadre du schéma régional de développement économique et d'innovation. Il s'adresse au PME de la région Auvergne Rhône-Alpes du secteur de l'industrie. Il a pour but de mutualiser les efforts fournis par les différents services publics et les collectivités sur la région.

Types d'actions menées pour les PME :

- **Stratégie** : séminaires dirigeants, Stratégie PME, CAPEA
- **Performance** : lean PME, clients-fournisseurs
- **Commerce** : objectif export, programme commercial, optilog
- **Innovation** : séminaire dirigeant «propriété industrielle», innovation PME, APJ
- **Système d'information** : SI PME
- **Environnement** : Access Rhône-Alpes ISO 14001, RSE+QSE, Eco-conception PME, produire propre Cap Energie
- **Ressources humaines** : Sécurise RA individuel ou collectif

Engagement autour des DOMEX de Auvergne Rhône-Alpes

Les objectifs sont de développer les actions communes entre pôles, clusters, grappes au sein d'un même DOMEX ou Inter-DOMEX afin d'engager des réflexions autour de l'élaboration d'actions PDI (internationales) conjointes et de saisir les opportunités de financement européennes.

Les 8 domaines d'excellence :

- Industrie du futur et production industrielle
- Energie
- Bâtiments et travaux publics
- Agriculture/ Agroalimentaire / Forêt
- Santé
- Mobilitié et sytème de transport intelligents
- Numérique
- Sport / Montagne / Tourisme

Campus Lumière : réseau d'organismes de formation menant aux métiers de la filière lumière

CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
Lumière intelligente et solutions d'éclairage durables
Auvergne-Rhône-Alpes

Le «Campus Lumière» met en synergie des établissements de formations pour favoriser l'élévation des compétences professionelles afin de développer l'activité et le rayonnement économique des entreprises de la filière éclairage.

Ce réseau d'acteurs a pour objectif de :

- Proposer et permettre des parcours de formation de bac -3 à bac +6
- Contribuer à une culture liée à la lumière
- Intégrer la conception de solutions d'éclairage dans les formations existantes
- Valoriser et faire connaitre la filière éclairage, ses différents usages et ses métiers auprès des jeunes et de leurs familles
- Mettre en oeuvre des actions de formation continue pour répondre aux besoins des entreprises du secteur
- Promouvoir l'innovation technique dans l'éclairage par une synergie entre les laboratoires.

Etablissements du réseau campus :

LPO E.Branly	Université Lyon 3-IAE
LP J.Flesselles	Sup LaMache
LP T.Garnier	Université Lyon1-IUT
LPO Picasso-Aragon	INSA Lyon
CFA IFAI	ENTPE Lyon
Grat Lyon métropole	ENSATT Lyon

Les domaines :
Architecture Construction / Energie Numérique Pilotage / Eclairage spectacle
Eclairage industriel, tertiaire / Eclairage public, urbain, voierie

Projet

Massification « Eclairage des salles de lycées »
Application du guide / mise en œuvre sur un millier de salle de lycées

Groupe : CRARA / SPL OSE / E.ON / INEO / RAEE / Campus Lumière

LE PROGRAMME D'ACTION 2017

DÉVELOPPER L'INNOVATION ET LA TECHNOLOGIE

Programme «Recherche et Innovation»

Le programme Recherche & Innovation est un tremplin pour le développement des relations entre la recherche et l'industrie, entre les PME et les laboratoires pour la conception de nouveaux systèmes Lumière innovant.

Objectifs :

- Soutenir les entreprises dans le lancement de projets Lumière utilisant des technologies innovantes
- Dynamiser les échanges entre industriels et laboratoires R&D pour susciter l'innovation et améliorer la qualité

Comité scientifique et technologique piloté par :

Patrick MOTTIER CEA
Luc DELATTRE
ENTPE
Animation

Les événements «Innovation» en 2017

Le programme Recherche & Innovation propose deux types d'événements aux adhérents :

- **Les Ateliers Technos**, qui ont pour objectifs d'informer les professionnels sur des sujets techniques et technologiques de l'éclairage, ce par des experts du domaine.
- **Les Think Tank**, qui privilégient les échanges entre professionnels sur les prospectives de la filière dans un domaine croisé avec un autre secteur, afin de faire émerger des projets collaboratifs.

- 25 janvier — **Atelier « Vers un rendu optimal des couleurs»**
- 16 février — **Petit déjeuner « Certiled »**
- 12 mai — **Atelier « Matière, Surface et Eclairement »**
- 12 juillet — **Webinaire «L'innovation collaborative »**
- 27 octobre — **Atelier « Impression 3D du système d'éclairage »**
- 14 décembre — **Think Tank « Usages de la lumière intelligente dans les zones d'échanges logistiques»**

Les laboratoires du Programme Recherche et Innovation :

Cerema, CETU, CSTB le futur en construction, ENTPE, iaelyon school of management, i LM institut lumière matière, INSA, Institut d'optique graduate school, leti cea tech, LNE le progrès, une passion à partager, PISEO lighting . innovation . r&d . services, SGS, sigma clermont, TÜV, UL, Sopavib, Sopemea

Projets de recherche et d'innovations technologiques

- **NOUVEAU JOUR (DIETAL, ICCF, PISEO)**

Projet FRI2 Auvergne Rhône Alpes sur le développement d'une formulation de luminophores à fort IRC pour simuler la lumière du jour

- **ANR Biodiversité (INSA, IAE)**

Modéliser les risques et apporter une aide à la décision aux différents acteurs de l'éclairage – consortium scientifique

- **DELPHI4LED (PHILIPS, INGELUX, ECCE'LECTRO, PISEO, …)**

Projet européen sur le développement d'un modèle de comportement thermique et optique de LED.

- **ANR - 3D nanohybrid ZnO-based white LED elaboration (SIGMA)**

Développer des solutions de nanomatériaux et nanotechnologies pour les produits du futur autour de processus d'assemblages de nano-objets et nano-structuration 2D et 3D qui seront diffusés auprès des différents acteurs professionnels du secteur de l'éclairage.

Photonics France | LA FÉDÉRATION FRANÇAISE DE LA PHOTONIQUE

FUSION DE L'AFOP ET DU CNOP

Le Cluster Lumière représente la filière « Eclairage » au sein de Photonique France

L'ambition est de construire une stratégie pour la filière photonique afin d'être reconnue et soutenue par les pouvoirs publics.

Feuille de route proposée par le Cluster

Patrick MOTTIER

Attentes du marché :

- Efficacité énergétique
- Rendu de couleur
- Fiabilité, uniformité, stabilité
- Garantie de performances
- Nouveaux designs, intégration (structures du bâtiment, mobilier...)
- Nouveaux usages (contrôle des couleurs, du spectre, fermes urbaines, santé...)
- Smart lighting
- Data collection, IOT

Contraintes

- Coûts
- Multiplicité des standarts, compatibilité
- Complexité de mise en oeuvre des systèmes intelligents
- Concurrence des produits «low cost»
- Maintenance et renouvellement
- Garanties

Fonctions techniques :

- Sources LED, optique, thermique et électronique à la base du luminaire
- Perception et compréhension de l'environnement
- Maîtrise des réseaux bas débits
- Interopérabilité des systèmes de pilotage
- Recyclabilité

Technologie clefs :

- Capteurs de présence (différents des détecteurs de mouvement)
- Capteurs de luminosité
- Capteurs de couleur
- Imageur visible, infrarouge
- Electronique de puissance, ASIC
- Algorithmes, logiciels
- Simulation

- **FUI - CONNECTE-CITY (VINCI – CITEOS, ARCOM)**

Développer une solution matérielle et logicielle pour piloter les équipements urbains – éclairages publics, parkings, vidéosurveillance, feux de signalisation tricolore, panneaux à messages variables… – et valoriser les données collectées au service des citoyens et des acteurs de la ville.

- **WPACK2 (ALEDIA, CEA, NOVADAY, SIGMA, MINALOGIC)**

Démontrer la viabilité du concept du CEA de « Wafer Level Packaging » et vise à intégrer des luminophores innovants à la solution.

- **Centre technique FREEFORM (IOGS, PISEO, GAGGIONE, CNOP, IOGS)**

Elaborer une proposition commerciale pour l'approfondissement du projet jusqu'à disposer d'un dossier déposable au PSPC des investissements d'avenir, typiquement, en octobre 2018, voire en juin pour l'appel à projets «structuration de filière».

CERTILED «Label de performances des luminaires LED»

Président : **Jérôme FOUROT**
Comité Technique : **Patrick MOTTIER**
Avec le **GIL-Syndicat du Luminaire**

CERTILED a pour objet la certification des performances annoncées des constructeurs d'appareils d'éclairage électrique (luminaire et lampe) utilisant la technologie OLED et LED. Elle a en outre la responsabilité de l'organisation et de la gestion de cette certification au plan français et européen.

Membres fondateurs de l'association : CEOTIS, CLUSTER LUMIERE, DIETAL, FD ECLAIRAGE ARCHITECTURAL SA, FFIE, GIL-SYNDICAT DU LUMINAIRE, LOUPI, MOET HENESSY, NOVADAY, RATP, REXEL, RESISTAX, SONEPAR

LE PROGRAMME D'ACTION 2017

LUMEN
LA CITÉ DE LA LUMIÈRE

Les services présents sur LUMEN

ESPACE SCIENTIFIQUE
- Plateforme expérimentale indoor et outdoor pour innover avec les laboratoires et les écoles de la filière.
- Expérimentations outdoor en partenariat avec l'éclairage public de la Ville de Lyon.

ACCOMPAGNEMENT DES START-UP
- En partenariat avec la French Tech

HOTEL D'ENTREPRISES
- Bureaux d'étude, Architectes, Concepteurs lumière, Cabinet de conseils (Marketing lumière, design, étude, formateur...)
- Fabricants, installateurs, distributeurs...
- Syndicats, associations, organismes publics
- Artistes lumière

ESPACES COMMUNS
- Accueil, salles de réunions, de conférences, espaces de co-working, show-room, espace VIP, zones de convivialité

ANIMATION
- Evénements/ Conférences
- Showroom «lumière»
- Evénementiel
- International - Programme Européen
- Rencontres clients

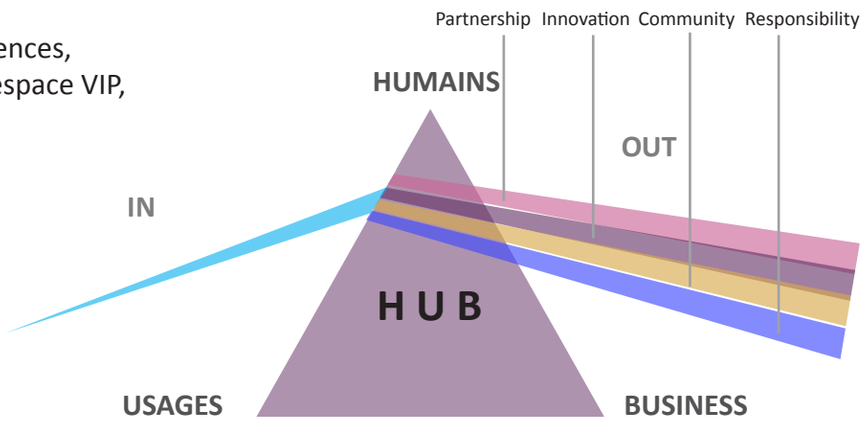
www.lumen-hub.com

Actions 2017 en quelques dates

- 9 janvier — **Lancement de LUMEN - Communiqué de presse**
- De janvier à mars — **Identité/ graphisme et logo avec l'agence ZEBRA** (3 reunions 10 pers)
- 25 avril — **A+ Samuel Dalmas architecte choisi pour concevoir LUMEN**
- 8 novembre — **Réunions Comité «Lumière» Fiche consigne projet Lumière par C.Marty**
- 8 décembre — **Promotion LUMEN sur le Village du 8 décembre de la fête des lumière**
- 10 décembre — **Enquête Besoins LUMEN avec le commercialisateur JLL**

De janvier à décembre 2017

36 réunions/comités : stratégique, construction, animation et vente



Consortium scientifique Lumière

CEPR - Contrat de Plan Etat Région

Des équipements de pointe, uniques au monde, associés à de la formation, au service d'une nouvelle filière «lumière».

Matériels d'expérimentation

- Imageur hyper spectral intérieur
- Imageur hyper spectral extérieur
- Simulateur HDR Large Gamut
- Gonio photomètre spectral rapide
- Structure porteuse modulable
- Dosimètre lumière
- Logiciels de simulation de lumières
- Réalité virutelle
- Sources de grande dimension

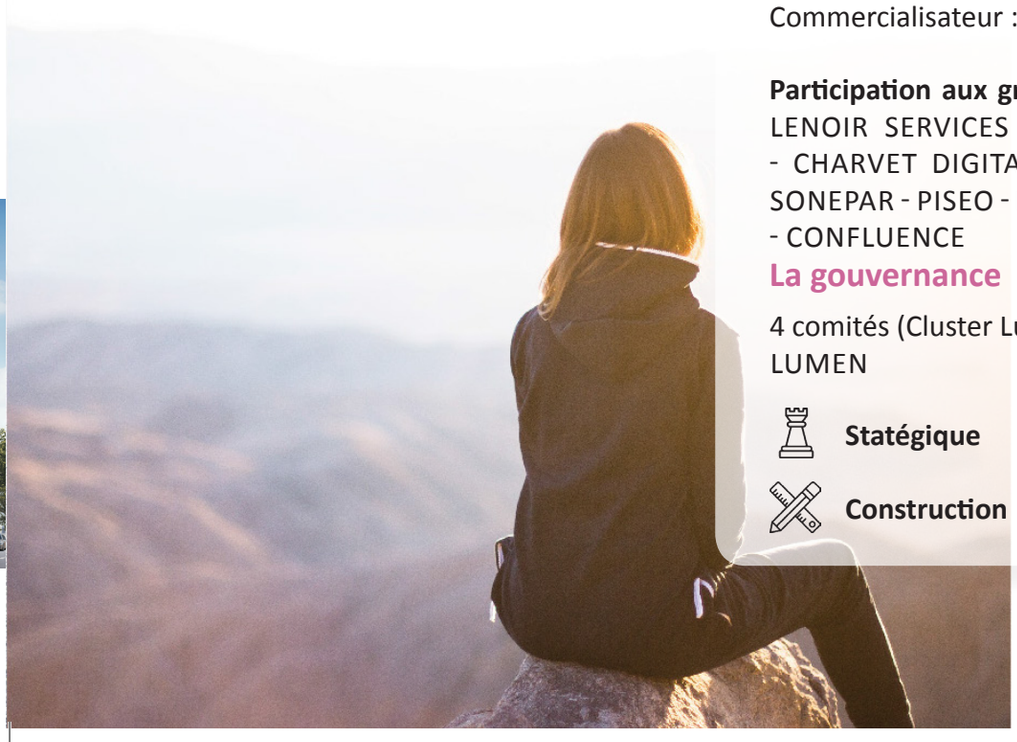
Membres du consortium

CEA / ENSAL / ENTPE / INGELUX / INSA / INSERM / IOGS / PHILIPS / PISEO

Pilotage du Consortium

ENTPE

LA CITÉ DE LA LUMIÈRE



L'équipe :

Initiateur et concept du projet : **Cluster Lumière**
Promoteur immobilier : **Cardinal**
Architecte : **A+ Samuel Dalmas**
Wonderfullight : **Anne Bureau**
Commercialisateur : **JLL**

Participation aux groupes de travail : INGÉLUX - LENOIR SERVICES - BH TECHNOLOGIES - EON - CHARVET DIGITAL MEDIA- ORPIN DE LUNE - SONEPAR - PISEO - ECHY - ENTPE - VILLE DE LYON - CONFLUENCE

La gouvernance

4 comités (Cluster Lumière/Cardinal) pour réussir LUMEN

Statégique

Promotion/ Vente

Construction

Animation

LE PROGRAMME D'ACTION 2017

FÉDÉRER LE RÉSEAU, ASSURER SA PROMOTION

Le Cluster Lumière assure la promotion de ses entreprises pour faciliter la mise en réseau et développer le business et les opportunités d'affaires.

Newsletter

9 numéros diffusés à plus de 7 000 contacts de la filière en 2017.
La Newsletter permet de présenter l'actualité, l'agenda des actions et de faire la promotion du Cluster et de ses entreprises.

La Newsletter en chiffres :

27 brèves « Le Cluster a noté pour vous»
27 brèves «Agenda»
27 brèves «On parle du Cluster»
36 brèves « Les membres en action»

Presse et communication

5 dossiers / 18 communiqués et 75 articles

- Dossier de presse LUMEN
- Dossier de presse Conférence Éclairage Naturel
- Dossier de presse Onlylight
- Dossier de presse CAMPUS LUMIERE
- Dossier de presse Soirée réseau TARGETTI

PRESS BOOK sur demande

Support de promotion

Plaquette générale en français et en anglais
Dossier métiers / adhérents
Paquette «J'adhère»
Plaquette «Campus Lumière»

TV et Radios

14 juin - Ph Badaroux Onlylight France 3
23 octobre - Reportage Corée

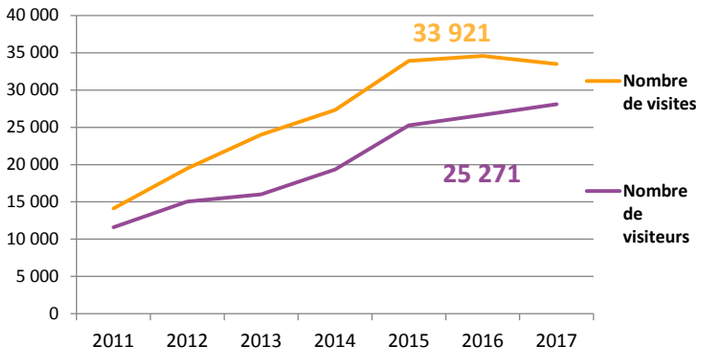
Soirées du Cluster

Organisée chez les adhérents du Cluster, ces soirées représentent l'occasion de réunir tout le réseau du Cluster, de découvrir l'entreprise qui accueille, de présenter les nouveaux adhérents et de favoriser des échanges conviviaux et d'affaires entre membres.

3 février - LENOIR SERVICES, Villeurbanne (73p)
13 juin - Soirée de Gala Onlylight, Salon de l'Hôtel de Ville de Lyon (95p)
5 octobre - TARGETTI, Paris (52p)

Fréquentation du site Internet

Le site internet du Cluster Lumière est l'outil de promotion et de communication privilégié par le Cluster et ses adhérents.



Nombres d'abonnés sur les réseaux sociaux

698 Followers

395 mentions «Like»

209 personnes suivent la page du Cluster (+200%)

Diverses participation du Cluster Lumière

- 20 mars — **Rencontre avec le Vice Président Martial Saddier -** CRARA
- 31 mars — **Participation au Salon SIEL**
- 27 avril — **Rencontre D. Kimelfeld - Président** Lyon métropole
- 14 juin — **AGO sur Onlylight**
- 5 juillet — **Sommet de la Montagne à Tarbes**
- 2 octobre — **Stand Cluster sur les Assises du Bâtiment au CRARA**
- 10 octobre — **Intervention Eclairage Extérieur en Chartreuse par Ph. Badaroux**
- 20 octobre — **Intervention P. Clert Girard à Modane - Tunnels**
- 8 décembre — **Village des partenaires de la Fête des lumière - LUMEN**
- 14 décembre — **Conférence «Lumière et patrimoine» -** EDF / PCG
- 15 décembre — **Intervention P. Clert Girard MEDEF Lyon**

Etude qualitative de la filière

Orpin de Lune – Sophie CACLIN

Cette étude explorative et qualitative montre l'étendue des applications de la lumière et de l'organisation de la filière. Elle définit 5 groupes de fonctions, illustrés par des verbes tels que soigner, éclairer ou communiquer, dont les usages sont détaillés. Près de 24 familles de produits et services sont identifiées. Les activités représentent une quarantaine de divisions de fabricants, intégrateurs et utilisateurs des sources de lumière.

L'étude donne des pistes de réflexion permettant de fédérer la filière éclairage de manière plus complète et de créer une filière lumière représentative des intéractions décrites et réalisables.

Onlylight : un nouveau salon pour tous les usages de la lumière

Marque déposée par le Cluster Lumière, Onlylight est un salon national. A Lyon du 13 au 15 juin 2017 organisé par ATOLIIS

Ce nouveau salon biennal fédère l'ensemble de l'«écosystème Lumière » régional, national et européen. Il est entièrement consacré aux usages de la lumière, et notamment l'éclairage sous toutes ses formes : une formule nouvelle pour provoquer la rencontre des innovations et des usages.

Conférences et tables rondes d'innovation par les usages

Le Cluster est garant de la ligne éditoriale d'Onlylight et de l'organisation des conférences.

- **30 conférences ont été organisées par le Cluster Lumière – groupes usages et marchés**
- **80 conférenciers**
- Et **91% de satisfaction des auditeurs** sur le contenu des conférences

Equipe du Cluster Lumière pour l'animation des conférences : E.ON / OPUS LIGHT / PHILIPS / CEA / ARCOM / BH TECHNOLOGIES / ORPIN DE LUNE / INGELUX / CHARVET DIGITAL MEDIA / LENOIR SERVICES

PROMOTION NATIONALE ET INTERNATIONALE

Le Cluster Lumière participe à des salons et événements en France qui contribuent à porter l'image d'un réseau privilégiant les actions opérationnelles et favorisant les échanges inter-entreprises, au niveau national et international.

Le Cluster lumière / Lumière évènementiel et festive

Francfort – Projet d'illumination du Römer à l'occasion de l'exposition de la foire livre
Partenaires : Ville de Lyon / Métropôle de Lyon / Fondation de France / EDF
Artiste lumière : Patrice WARRENER
Piloté par le Cluster Lumière

La mise en lumière de la façade de l'Hôtel de ville Römer a été inaugurée le 9 octobre à 20h30, par le Maire de Francfort, le Maire de Lyon et le Président de la Métropole lyonnaise, le président du Cluster Lumière, en présence d'un nombreux public francfortois sur la place Römerberg. Cet événement a permis à Lyon d'être très visible avant l'ouverture officielle de la Foire du Livre de Francfort le 10 octobre.

Lyon - Village des partenaires de la Fête des Lumières

Depuis plusieurs années, la Fête des Lumières de Lyon est le point de rencontre incontournable pour de nombreux professionnels de la lumière événementielle.
Afin de favoriser les échanges et les expériences, mais aussi pour faire émerger des collaborations au niveau international.
En 2017 le Cluster Lumière, en partenariat avec la Ville de Lyon, LUCI, la CCI de Lyon et le Club des Partenaires, était présent sur le Village des Partenaires. L'occasion pour le Cluster d'accueillir ses adhérents et partenaires dans les salons de la CCIL, point de rendez-vous pour les départs en déambulations au cœur de la ville et de lancer le projet LUMEN.

Congrès ForumLED 2017 Lyon

Le 13 et 14 décembre

Le Cluster Lumière a été directement impliqué dans la conception et l'organisation de ForumLED. Il assure la responsabilité du Conseil Scientifique du salon avec ses représentants du CEA, de l'ENTPE et de l'Université LAPLACE de Toulouse.

- Espace innovation : CEA Leti, CAMPUS LUMIERE, UL, LUMEN...
- Un Think Tank organisé en collaboration avec les réseaux CARA et PILE'S - «Usage de la Lumière dans les zones d'échange» (25p).

DÉVELOPPER L'INTERNATIONAL

Besoins et attentes de développement à l'international identifiés auprès de nos entreprises :

- Veille sur les aides financières
- Rencontre avec des partenaires étrangers
- Veille technologique et marché
- Réunions d'échanges de bonnes pratiques
- Accompagnement à l'export
- Portage

Développement du réseau ELCA : European Lighting Cluster Alliance

A l'initiative du Cluster danoir Dansk Lys et du Cluster Lumière, cette alliance a pour but d'ouvrir les entreprises aux marchés, aux innovations, de développer les programmes de R&D au niveau européen, réaliser des projets de démonstrateurs en commun et ainsi favoriser des partenariats.
L'objectif du réseau ECLA est d'établir les bases d'un réseau européen de clusters dans le domaine de l'éclairage en privilégiant une approche de solutions d'éclairage pour le confort, l'efficacité de l'homme et avec un engagement de développement durable.
Marc Fontoynont représente le Cluster Lumière dans l'association ELCA, dont il est vice-président.

ELCA
European Lighting Cluster Alliance

Membres du réseau ELCA :

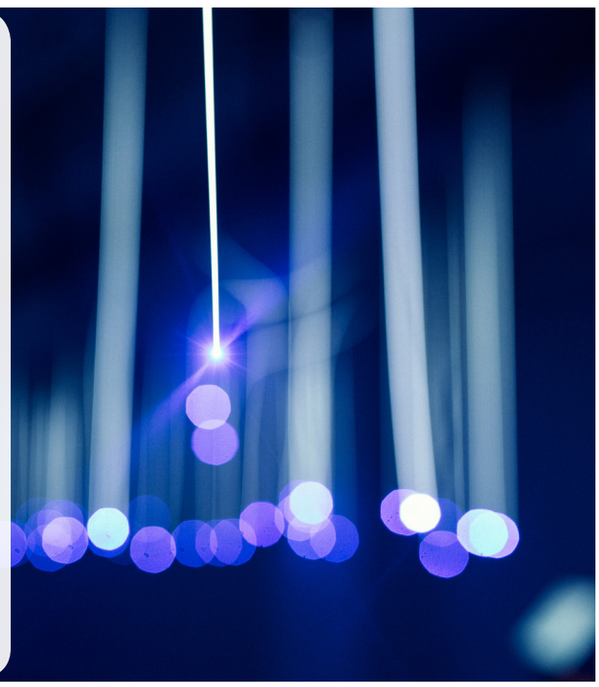
- ASSODEL ITALIE
- CICAT ESPAGNE
- CLUSTER LUMIÈRE FRANCE
- DANISH LIGHTING CENTER
- KU LEUVEN BELGIQUE
- LIGHTING UNIT FINLANDE
- LUCE IN VENETO ITALIE

Delphi4LED

Delphi4LED est un projet européen financé par la Commission Européenne dans le cadre du programme Ecsel JU.
Il vise à construire un modèle de comportement des LEDs combinant les paramètres thermiques, électroniques, et lumineux pour faciliter et fiabiliser la conception des luminaires LEDs à partir des composants de base.

Le projet regroupe 15 parternaires de 7 pays différents, représentant une grande partie de la chaine de valeur de l'éclairage, dont 4 adhérents du Cluster Lumière: Philips (coordinateur du projet)/Ingélux (concepteur lumière) /Piseo (laboratoire de mesure)/Ecce'lectro (intégrateur LED)

Autres projets déposés par les adhérents:
LEDZ Now (Sigma), ROCIL (LUCI)



Comité de pilotage International du Cluster

Il est constitué de CHARVET DIGITAL MEDIA, CEA, ENTPE, CDO, INGELUX, BH TECHNOLOGIE, PISEO, MARC FONTOYNONT.
En 2017, le comité est engagé dans la dynamique du réseau ELCA et des programmes européens.

Accueil de délégations étrangères

16 octobre - Accueil Neolyne avec Onlylight
8 décembre - Accueil délégation Danoise et Suédoise
13 décembre - Rencontre délégation Corée

FOCUS SUR LES ACTIONS PHARE EN 2018

Continuation du programme des groupes «Usage et marché» et «Innovation et technologie».
Renforcement de l'approche « Usage de la lumière» avec les rencontres inter-métiers, les soirées réseau et les Think Tank avec nos partenaires des filières marché (Pôles de compétitivité et clusters).
Renforcer les actions visant à développer les projets entre adhérents.

LUMEN - La Cité de la lumière : Vers la pose de la première «pierre»

Le Jury du Grand Prix du design stratégique, le 4 avril 2018, a attribué l'OR de la catégorie design d'identité visuelle à la réalisation : LUMEN - La Cité de la Lumière.

1er février - Conférence de presse présidée par G. KEPENEKIAN, Maire de Lyon.
8 février - Soirée LUMEN chez Cardinal
30 mars - Mise en ligne du site Internet LUMEN
Avril - Démarrage des locations et promotions
Réunions construction/animation/vente...
Evénements promotion
Fin 2018 - Pose de la première pierre

www.lumen-hub.com

Missions à l'international et réseau ELCA

Participation aux évenements :

- **Salon Light Middle East - Dubaï** le 23-25 septembre 2018 : animation d'un stand collectif sur ce salon de l'éclairage aux Emirats Arabes Unis.
- **Smart City World Congress - Barcelone** le 13-15 novembre 2018 : stand collectif «Eclairage Urbain»

Délégations sur :

- **Light and Building- Francfort** le 18-23 mars 2018 : salon Mondial de la filière éclairage.
- **Le programme «Ville à la Loupe» de LUCI**

En 2020 :

- **Light &Building - Francfort** : possibilité d'un pavillon Cluster Lumière
- **Euroshop - Dusseldorf** : possibilité d'un stand collectif Cluster Lumière

Campus des métiers Lumière

19 janvier - Conception de module «Lumière» dans l'enseignement Electrotechnique Bac+1 et Bac+2
4 février - Stand au Mondial des métiers
24 avril - Formation de 25 professeurs chez PISEO

Candidature du « Campus Lumière» à l'appel à projet PIA 2018
Projets «Lumière» dans les lycées partenaires
Massification «Eclairage Lycées» avec le CRARA
Partenariat avec Francfort
Projets lumière autour d la Fête des lumières
Projet PIA : PYT / PCG / HCL / PhB / LD

Développement de partenariats

La mise en oeuvre de la lumière devient de plus en plus spécifique à chaque usage. Aussi autour d'un usage, la valeur ajoutée d'une solution d'éclairage se développe actuellement vers les prestations de conception, de prescription et d'installation. Ainsi le Cluster Lumière s'implique largement dans les DOMEX du CRARA, avec ses partenaires de pôles compétitivité et clusters, pour innover et s'engager dans des missions et salons à l'international.

- Stand collectif sur **EQUIPMAG**
- Stand Cluster Lumière sur **AIPCR** (tunnels)
- Stand Cluster Lumière au **LIFI CONGRESS**

Etude Filière avec la DIRECCTE

Réalisation d'une étude quantitative Auvergne Rhône-Alpes d'une filière «lumière» integrant la part d'activité «lumière» dans les BE, les architectes, les electroniciens, les designers, les installateurs.

Onlylight Tour

Une approche novatrice tournée vers les usages et les besoins des maîtres d'ouvrages et des prescripteurs d'éclairage.

Animation de tables rondes :
Rennes - 15 mars 2018
Bordeaux - 6 juin 2018
Lille - 4 octobre 2018
Paris - 8 décembre 2018

19-20 juin 2019
Onlylight Lyon Eurexpo

Cluster Lumière
Auvergne-Rhône-Alpes

CCI Lyon Métropole
Place de la Bourse
69289 Lyon Cedex 02

+33 (0)4 72 40 57 02
contact@cluster-lumiere.com

www.clusterlumiere.com

CCI LYON MÉTROPOLE Saint-Etienne Roanne

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

GRANDLYON la métropole