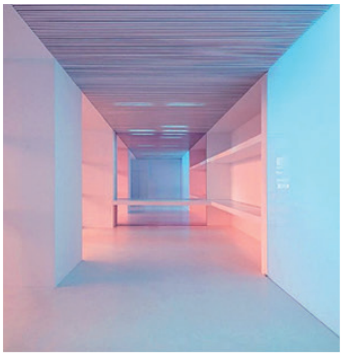
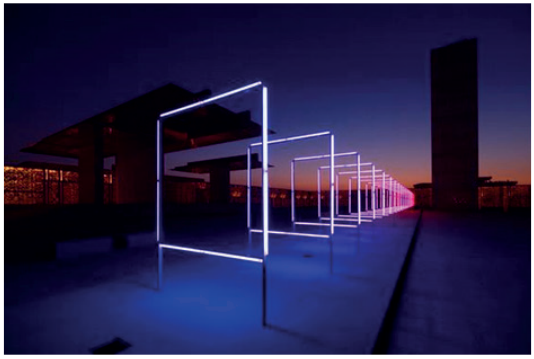
RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉ 2016





Cluster Lumière
Auvergne-Rhône-Alpes

www.clusterlumiere.com

ÉDITORIAL

Philippe Badaroux
Président du bureau
BH TECHNOLOGIES

En acceptant la Présidence du Cluster Lumière en juin 2016, j'ai pris le parti ambitieux de positonner le Cluster comme une entité dynamique fédératrice de la filière Lumière.
Cette filière, fortement bouleversée par les innovations technologiques se cherche encore, et pour accompagner les mutations en cours, nous travaillons encore plus sur le rapprochement entre les innovations et les usages.

Dans cet environnement qui remet en cause beaucoup d'acquis, et crée aussi beaucoup d'opportunités, le nouveau bureau a lancé un programme ambitieux de chantiers fondateurs:

- Onlylight, événement de la Lumière Lyon du 13 au 15 juin, sera l'occasion sera de valoriser nos entreprises et de donner la parole à nos clients pour mettre en œuvre des lumières de plus en plus pointues et spécifiques à chaque usage. La lumière, et pas seulement l'éclairage, sera mise en valeur. L'espace central favorisera toutes les rencontres entre les acteurs économiques, les entreprises innovantes, les technologies et nos partenaires des pôles et Clusters régionaux autour d'une approche pragmatique mais aussi prospective.
- Le label performantiel Certiled, engagé avec le GIL-syndicat du luminaire, vise à valider les caractéristiques annoncées des luminaires mis sur le marché français, et de fait, garantir aux usagers que les matériels répondront bien à leurs attentes. Certiled valorisera la qualité et la durabilité des matériels, et le savoir-faire de la filière.
- 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.
- LUMEN- la Cité de la Lumière, engagé par mes prédécesseurs, sera le site de référence en 2019, le « HUB » de la Lumière en France. La région Auvergne-Rhône-Alpes, la Métropole et la Ville de Lyon y retrouveront le phare de la notoriété construite depuis plusieurs décénnies.
- Enfin, un Cluster vit au travers de ses adhérents. Il se doit d'intégrer les acteurs de cette « nouvelle filière », pour comprendre l'innovation et créer des opportunités d'affaires. Nous devons accueillir de nouveaux adhérents, bien au delà de la Région, dans une démarche proactive. Nous avons là aussi des ambitions.

La vie du Cluster continue, avec les ateliers, les conférences, la veille technologique et marketing, les moments de rencontres et d'animation du réseau et les missions au niveau Européen et à l'international.

L'époque est passionante, et tous ces chantiers, construisent une Odyssée que toute l'équipe de permanents et d'adhérents vous feront vivre en 2017 et au delà.

Lumineusement vôtre,

Philippe Badaroux
Président.

SOMMAIRE

1. Le Cluster Lumière, en bref

1.1 Les chiffres clés
1.2 La gouvernance et l'équipe

2. Le programme d'actions 2016

2.1 Innover par les usages, les marchés
2.2 Renforcer la compétitivité industrielle
2.3 Développer l'innovation et la technologie LUMEN
2.4 Fédérer son réseau, assurer sa promotion
2.5 Développer l'international

3. Focus sur les actions phares en 2017

- LUMEN : Vers la pose de la première « pierre »
- Partenariats autour des usages de la lumière
- Campus des métiers de la lumière intelligente
- Missions à l'international et le réseau ELCA
- Onlylight Salon/ Conférence lumière

1. Le Cluster Lumière, 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 maîtrise énergétique et de dynamiser les efforts d'innovation autour des nouvelles technologies qui sont en train de révolutionner le marché de l'éclairage. Ses actions contribuent à développer sur le territoire un ensemble de savoir-faire autour des nouvelles technologies et ainsi à accompagner la mutation d'une industrie qui doit relever le défi de la compétitivité.

Un Cluster aux valeurs éthique

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 :

LUTB TRANSPORT & MOBILITY SYSTEMS

MINALOGIC

tenerrdis ENERGY CLUSTER

techtera Technical Textiles Rhône-Alpes

INDURA

ClusterRhôneAlpes éco Energies

pôle innovations constructives

AXELERA catalyseur de croissance durable

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 installations 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

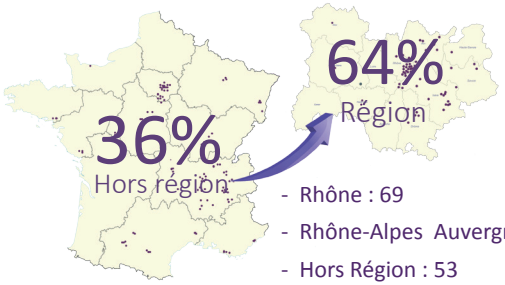
1.1 Les chiffres clés

Une croissance rapide, reflet d'une filière en constante évolution

Le Cluster Lumière créé en 2008, compte 165 membres fin 2016.

En 9 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'échanges et de promotion de ses adhérents : centres techniques, laboratoires, formation, bureaux d'études, installateurs, concepteurs lumière, fabricants…

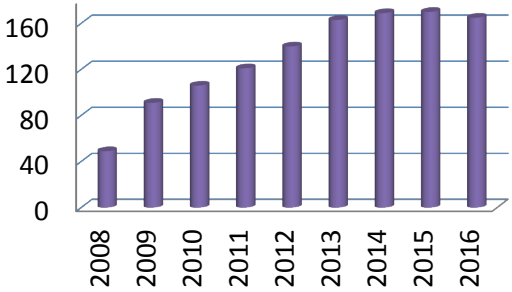
Une couverture nationale



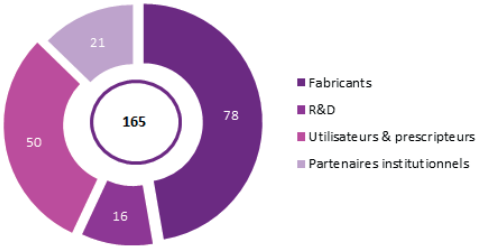
- Rhône : 69
- Rhône-Alpes Auvergne : 112
- Hors Région : 53

Recruter de nouveaux adhérents

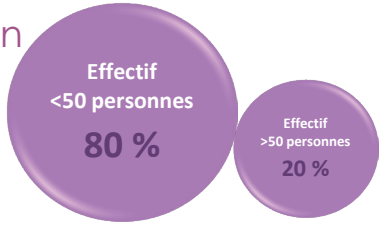
165 fin 2016



L'ensemble de la filière représentée



Une forte représentation de PME



1.2 La Gouvernance et l'équipe

Président

BH TECHNOLOGIES - Philippe BADAROUX
Utilisateur/prescripteur

Bureau

ENTPE – LUC DELATTRE
Vice-Président Innovation
PHILIPS – Christophe GUIDON
Vice-Président Compétitivité
OPUS LIGHT – Henri COULLOUMME-LABARTHE
Vice-Président Promotion
CLE-SONEPAR – Bruno VERNIER
Trésorier
INGELUX – Christophe MARTY
Secrétaire

Conseil d'Administration

CEA – Patrick MOTTIER
ENTPE – LUC DELATTRE
SIGMA – Geneviève CHADEYRON
Collège Recherche

BH TECHNOLOGIES - Philippe BADAROUX
CELLUX – Guy CELDRAN
LENOIR SERVICES – Philippe LESPAGNOL
PHILIPS – Christophe GUIDON
SGAME – Jean-Claude GAS
Collège Fabricant

CITEOS – Xavier ALBOUY
ENGIE INEO – Bruno REVILLON
INGELUX – Christophe MARTY
ORPIN DE LUNE – Sophie CACLIN
PISEO - Joël THOME
SONEPAR - Bruno VERNIER
Collège Utilisateur/prescripteur

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

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

- 1. Dynamiser les groupes de projets collaboratifs et le programme d'innovation LED
- 2. Développer des synergies et une politique de partenariats avec les membres de la filière
- 3. Accompagner l'amorçage de projets et la constitution de consortiums d'entreprises
- 4. Assister les adhérents dans les recherches de partenaires et de financement des projets
- 5. Assurer la fonction opérationnelle de la gouvernance du Cluster
- 6. Organiser les soirées du Cluster et les opérations de promotion

2. Le programme d'actions 2016

2.1 Innover par les usages

Les groupes Projets collaboratifs applications 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.

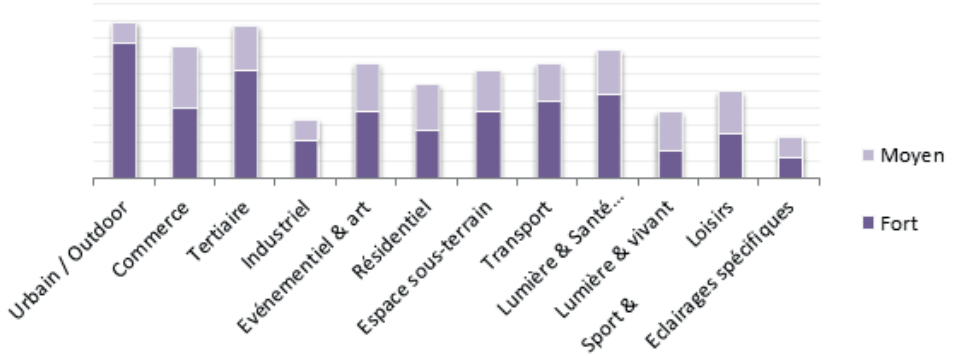
Objectifs des groupes projets :

- 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

Cluster 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.
Une innovation sans usage ne crée pas de vrai business. Qu'est vraiment la filière éclairage en France ?
Donner du sens aux innovations, pour développer la filière.

Intérêt des adhérents pour de nouveaux usages de la lumière (enquête adhérents)



Les projets collaboratifs

Eclairage industriel et tertiaire

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

- Smart Electric Lyon - EDF / INGELUX / PHILIPS / AERIS / ENTPE
- Station les Halles RATP - INGELUX / WE-EF / PHILIPS LIGHTING / PISEO / LCIE
- Station TCL Bellecour - INGELUX / WE-EF / PHILIPS LIGHTING / PISEO / LCIE

Carole HORLAVILLE (Delta Dore EMS)

©vinci-energies

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

- Eclairagiste / concepteur lumière - CTS ville de Strasbourg - INGELUX/ WE EF / LEC
- Grand stade des lumières Décines - COLBALT / LENOIR SERVICES / CHARVET DIGITAL
- Hôtel Dieu à Marseille - COTE Lumière / DELTA LIGHT / EIFFAGE Energie

Philippe BADAROUX (BH Technologies)

© Vincent Laganier

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

- HERMES - PISEO / LED LINEAR / LOUSS / SGAME / ECCE'LETTRO / LED POWER
- Musée Rimbaud - INGELUX / LOUPI
- Canopée des Halles - INGELUX / COFELY-INEO / LEC / FLUX / WE-FE / ENTPE
- Centre commercial Carré Sénart - INGELUX / COFELY / INEO / FLUX / LENOIR SERVICES / WE-FE / ECCE'LETRO / LED LINEAR

Henri COULLOUMME LABARTHE (Opus Light)

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 démonstrateurs intégrant l'influence de la lumière naturelle sur l'humain travaux conduits sur la nouvelle norme sur l'éclairage naturel.

Les Projets

- Éclairage naturel dans les tunnels
- Visites : ECODIS , ENTPE , NATURE ET CONFORT

Emmanuel CAEL(Nature et Confort)

La dynamique de business au cœur 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 2016, 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.

Eclairage des tunnels

Comme pour l'éclairage public, l'éclairage des tunnels répond aux grands enjeux que sont les économies d'énergie et de facture des collectivités, la protection contre la pollution lumineuse, ainsi que la sécurité des automobilistes et piétons d'une commune. L'éclairage LED permet de répondre à la plupart de ces problématiques, mais aussi aux contraintes spécifiques des tunnels, comme la maintenance, la durabilité et l'isolement.

Les Projets

- Maintenance dans les tunnels

Expérimentation de procédé d'identification d'équipements d'éclairage inaccessibles à des moyens humains dans les tunnels routiers. Drôme et Autoroute du Mont-Blanc.

Thierry Manuguerra (CETU)

Les principales actions

- **20 Janvier:** Atelier «Drivers et capteurs» et Réunion générale Eclairage Tertiaire & Industriel
- **4 février**: Atelier «Maquette numérique BIM» et éclairage en partenariat avec la Plateforme ASTUS et le PIC, grand témoin : Vinci Construction-Groupe Tertiaire
- **19 avril:** Think tank «Pilotage et éclairage intelligent dans le bâtiment»
- **26 mai :** Ecole d'architecture d'Odile Decq : «Conférence Démarche Design & Lumières urbaines» Conférence inaugurale du Cycle de conférences dans le cadre de l'arena de Lyon City Demain
- **27 mai :** «Autour de l'ombre» Eclairage architectural»
- **8 juin :** Genas–SOPAVIB- Atelier « CEM et réseaux électriques » – Déploiement et impacts des éclairages électroniques
- **12 & 13 Septembre** Cluster Lumière au congrès JNL Lyon « Lumières intelligentes : modèles- éclairage public» « Valoriser l'efficacité énergétique et environnementale dans une démarche exemplaire »
- **29 septembre** : Think tank « Bien être et confort dans le bâtiment »
- **3 novembre :** Conférence « Lumière et Culture » à Lyon

Les actions de réseaux

- **7/8 mars -** Lyon : forum Bâtiment Durable avec Tenerdis. Visites de sites en réhabilitation : l'ancienne banque de France à Cordelier et les prisons St Paul et St Joseph
- **24 mars** - Chambéry : Rencontre avec les PMI de Savoie
- **3 mai** - Saint Etienne – Syndicat Intercommunal d'Energies de La Loire: Equipe du CEP /CET – Eclairage des Lycées
- **8 juin** – La motte Servolex avec CEP /CET de Savoie – Eclairage des Lycées
- **21 novembre**- Lyon CCIL : « Eclairage des points de vente » avec le réseau Lyon Shop Design d'agenceurs, aménageurs d'espaces de vente et commerçants.
- **14 décembre** – Chez PISEO avec le réseau Pôle Action rhône-Alpes du CFAI : « L'éclairage Led technologies, applications, caractérisations »

2.2 Renforcer la compétitivité industrielle

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

Formations

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 formation pour favoriser l'élévation des compétences professionnelles 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 leur famille.
• 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.

académie Lyon
RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

Plateforme de veille et d'échange : **MyClusterLumiere.com**

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

My Cluster Lumière en chiffres

872 membres - 5 097 visites
• 175 brèves "Veille et actualité"
• 85 brèves "événements Cluster & partenaires"
• 280 documents joints

Unique ! Le Film « Eclaire-moi »

Le film pédagogique réalisé dans le cadre de l'Année international de la lumière, pour sensibiliser les jeunes aux métiers de la lumière et de l'éclairage, mais aussi le personnel des sociétés d'éclairage.

Une promotion auprès :
- des adhérents du Cluster
de l'Education nationale
(Rectorat de Lyon, Rhône-Alpes…)
dans le cadre de manifestations :
Clermont Ferrand , Planétarium,
(Lyon City Design – CNP Terreaux,
JNL , ForumLED…
- Diffusion sur **YouTube**

2.3 Développer l'innovation et la technologie

Programme « Recherche et Innovation »

Le programme « Recherche et Innovation » est un tremplin pour le développement des relations entre PME et laboratoires conception de nouveaux produits d'éclairage à LED. Il constitue une assise solide de réflexion, d'échange et de développement de projets pour les PME du Cluster.

Objectifs

- Soutenir les entreprises dans le lancement de projets sur la technologie des LEDs.
- Dynamiser les échanges entre PME, industriels et laboratoires de R&D pour susciter l'innovation et améliorer la qualité.
- Mutualiser des ressources et des moyens de simulations et d'essais pour les rendre accessibles aux industriels.

Les Ateliers Techno en 2016

Les Ateliers Techno sont des lieux d'échanges entre les industriels, les laboratoires et les bureaux d'études.

Une thématique présentée par des experts permet de faire un point sur l'état de l'art, de relever les problématiques et de proposer des solutions dans un domaine précis.

26 janvier : Design du luminaire (13 pers.)
29 mars : Optique des systèmes d'éclairage (26 pers.)
8 juin: Les réseaux électriques et l'éclairage électronique (26 pers.)
4 octobre : Lumière et santé (49 pers.)

© Certiled

Label de performances des luminaires LED

Président: **Jérôme FOUROT (Cluster Lumière)**
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 (luminaires et lampes) utilisant la technologie LED et OLED. Elle a en outre la responsabilité de l'organisation et de la gestion de cette certification au plan français et européen.

- 8 sept.: AG avec Philippe BADAROUX - 8 déc. Conférence de presse CERTILED

Membres fondateurs de l'association: CEOTIS, CLUSTER LUMIÈRE, DIETAL, FD Eclairage Architectural SA, FFIE, GIL-SYNDICAT DU LUMINAIRE, LOUPI, MOET HENNESSY, NOVADAY, RATP, REXEL, RESISTEX, SONEPAR

Projets collabortifs technologiques des adhérents

Delfi4LED - Philips, Piseo, Ingelux, Ecce'Letro
Nouveau jour - Piseo, Sigma
Lumisson - Nature & Confort, Aeris, Best, Citylone
Système de Li-Fi haut débit - CEA , Luciom
Maintenance dans les tunnels - CETU, Engie, Philips, Bouygues ES , Indura
Éclairage naturel dans les tunnels - CETU, Nature & Confort

Liste non-exhaustive
Certains projets de développement en cours restent confidentiels

Le Cluster Lumière représente la filière «Éclairage» au sein du CNOP

(Comité National d'Optique et de Photonique)

- 4 associations nationales
- 7 acteurs régionaux

Projet :
Identification des fabricants de produits en France
Participants:
Patrick MOTTIER
Patrick Clert-Girard

Les projets du Cluster Lumière

Initiés par des membres industriels et laboratoires

- Think Tank « Lumière et matériaux dans les tunnels » - Projets CETU
- Think Tank "Pilotage et éclairage intelligent dans le bâtiment" - Projet SSL Erate

Comité scientifique et technologique piloté par:

Patrick MOTTIER - CEA
Luc DELATTRE - ENTPE
Représentant Laboratoires

Les laboratoires du Programme Recherche et Innovation du Cluster Lumière

Ces laboratoires couvrent l'ensemble des thématiques concernées par le développement de projets lumière. CEM, Thermique, IRC, Optique, Photométrie, LED, Essais climatiques, vibration, Phosphores, études sociales, urbanisme,...

leti CEA tech · CSTB le futur en construction · ENTPE · Cerema · iaelyon School of Management · MINALOGIC

INSA Institut National des Sciences Appliquées Lyon · Institut d'Optique Graduate School · sigma Clermont · LNE Le progrès, une passion à partager · iLM Institut Lumière Matière

UL · Laplace · SERMA TECHNOLOGIES Serma Group · Sopavib · Sopemea · PISEO lighting . innovation . r&d . services

Les activités présentes sur LUMEN

ESPACE SCIENTIFIQUE

- Plateforme expérimentale indoor et outdoor pour les laboratoires et écoles de la filière
- Un laboratoire d'expertise et de caractérisation
- Expérimentations outdoor en partenariat avec le Service d'Éclairage Public de la Ville de Lyon (en cours)

ACCOMPAGNEMENT DES START-UP

- En partenariat avec la French Tech (en cours)

HOTEL D'ENTREPRISES

- Entreprises de toutes tailles
- Bureaux d'études, Architectes, Concepteurs lumière, Cabinets de conseils (Marketing lumière, design, étude, formateurs…),
- Fabricants, installateurs, distributeurs…
- Syndicats, associations, organismes publics

ESPACES COMMUNS

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

ANIMATION

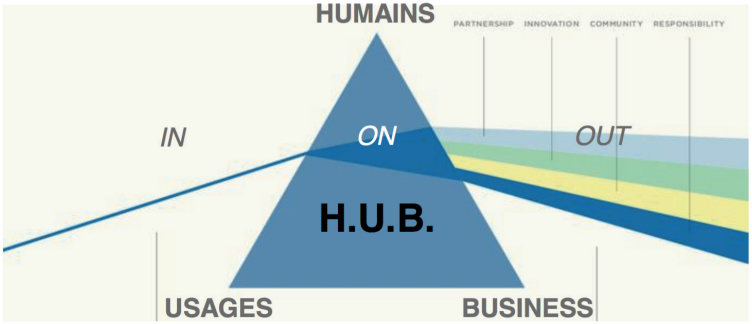
- Grands événements en partenariat avec le Musée des Confluences (à monter)

Choix de l'opérateur et du site

- Choix de Cardinal par le Cluster, signature d'un MOU avec Cardinal le 7/07/2016.
- Proposition de la Métropole d'un site à la Confluence.
- Réservation par la SPL Confluence, pour Lumen, d'un terrain à la ZAC2.
- Communiqué de presse fin 2016

é de la Lumière

Le « HUB » de la lumière



Le site

Consortium scientifiques lumière

CPER (Contrat de Plan Etat Région)

Matériels d'expérimentation:

- Imageur hyperspectral intérieur consultation
- Imageur hyperspectral extérieur
- Simulateur HDR Large Gamut
- Gonio-photomètre spectral rapide
- Structure porteuse modulables
- Dosimètre lumière

Membres du consortiums :

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

2.4 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 2016

La newsletter permet d'assurer la promotion des entreprises du Cluster et de présenter l'actualité et l'agenda de ses actions.

27 brèves
Le Cluster a noté pour vous
On parle du Cluster
Agenda

36 brèves
Les membres en action

Médias

France Télévision : Cluster Lumière sur l'année internationale de la lumière 24/03.
Radio première Lyon : Cluster Lumière, Opus Light, IAE de Lyon 21/09.
Reportage RTS : Cluster Lumière et PISEO 3/11

Pressbook

disponible sur demande

- **1 conférence de presse**
- **5 dossiers de presse**
- **5 communiqués de presse**
- **125 articles de presse 2016**

Supports de promotion

La **plaquette** institutionnelle de présentation du Cluster Lumière a été réactualisée en 2016.

Fiches Métiers / marchés pour promouvoir le savoir-faire de nos adhérents dans les usages.

Guide d'éclairage des salles de lycées avec le conseil de la région Rhône-Alpes. Confort et économie d'énergie.

Soirées réseau adhérents

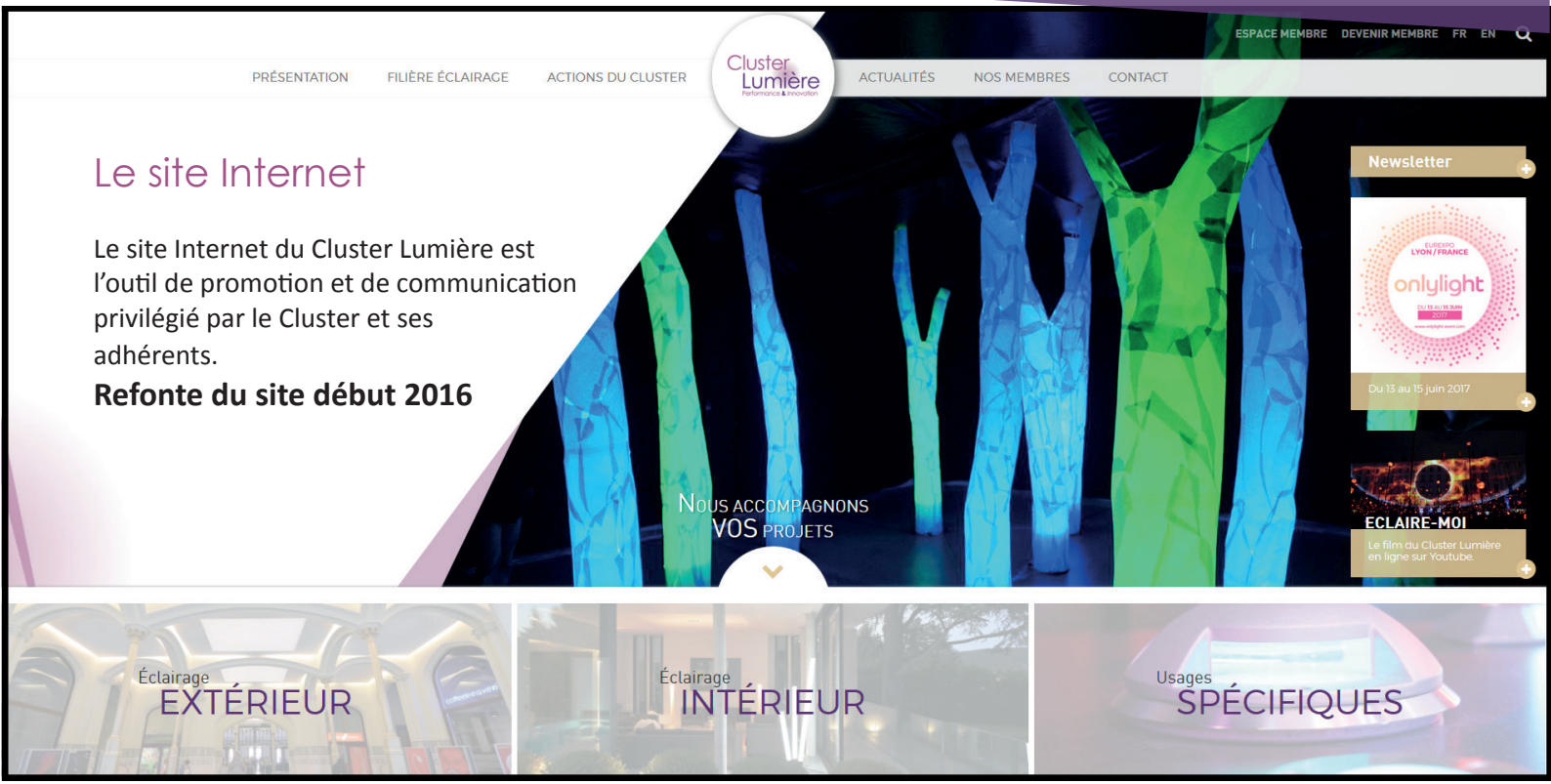
Organisées chez les adhérents du Cluster, ces soirées représentent l'occasion de
réunir tout le réseau du Cluster, de découvrir l'entreprise qui accueille, de présenter les
nouveaux adhérents et de favoriser des échanges conviviaux entre membres.

ARCOM SUD EST – 3 Février 2016 (62 pers.)
PLANETARIUM DE VAULX-EN VELIN – 19 avril 2016 (55 pers.)
CHARVET DIGITAL MEDIA – 13 octobre 2016 (70 pers.)

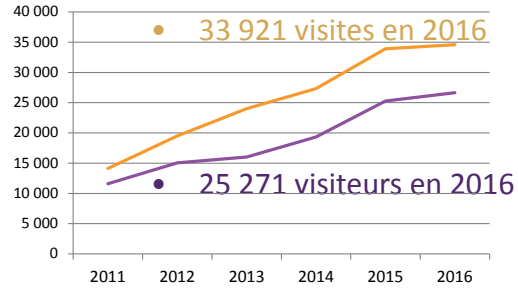
Le site Internet

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

Refonte du site début 2016



Fréquentation du site Internet entre 2011 et 2016



Nombres d'abonnés sur les réseaux sociaux

520 Followers (+ 180 %)

335 mentions Like (+ 106 %)

128 personnes suivent la page du Cluster (nouveau 2016)

Participations du Cluster Lumière

- 14 avril : Rencontre P. BADAROUX avec E. IMBERTON Président CCILM - Lumen
- 8 juin : Comité stratégique du CNOP - P. MOTTIER
- 28 juin : AG PISEO - P. BADAROUX
- 8 juillet : Conférence P. CLERT-GIRARD - Maire de Montagne - St Exupéry
- 20 sept. : Rencontre P. BADAROUX avec G. KEPENEKIAN - Adjoint Ville de Lyon
- 7 oct. : Rencontre P.BADAROUX - Maire de Valoire - Projet ANSMN
- 14 nov. : Rencontre bureaux Syndicat de l'éclairage / Cluster Lumière
- 16 nov. : Visite ECODIS par le groupe Éclairage Naturel
- 18 nov. : Intervention P.CLERT-GIRARD réseau conseillers developpement ARDI
- 22 nov. Rencontre onlylight - P. BADAROUX avec le bureau AFE

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 interentreprises, au niveau national et international.

EQUIPMAG 2016

du 12 au 14 Septembre porte de Versailles à Paris

- Le Cluster Lumière pilote la réalisation d'un stand collectif avec six de ses entreprises membres sur le marché de l'éclairage des points de ventes

- Communication commune et proposition d'offre globale.

CHARVET Digital Média - LENOIR Service - LEDs CHAT / LOUPI - LOUSS - OPUS Light

Bilan

- Plus de **300 contacts** enregistrés et mutualisés avec une très bonne qualification Les plus: la visibilité d'**un stand de 60 m²** mutualisé et très bien agencé.

Journées Nationales de la Lumière

Les 12 et 13 Septembre, à Lyon Palais des congrès

500 congressistes sur deux jours

©JB Guerlesquin

Quatre Espaces Innovation :

- « Communiquer par la lumière »
- « Pour que la lumière naturelle nous éclaire »
- « Lumière sur l'affichage »
- « Solutions innovantes d'éclairage »

17 projets innovants présentés

EAS, ECHY, LINXENS, LUMEN, LUMENPULSE, PHILIPS, PISEO, LED Engineering, CEATECH Leti, LUCIOM, CEREMA, CITEOS, CITYLONE, ECODIS, EDF, ENTPE, NATURE ET CONFORT

Deux Table-rondes usages :

- « Lumières intelligentes : nouveaux standards et modèles – économiques de l'éclairage public »
- « Valoriser l'efficacité énergétique et environnementale : démarche exemplaire »

Congrès ForumLED 2016 Lyon

Espace laboratoires : 07-08 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.

Programme 2016

- **Espace innovation:**

CEA Tech, accélérateur d'innovation pour l'industrie
CERTILED, Lancement du nouveau label
SIGMA, Découvrez les luminophores dans l'éclairage
UL, Certification de sécurité mondiale
INGELUX / AAU, réalité virtuelle partagée en éclairage
ENTPE, PISEO, LUMEN

- **Les « Lighting Days »**

Rencontres B2B internationaux :
26 participants
En collaboration avec le réseau EEN de la CCI Lyon Métropôle et ForumLED

2.5 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 danois 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 les partenariats.

L'objectif du réseau ELCA 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.

Projet GO International et INNOSUP2 sont en cours de dépot à la commission Européenne.

Membres du réseau ELCA :

- ASSODEL Italie
- CICAT Espagne
- Cluster Lumière France
- Danish Lighting Center
- KU Leuven Belgique
- Lighting Unit Finlande
- Luce in Veneto, Italie

SSL Erate : Projet Européen de diffusion des technologies LED

Début 2014 – 2016 : Démarrage du programme avec 24 partenaires européens de la filière éclairage. Le Cluster Lumière est le représentant français.
Ce programme se caractérise par son fonctionnement collaboratif :
- Travail en Workshops
- Création d'une plateforme web d'innovation

Démarrage de dix projets avec les adhérents de 5 Clusters Européens suite aux opérations en Open Innovation.

Comité de pilotage International du Cluster

Il est constitué du CEA, ENTPE, CDO, INGELUX, BH Technologies, PISEO, Marc Fontoynont.
En 2015, le comité est engagé dans la dynamique du réseau ELCA et des programmes européens.

Accueil de délégation

26 avril : Délégation Moscou
3 nov. : LUCI Seoul

© Messe Frankfurt Exhibition GmbH / Pietro Sutera.

Delphi4LED

ECSEL JU

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 partenaires de 7 pays différents, représentant une grande partie de la chaîne de valeur de l'éclairage, dont 4 adhérents du Cluster Lumière :

- Philips France (coordinateur du projet)
- Ingélux (concepteur lumière)
- Piseo (laboratoire de mesure)
- Ecce'lectro (intégrateur Leds)

Autres Projets déposés:

LEDZ Now (Sigma) , ROCIL (LUCI)

Light & Building à Francfort mars 2016

Salon mondial de l'éclairage

light+building
13.–18.3.2016
Frankfurt am Main

- Vingt entreprises membres du Cluster Lumière ont participé au salon Light+Building, du 13 au 18 mars 2016 à Francfort.
- Plus de 2 500 exposants et 210 000 visiteurs sur ce salon, le plus important au monde consacré à l'éclairage, aux luminaires et aux industries associées.
- Réunion du réseau européen ELCA (Evolution des statuts).

Sept d'entre elles ont participé à la mission avec le Cluster Lumière : **Advantelec, Arveni, Arcom SUD-EST, BH-Technologies, Enerbee, Looom, Opus Light, Tedess.**

Quatorze entreprises membres du cluster étaient exposantes : **ABB – L'Ebenoid, Citylone, Disano, ELT, Fagerhult, Gaggione, Helvar, Lacroix Sogexi, Led Linear, Novaday, Philips, UL International, WE-EF.**

3. Focus sur les actions phares en 2017

Continuation du programme des groupes « Projets collaboratifs » et « Recherche et Innovation ».
Renforcement de l'approche « Usages 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).

LUMEN : Vers la pose de la première « pierre »

Cinq grands axes d'actions en 2017 :

- Choix du projet et de l'architecte sur Confluence (A+ Samuel DELMAS)
- Premiers investissements de la plateforme expérimentale par l'ENTPE
- Politique de marque et de communication, (Humains, Usages, Business)
- Mise en place des Comités « Construction », « Vente » et « Animation »
- Début de commercialisation (objectif : 50% de surfaces vendues en fin 2017)
- Mise en place d'un pôle Start-up (Halle Girard)

Livraison du bâtiment (5600m2) fin 2019

Partenariats autours des usages de la lumière

La mise en œuvre 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. Eclairage de salles de formation, de commerces, de tunnels, de voiries, de bâtiments tertiaires, de la santé, du sport, des stations de montagne, du transport, de la communication autant de thématiques pour aborder avec nos partenaires des Pôles de compétitivité et des Clusters une approches efficaces et innovantes de mise en œuvre de la lumière et de l'éclairage.

- Étude qualitative des usages de la lumière.

Campus lumière

Création par l'éducation Nationale de Campus des métiers.
Engagement des premières actions : Participation collectives sur Onlylight, mise en place des comités, formation des premiers enseignants et déploiement dans les les IUT de la Mâche / Lyon 1 / Branly…

Missions à l'international et réseau ELCA

Organisation d'un programme de visite de trois salons pour 2017 :

- 7 au 9 mars : Salon Euroshop à Düsseldorf
- 17 au 19 octobre : Light Middle East à Dubaï
- 27 au 30 octobre : Lighting Fair à Hong-Kong

- Le développement du réseau ELCA (European Lighting Cluster Alliance) doit permettre d'ouvrir des relations d'échanges et la participation aux programmes Européens des PMI.

Onlylight

Salons conférences
Du 13 au 15 juin à Lyon
Créé par le Cluster Lumière
et porté par Atollis

UNE APPROCHE NOVATRICE TOURNÉE VERS LES USAGES ET LES BESOINS DES MAÎTRES D'OUVRAGE ET DES PRESCRIPTEURS D'ÉCLAIRAGE

Forte implication des adhérents dans l'animation par le Cluster Lumière du «Village des Usages»

- Programme de 26 conférences / ateliers
- Soirée de gala le 13 juin à l'Hôtel de Ville de Lyon
- AG du Cluster Lumière
- Parcours de visite du salon et inauguration du salon
- Participation des partenaires : PIC / Minalogic / Cluster Montagne / Logistique / LUTB…
- Conférence de presse du 1 juin 2017 à la CCI LM.

Cluster Lumière
Auvergne-Rhône-Alpes

CCI Lyon Métropole
Place de la Bourse
69289 Lyon Cedex 02

Tél. :+33 (0)4 72 40 57 02
Fax : +33 (0)4 72 40 57 45
contact@cluster-lumiere.com

www.clusterlumiere.com

Remerciements à nos partenaires

CCI LYON MÉTROPOLE Saint-Etienne Roanne

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

GRANDLYON la métropole