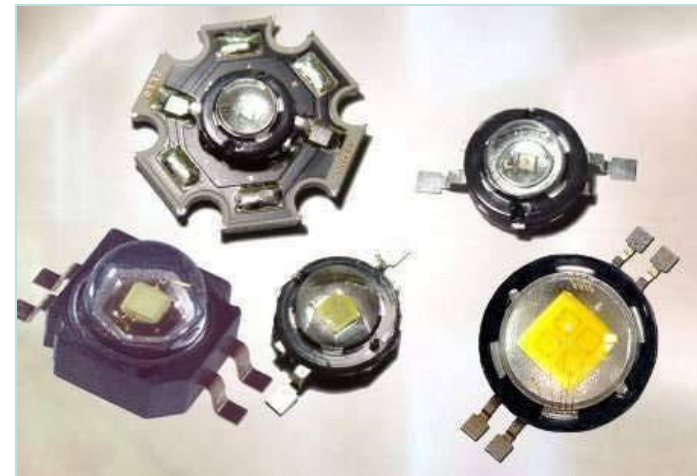


# Le Cluster lumière

Patrick Mottier



- **Emergence d'une technologie en rupture totale avec l'existant :**
  - Les sources de lumière « état solide » basée sur des dispositifs électroluminescents : LED
- **Et plus généralement, arrivée des technologies numériques dans l'éclairage**
  - Contrôle – commande – asservissement « intelligent » - capteurs –communication
- **Entièrement déployées, ces nouvelles technologies permettraient une économie **très significative** de la consommation électrique consacrée à l'éclairage**



# Des exemples

## Exemple de l'Habitat

logement par an,  
CFL en moyenne



mission totale des  
en les remplaçant par  
nt 5 à 10 fois moins  
**omies grâce aux  
OLED...**

## Exemple du Tertiaire

rope mal éclairés  
mité EN 12464-1)



ons d'éclairage  
à haut rendement,  
e perçue.

**issance installée,  
usage**

## Exemple de l'Eclairage Public

1/3 des rues en Europe mal éclairées  
(technologies obsolètes)



Améliorer la qualité de l'éclairage urbain,  
réduire la pollution lumineuse,  
gérer la modulation des flux

**Gagner 45% sur l'usage**

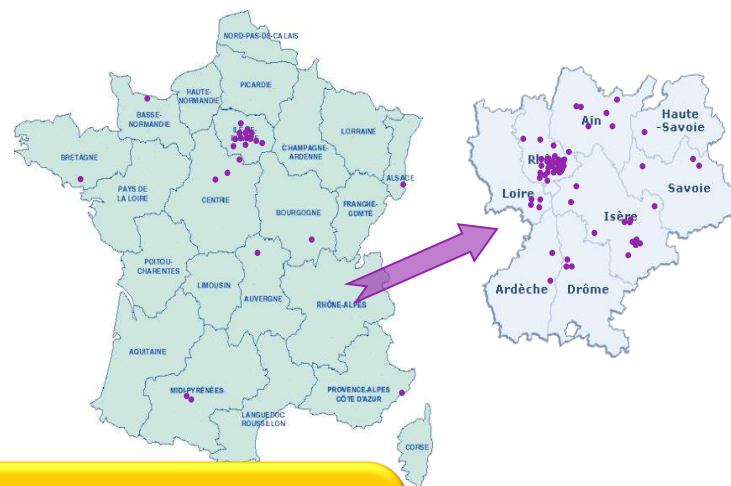
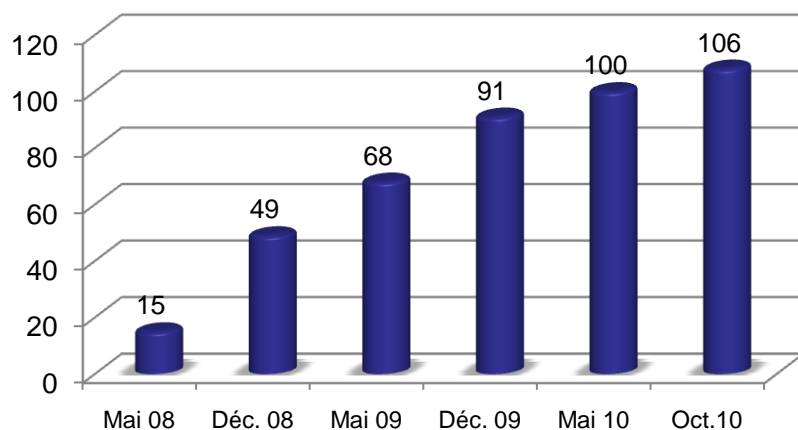


# Les objectifs du Cluster Lumière

- **Créé en mai 2008**
- **Le Cluster Lumière, s'est donné pour mission de :**
  - Renforcer l'innovation autour des nouvelles technologies d'éclairage
  - Favoriser la compétitivité des entreprises françaises concernées
  - Renforcer la visibilité internationale de la filière française de l'éclairage



- **Une progression constante**
  - 107 adhérents en 30 mois
- **Une forte représentation de PME**
- **Une couverture nationale**



Effectif  
<50  
personnes  
**65%**

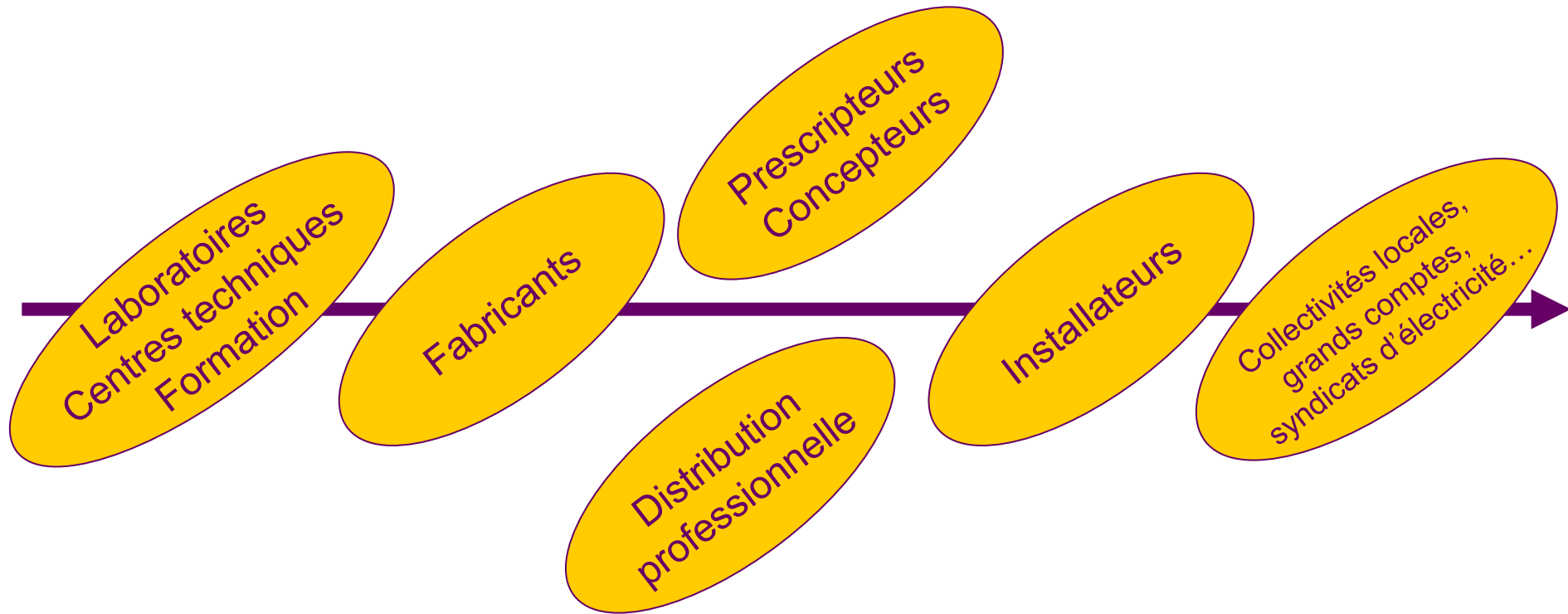
Effectif  
>50  
personnes  
**35%**

**107 adhérents au 11 2010:**  
- 45 Rhône  
- 32 Rhône Alpes hors Rhône  
- 30 hors RA



# Un positionnement « filière »

## ■ De la R&D à l'installation !



# Sur tous les secteurs de marché

**bureaux,  
magasins, salles  
de spectacle,  
musées, écoles,  
hôpitaux,  
hôtellerie,  
logements...**

**routes, voirie,  
parkings, parcs,  
monuments,  
bâtiments,  
tunnels...**

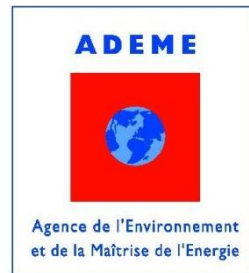
**transports, soins  
et santé, affichage  
et signalétique,  
électroménager,  
matériels de soin /  
de confort, sport et  
plein-air**

# Un soutien fort des institutionnels



Rhône-Alpes <sup>Région</sup>

GRAND LYON  
communauté urbaine



# Des laboratoires et des centres techniques



Institut d'Optique



# Des fabricants

se'lux  
**LUDEC**

 **best**  
ELECTRONIQUE

**we-ef**

**LAGO**  
Eclairage et mobilier urbain

**NEOLUX**  
LED LIGHTING SOLUTIONS

**PHILIPS**

**FAGERHULT**

  
**airstar**  
Space lighting

**lenoir**  
SERVICES

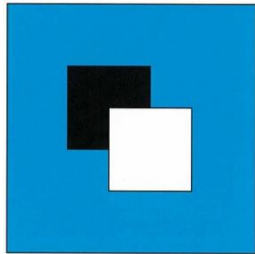
 **legrand**<sup>®</sup>

**GAGGIONE**

Et de nombreux autres...

Cluster  
Lumière  
Performance & Innovation

# Des concepteurs lumière, des bureaux d'étude



@ egis aménagement



Et de nombreux autres...



# Des installateurs, prescripteurs et distributeurs



**Et de nombreux autres...**

- **Des ressources mutualisées**

- Mutualisation d'équipements : le projet grappe d'entreprise FNADT
- Pré-sélection du projet de plateforme d'innovation technologique PISE en réponse à l'appel à projet du FUI

- **Normalisation**

- Programme IEA Annex 4E : normalisation leds

- **Des démonstrateurs**

- DEDRA : 10 démonstrateurs en éclairage public
- TENDANCE Presqu'île : projet d'éclairage à LED d'une rue commerçante

- **A l'origine de projets en partenariat**

- CITADEL – Fiabilité des systèmes d'éclairage à leds
- PACTELED – Les lampes de substitution à leds des spots halogènes
- CSSL – la lampe led de substitution à la lampe à incandescence 60W
- SEEL – capteurs de présence « intelligents » pour le contrôle de l'éclairage

- **La promotion des savoir-faire**

- Eclairage de la zone UBPA à Shanghai



# Partenaire de grands événements

- **LumiVille**

- Salon de l'éclairage urbain - du 24 au 26 mai 2011

- **ForumLed**

- Congrès international sur les leds - les 7 et 8 déc 2010

- **Lyon :**

- Fête de la lumière - le 8 décembre 2010



# Organisateur de journées d'échanges

- **28 & 29 janvier 2010**
  - 2 journées sur les leds en partenariat avec l'ASPROM
- **24 mars 2010**
  - l'éclairage dynamique - confort et efficacité énergétique
- **15 septembre 2010**
  - Rencontres CEA – adhérents



# Le Cluster Lumière

[www.clusterlumiere.com](http://www.clusterlumiere.com)

