



► Journées nationales de la lumière - Besançon  
du 1<sup>er</sup> au 2 octobre 2012

## APPEL A COMMUNICATIONS

Tous les 2 ans, l'Association française de l'éclairage réunit, lors de ce congrès, les acteurs et usagers de l'éclairage. Dans le cadre des conférences et ateliers-débats qui animeront ces journées, l'AFE souhaite faire un appel à communications.

La sélection des sujets sera faite par un groupe de travail AFE pluridisciplinaire, qui se réunira courant novembre 2011 et arrêtera son choix dans les semaines qui suivent.

Vous pouvez proposer à l'AFE une intervention sur l'une des thématiques ci-dessous sous la forme d'un court résumé avec les coordonnées et qualité du conférencier.

Contact AFE par courriel : [afe@afe-eclairage.com.fr](mailto:afe@afe-eclairage.com.fr)

Délai limite d'envoi des propositions : 2 novembre 2011

### • Les lumières de l'Europe

- L'Europe a mis en place des directives et une réglementation pour répondre aux besoins de nos concitoyens ainsi qu'aux enjeux énergétiques, de santé et d'environnement. Qu'en est-il en Allemagne et en France puis plus largement en Europe ? Les questions de développement durable liées à l'éclairage sont-elles abordées de la même façon ? Les solutions éprouvées sont-elles déjà mises en œuvre de façon massive ?

- Comment les organismes professionnels et les associations de l'éclairage nationales s'organisent-ils pour échanger leurs expériences et favoriser le développement d'éclairages de qualité au sein de la Communauté européenne ?

### • Lumière et santé – Quels enjeux ?

Le besoin de lumière est de nature physiologique, psychologique et sensorielle. Des éclairages inadaptés ont une incidence sur la santé (vision, rythme circadien, etc.), l'apprentissage et l'efficacité.

Par ailleurs, des questions se posent pour améliorer notre « potentiel santé » et répondre aux besoins de lumière des personnes âgées ou à handicaps visuels. La notion d'efficacité visuelle fondée sur des facteurs neurocérébraux et neurocognitifs est alors introduite.

C'est par une modélisation que les médecins et les rééducateurs trouveront des solutions pour qualifier les ambiances lumineuses et permettre aux architectes, éclairagistes, bureaux d'étude, fabricants et installateurs de concevoir des installations d'éclairage adaptées à ces besoins.

### • L'éclairage à l'heure de l'électronique et du numérique – De nouvelles possibilités mais quelles solutions concrètes en fonction des besoins ?

Depuis toujours l'éclairagiste a répondu au besoin de lumière, lié à l'absence ou à l'insuffisance de lumière naturelle, par un éclairage constitué de luminaires commandés

par un interrupteur. Désormais, les technologies de l'électronique et du numérique viennent bouleverser ce modèle conventionnel pour répondre aux exigences énergétiques de la réglementation et assurer une meilleure qualité de service des installations d'éclairage. Des possibilités nouvelles se dessinent en termes d'ambiance lumière. En résumé, l'éclairage « là où il faut quand il le faut » est désormais possible, mais comment faciliter son développement en France ?

Des exemples d'installations de systèmes d'éclairage intérieur ou extérieur permettront de présenter ces technologies (système de gestion de l'éclairage, protocoles de communication, etc.).

### • Les technologies d'éclairage à LED et à Oled - Réalités et perspectives d'avenir

La maturité des technologies d'éclairage à LED et à Oled avance à grands pas en termes de normalisation des produits, d'adaptation aux fondamentaux de l'éclairagisme (photométrie, colorimétrie, métrologie), de qualité de lumière et d'efficacité énergétique.

Ces technologies sont aussi prometteuses car elles permettent de repenser la façon d'éclairer, de concevoir un design nouveau des luminaires (la frontière entre source et luminaire étant de plus en plus ténue avec les LED) voir de les intégrer totalement à l'architecture intérieure (cloisons, plafonds, vitres, mobilier fonctionnel ou décoratif, etc.).

Alors que de nombreux travaux de recherche et développement industriel se mettent en place afin d'améliorer leurs performances et de réduire leur coût, des questions se posent sur la qualité et les performances réelles des produits en service, la fiabilité des informations techniques... et la compétitivité de ces nouvelles solutions.

L'objectif de ce sujet est de faire le point sur les dernières technologies, la caractérisation des performances, l'avancée de la normalisation, les progrès de la certification et les initiatives prises pour qualifier ces techniques avec un retour d'expérience sur des installations d'éclairage réussies.