



Conférenciers

Pr S. Nakamura,



Université de Californie,
Santa Barbara, USA
Prix Nobel de Physique

Pr M. Rea



Institut Polytechnique
Rensselaer, USA
Directeur du Centre de
Recherche en Eclairage

Pr S. Topsu



Fondateur et PDG
d'OLED COMM, France

Table Ronde ESOF

Toulouse, Mercredi 11 juillet 2018 (13:30-14:45)

Avec la participation
de l'Association
Française de l'Eclairage



La lumière au-delà de l'éclairage et des frontières technologiques : le défi de l'éclairage intelligent centré sur l'humain.

Depuis l'apparition de l'espèce humaine, l'utilisation du feu ou d'objets chauffés émettant de la lumière ont été utilisées à des fins d'éclairage : l'éclairage artificiel était né. Depuis la fin du XIXe siècle, celui-ci a fait l'objet d'une évolution continue et fascinante. Dans le monde entier, les scientifiques et les ingénieurs du XXème siècle ont ainsi créé et développé une large gamme de solutions d'éclairage adaptée à tous types d'applications.

Aujourd'hui, l'importance et l'application de ces technologies « traditionnelles » diminuent. Au cours de la dernière décennie, l'éclairage à semi-conducteurs (LED, O-LED et lasers à semi-conducteurs) a défié les technologies conventionnelles. La LED, en particulier, a redistribué les cartes en laissant derrière elle les technologies « classiques ». C'est ainsi qu'à court terme, l'ensemble de l'éclairage sera majoritairement basé sur les LEDs et OLEDs : les « Sources Solides de Lumières », les SSL. Si cette révolution aboutissait à la conclusion prévue en remplaçant toutes les technologies existantes, cela induirait un changement majeur sur le marché de l'éclairage.

La production de lumière artificielle absorbe 15% de la production annuelle mondiale d'électricité. C'est pourquoi, l'axe de recherche principal du siècle passé visait à améliorer l'efficacité énergétique. Depuis, les paradigmes ont été revus et l'industrie a inventé un nouveau terme « l'éclairage centré sur l'humain » pour attirer l'attention sur son principal effort et nous assistons à une transition des technologies d'éclairage « analogiques » conventionnelles vers l'éclairage « numérique ». L'éclairage intelligent deviendra l'épine dorsale des maisons et des villes intelligentes. Ainsi, il sera au cœur de « l'Internet des objets ».

Dans cette table ronde ouverte à tous, les personnalités invitées discuteront des frontières des sciences et technologies appliquées aux systèmes d'éclairage.

Inscription obligatoire sur : <http://registration.esof.eu/>

Organisateur:
Pr. Georges Zissis
Univ. Toulouse 3

Avec la participation de

