



Lumières & Images 3D : La nouvelle brochure de l'AFE

Une approche scientifique et rationnelle des mises en lumière, grâce aux images informatiques calculées

L'image de synthèse, par le calcul, permet de montrer ce qui n'existe pas encore. On peut ainsi visualiser un projet d'éclairage, se rapprocher ou s'éloigner de sujets ou d'objets qui le composent, tourner autour d'eux, les déplacer ; changer, éteindre ou allumer les sources de lumière, et en observer les conséquences, virtuellement.

Des projets d'éclairage « sur-mesure »

Les responsables d'un projet d'éclairage ont pour mission d'optimiser et d'embellir un espace en fonction de ses dimensions, de sa fonction, des caractéristiques spectrophotométriques des surfaces qui le composent, de l'apport de lumière naturelle ou non, du choix esthétique des luminaires et des besoins de ses occupants (ou des passants).

Chaque projet est donc unique, et nécessite une solution en éclairage spécifique.

L'assurance d'une installation optimisée

Dans l'illustration d'un projet d'éclairage, le calcul informatique en **3 dimensions** apporte des certitudes (*en fonction de la fiabilité des données*) et permet de visualiser immédiatement les conséquences de la modification d'un paramètre.

On peut ainsi « **Eclairer juste** », en réduisant les nuisances dues à la lumière (*éblouissements, flux lumineux perdu*), et en maximisant les économies d'énergie.

Ce type d'approches, intéressant dans le domaine artistique (*illumination des bâtiments par exemple*), devient indispensable dès lors que l'on aborde le fonctionnel (*éclairage de bureaux*), tous les problèmes d'architecture intérieure et extérieure, ainsi que les questions de sécurité dans l'éclairage des ouvrages routiers.

La brochure du club 3D est téléchargeable sur le site de l'AFE : www.afe-eclairage.com.fr, ou disponible sur simple demande à l'AFE.

Contact : Pierre-Yves MONLEAU

Tel : 01 45 05 72 79 - E-mail : pymonleau@afe-eclairage.com.fr

Association Française de l'éclairage

17, rue de l'Amiral Hamelin – 75 783 Paris cedex 16

www.afe-eclairage.com.fr

P
R
E
S
S
E

L'Association française de l'éclairage a été fondée en 1930 en raison du développement considérable de la science de l'éclairage. Une collaboration entre les spécialistes de branches d'activités très diverses s'est avérée nécessaire pour le bien des usagers.

Elle constitue le point de rencontre de tous ceux qui, dans diverses disciplines, s'intéressent à l'éclairage : architectes, urbanistes, décorateurs, médecins, chercheurs, ophtalmologistes, ingénieurs des villes, responsables de l'équipement routier, installateurs, distributeurs d'énergie électrique, fabricants de matériels, etc. Cet aspect pluridisciplinaire est soutenu dans l'ensemble du pays par 14 centres régionaux.