

1 jour // 17 novembre 2017 à Paris - Montreuil

# Lumière naturelle et éclairage artificiel dans Les bâtiments performants

*en lien avec les problématiques  
de thermiques d'été et d'hiver*

## & lumière sur la pollution lumineuse nocturne

>> *DD et qualité environnementale des bâtiments*



## PROGRAMME & OBJECTIFS

### 9h30 – 17h00 : Eclairage naturel et artificiel

*Bernard PAULE, architecte, directeur associé Estia  
(Suisse)*

#### Les notions théoriques concernant l'éclairage naturel et artificiel

- Œil et Vision
- Grandeurs / Unités
- Couleurs et Matières
- Lumière diffuse
- Lumière directe
- Dispositifs d'éclairage naturel
- Eclairage artificiel
- Sources artificielles

#### Les enjeux de l'éclairage naturel et artificiel en lien avec les problématiques de thermiques d'été et d'hiver dans la conception de bâtiments performants

- Dispositifs d'éclairage naturel
- Arbitrages par rapport à la thermique (point sur la réglementation, retours d'expérience et outils)
- Etudes de cas
- Eclairage artificiel
- Sources artificielles
- Membranes, matériaux et accessoires

#### Objectifs de formation

- > **Comprendre les 3 thématiques qui caractérisent l'ambiance lumineuse** (Confort / Performance / Agrément)
- > **Comprendre la ressource en éclairage naturel**
- > **Comprendre les interactions entre les éléments constitutifs du bâtiment** et la disponibilité de lumière de jour à l'intérieur des locaux
- > **Connaître les différentes sources d'éclairage artificiel** ainsi que leurs caractéristiques et leurs domaines d'application
- > **Comprendre le lien entre éclairage naturel et éclairage artificiel**
- > Comprendre le lien entre **éclairage et thermique d'hiver et d'été**

### 17h00 – 18h30 : La pollution lumineuse nocturne : enjeux et solutions

*Pierre BRUNET, Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturne (ANPCEN)*

#### Objectifs de formation

- > **comprendre les enjeux** environnementaux, de santé, et financiers de la pollution lumineuse nocturne
- > **appréhender les outils** pour réduire les nuisances lumineuses

## PUBLIC

Maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage publics et privés : architectes, ingénieurs BET, urbanistes, programmistes, collectivités, promoteurs, bailleurs, SEM ; entreprises du bâtiment

## DUREE, LIEU & TARIF

**1 jour de formation** soit 7,5 heures

**Horaires** : de 9h30 à 18h30

**Tarif** : 350 € nets de taxes (*déjeuner non-inclus*)

**Venez à plusieurs ! 300 € nets de taxes par personne si vous vous inscrivez à 2 ou plus**

**Prise en charge possible par votre OPCA**

Formation éligible au titre de la formation continue des architectes

**Lieu** : Maison des Associations, 35/37 avenue de la Résistance 93100 Montreuil-sous-Bois

## METHODES PEDAGOGIQUES

Présentation power point - Exemples/échanges

Etude de cas concrets, exercices

> **Les supports de cours** seront remis aux participants à l'issue de la formation



*Formation organisée dans le  
cadre de la formation longue  
certifiante DDQE  
Développement Durable et  
Qualité Environnementale*

## CONTACT

Hélène Ludmann - [helene.ludmann@scop-les2rives.eu](mailto:helene.ludmann@scop-les2rives.eu)

A la Plage, 15 avenue du Rhin, 67100 Strasbourg

Tél : 06 61 87 36 63 // [www.scop-les2rives.eu](http://www.scop-les2rives.eu)



La Scop les 2 rives accompagne l'évolution des pratiques professionnelles pour répondre de façon innovante aux nouveaux enjeux de société.

## FICHE D'INSCRIPTION

Vous pouvez vous inscrire à nos formations en envoyant cette fiche d'inscription à l'adresse suivante :

>Par courrier : Scop les 2 rives, à la Plage 15 avenue du Rhin 67100 Strasbourg

>Par mail : [helene.ludmann@scop-les2rives.eu](mailto:helene.ludmann@scop-les2rives.eu)

Et pour toute demande d'information complémentaire : Hélène Ludmann, +33 6 61 87 36 63

**STRUCTURE :** \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_ CP \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Nom de l'OPCA \_\_\_\_\_

**EMPLOYEUR :**

NOM \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Fonction \_\_\_\_\_

**STAGIAIRE :**

NOM \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Fonction \_\_\_\_\_ Adresse e-mail \_\_\_\_\_

N° tél. \_\_\_\_\_ N° port. \_\_\_\_\_

**Je souhaite m'inscrire à la formation** \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_ Lieu : \_\_\_\_\_ Tarif : \_\_\_\_\_

Fait à \_\_\_\_\_ Le \_\_\_\_\_

**Signature**

*Nous prendrons contact pour l'établissement de la convention de formation dès réception de cette fiche.*