



CENTRE DE FORMATION  
ET DE PERFECTIONNEMENT EN ÉCLAIRAGE

PERFECTIONNEMENT

## Cadre normatif et réglementaire de l'éclairage extérieur - les atouts de la LED pour y répondre

NF EN 13201, arrêté sur la maîtrise des nuisances lumineuses, arrêté «PMR»...

« Leurs compétences, votre force »

**Durée :** 14 heures (2 jours)

**Coût** (par stagiaire et par session) :

Public : 980 € HT

**Adhérent AFE : 784 € HT**

**9 participants minimum par session**

**Lieu :** Centre d'Affaires Espace Hamelin

17 rue de l'Amiral Hamelin - 75116 Paris

[Renseignements et informations pratiques](#)

**Inscription :**

Toute inscription comprenant les renseignements suivants : **nom, prénom du stagiaire, coordonnées de la société, adresse de facturation, prise en charge financière** doit être envoyée par mail à [vjauson@afe-eclairage.fr](mailto:vjauson@afe-eclairage.fr)

En retour un accusé de réception sera envoyé.

**Attention l'inscription ne sera validée qu'à réception de la convention signée.**

**Evaluation / diplôme :** Épreuve écrite à l'issue de la formation donnant lieu si succès à l'attribution du diplôme AFE « Perfectionnement en éclairage », mentionnant cette formation.

Indépendamment de l'examen, un certificat de réalisation de l'action de formation valant attestation d'assiduité est envoyé au stagiaire à la fin de la session.

**Les stagiaires ayant réussi avec succès l'examen se verront offrir un abonnement d'un an à Lux, la revue francophone de l'éclairage.**

### DATES

23/24 mai 2023

21/22 novembre 2023

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le stagiaire :

- connaît les 5 parties de la norme NF EN 13201,
- sait utiliser la partie 1 (sélection des classes),
- connaît les principes fondamentaux des arrêtés sur les nuisances lumineuses et sur les PMR,
- maîtrise les éléments différenciés de la LED en éclairage public,
- est capable de prescrire la LED en éclairage public.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'éclairage public doit apporter beaucoup plus aux usagers que le seul sentiment de « confort », encore faut-il que ses performances photométriques permettent d'accéder, de nuit, aux exigences indispensables à l'accomplissement des différentes tâches visuelles de chaque catégorie d'usagers (norme européenne NF EN 13201).

Les autres réglementations également à connaître en éclairage extérieur sont les arrêtés sur la maîtrise des nuisances lumineuses et l'arrêté «PMR».

Les atouts de la LED aujourd'hui permettent de répondre à ces enjeux. Encore faut-il les connaître et les maîtriser.

### POPULATION CONCERNÉE

Cette formation a été créée à la demande des collectivités locales. Elle doit intéresser également les responsables et projeteurs de bureaux d'études, ingénieurs et techniciens des villes, concepteurs lumière et éclairagistes, technico-commerciaux, installateurs, distributeurs, fournisseurs d'énergie, institutionnels, etc.

### PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi le stage de [Base en éclairage extérieur](#).
- Il est également recommandé d'avoir suivi au préalable le stage [Maîtrise en éclairage extérieur \(public\)](#).

### MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Mode d'animation pédagogique :

- présentation Powerpoint,

Documents envoyés par mail à chaque participant avant la formation :

- Supports de cours (format PDF).\*

\* En cas d'annulation une semaine avant le stage, les supports de cours seront facturés.





## GILLES PIERRET

Expert AFE  
Intervenant normalisation et réglementation en éclairage  
Directeur des fonctions support Comatelec



## ROGER COUILLET

Responsable éclairage extérieur de la ville de Douai  
Président du centre régional AFE Hauts de France Ardennes

*Formation animée par les experts AFE ayant participé à la rédaction de la norme au sein de l'AFNOR ou en ayant une maîtrise complète.*

## POINTS ÉTUDIÉS

### La normalisation

Pourquoi la norme ?

Question fréquente : la norme a-t-elle un caractère obligatoire en France ?

### Les paramètres exigés par les normes

- NF EN 13201 : l'éclairage des installations publiques (édition 2016)
- Présentation des 5 parties - points importants
- NF EN 12464-2 : Éclairage des lieux de travail extérieurs
- Les paramètres déterminants
- L'éclairement

### La réglementation

La réglementation applicable. De l'éco conception aux CEE en passant par l'accessibilité et le code du travail...

L'arrêté du 27/12/2018 sur les nuisances lumineuses : bien le comprendre pour l'appliquer

### Les LED

- Principes et évolution
- Caractéristiques et application
- Normalisation
- L'éclairage du futur

## IMPORTANT

La norme NF EN 13201, édition mars 2016, est en vente sur le site de l'AFNOR : Boutique AFNOR.

Compte tenu de son coût, elle n'est pas remise lors de la formation.

L'arrêté sur la maîtrise des nuisances lumineuses (27/12/2018) est disponible sur le site de la DGPR ou sur [legifrance.gouv.fr](http://legifrance.gouv.fr).