

## LE CATALOGUE DE FORMATION DU CFPE 2021 EST DISPONIBLE !

### WEBINAR «LA RÉNOVATION DE L'ÉCLAIRAGE» AFE / IDEALCO - 15 DECEMBRE 2020

Le monde de l'éclairage connaît un bouleversement sans pareil avec l'arrivée de la LED, tant en éclairage intérieur qu'extérieur.

Mais si cette rupture est aujourd'hui actée, le faible taux actuel de rénovation de nos éclairages ne nous permet pas de bénéficier de tous les avantages de ce changement majeur.

Les adhérents de l'AFE (Association Française de l'Eclairage) et de la SBA (Smart Building Alliance) ont travaillé plusieurs mois sur le sujet et vous proposent une synthèse de leurs travaux :

- Comment la LED permet une transition écologique majeure, centrée sur l'usage
- Comment cette infrastructure permettra le développement de services digitaux pour l'utilisateur
- Et pourquoi il ne faut surtout pas oublier l'impact de la lumière sur notre bien-être
- Enfin la ville de Pau, forte de nombreuses expériences dans le domaine, présentera les solutions qu'elle a mis en œuvre pour bénéficier des avantages de ces nouvelles technologies.

Retrouvez-nous le mardi 15 Décembre à 10h30.

[Information et inscription ici](#)

### COMMUNICATION AFE LUMIÈRE D'AUTOMNE ET CONFINEMENT



Communication

9 novembre 2020  
Paris

#### LUMIÈRE D'AUTOMNE ET CONFINEMENT

Le 2<sup>e</sup> épisode de confinement intervient alors que nous venons de basculer en « heure d'hiver », synonyme de journées plus courtes et moins lumineuses. De ce fait, peu de soleil pénètre dans les maisons et appartements.

Le confinement entraîne une double peine pour notre moral, pour notre santé mentale et pour notre vision. Nous sortons moins, nous sommes moins exposés à la lumière naturelle, bénéfique pour l'organisme, et plus souvent exposés à la lumière artificielle.

## NOUVELLE ÉDITION DU VOCABULAIRE INTERNATIONAL DE L'ÉCLAIRAGE



International Commission on Illumination  
Commission Internationale de l'Éclairage  
Internationale Beleuchtungskommission

**PRESS RELEASE**

**December 2020**

### **CIE International Standard S 017/E:2020**

#### **ILV: International Lighting Vocabulary, 2nd Edition**

The aim of the International Lighting Vocabulary (ILV) is to promote international standardization in the use of quantities, units, symbols and terminology related to the science and art of light and lighting, colour and vision, metrology of optical radiation over the ultraviolet, visible and infrared region, photobiology and photochemistry, and image technology. This vocabulary provides the definitions and essential information necessary for the understanding and correct usage of the terms included. It does not give extensive detail or explanations of the application of these terms; such information, relevant for experts in each specialized field, is available in the Technical Reports and International Standards produced by the CIE.

The first edition of the ILV was published in 1938, the latest, the first edition of CIE S 017, in 2011. In 2015 CIE JTC 8 was established and received the task to address any issues regarding terms and definitions related to the ILV. This includes coordination within CIE Divisions to maintain and update the ILV, coordination with the IEC on questions related to the incorporation of ILV terms and definitions into IEC 60050-845 "International Electrotechnical Vocabulary. Lighting", coordination with ISO/TC 12 on questions related to the incorporation of ILV terms and definitions into ISO 80000-7 "Quantities and units – Part 7: Light and radiation", and any further terminology issues within CIE.

This new edition of the ILV is the result of intensive work carried out by CIE JTC 8 in order to harmonize the content of the ILV in its version of 2011 (published as CIE S 017:2011) with the content of the International Electrotechnical Vocabulary (IEV), subject area "Lighting" (IEC 60050-845), considering the rules for drafting definitions as given in the ISO/IEC Directives, Part 2. In addition parallel work in ISO/TC 12/WG 19 (Revision ISO 80000, all parts) was considered in the harmonization process.

This document has been harmonized with IEC 60050-845, which is published in its second edition with the identical technical content, in close cooperation with IEC TC 1 and IEC TC 34.

This document cancels and replaces CIE S 017/E:2011 and CIE S 017-SP1/E:2015.

The International Standard comprises 248 pages and presents the definitions of 1347 terms. It is readily available from the [CIE Webshop](#) or from the National Committees of the CIE.

The price of this publication is EUR 297,- (Members of a National Committee of the CIE receive a 66,7 % discount on this price – please approach your NC for information on accessing this discount).

The definitions of individual terms will be made available online in an updated version of the CIE e-ILV shortly. Please check the CIE website for a respective notification.

Prix : 297€

Prix AFE : 99€

*(disponible en pdf (web) ou en version papier)*

Pour bénéficier de ce tarif, passez commande auprès de [Marie-Pierre Alexandre](#)  
Consultez le [site dédié au midterm de la CIE](#).

## CATALOGUE DE FORMATION DU CFPE 2021

Le CFPE met tout en œuvre pour répondre à vos besoins. C'est un catalogue 2021 enrichi que nous vous proposons.

Nouvelles formations, nouveaux programmes, des formations en présentiel ou en distanciel pour vous accompagner dans toutes vos démarches.

[Consultez le catalogue en ligne ici](#)



Centre de Formation  
et de Perfectionnement en Éclairage (CFPE)  
de LUX, société d'édition et de formation  
17, rue de l'Amiral Hamelin - 75116 PARIS  
Tél. : 01 45 05 72 00  
editions@lux-editions.fr - www.lux-editions.fr



## LES FORMATIONS CFPE À VENIR

### En présentiel

Formation maîtrise en éclairage extérieur - **26/27/28/29 janvier 2021**

Initiation à l'éclairage - **2/3/4 février 2021**

Dialux intérieur - **1<sup>er</sup> février 2021**

Dialux extérieur - **2 février 2021**

### En ligne

Fondamentaux en éclairage - **12 janvier 2021**

Technologie LED - **13 janvier 2021**

Lampes et luminaires LED - **14 janvier 2021**

NF C 17-200 :

Module 1 : Les exigences réglementaires - **18 janvier 2021**

Module 2 : Le choix des matériels électriques - **19 janvier 2021**

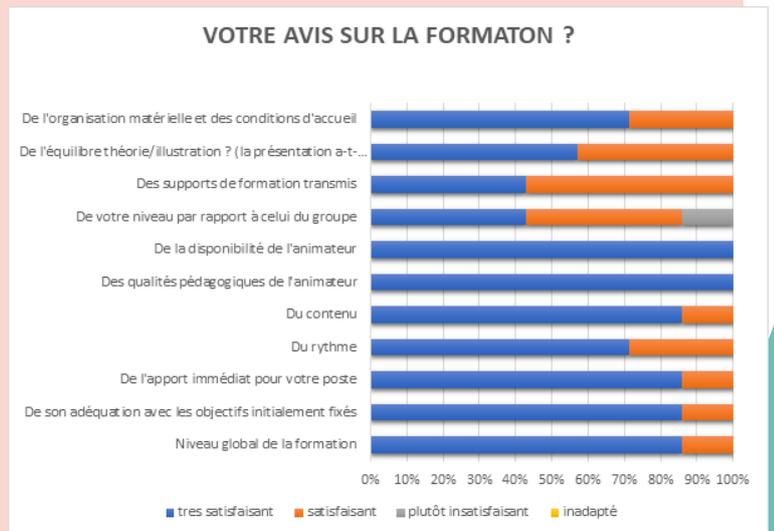
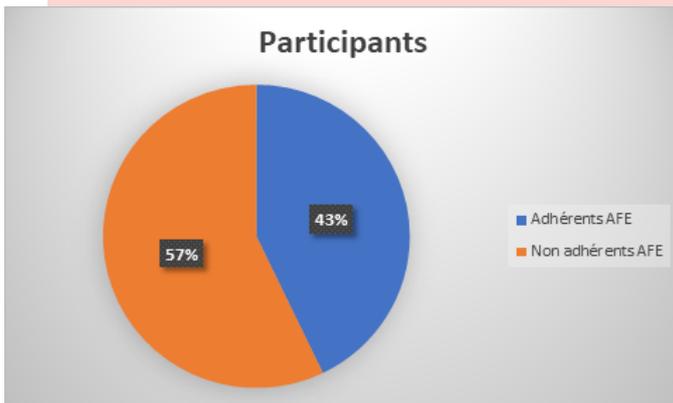
Module 3 : La protection des biens - **20 janvier 2021**

Module 4 : La protection des personnes - **22 janvier 2021**

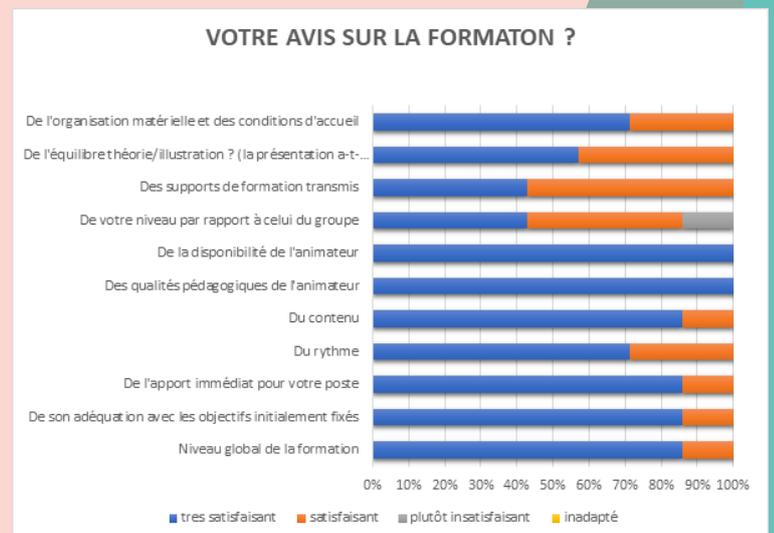
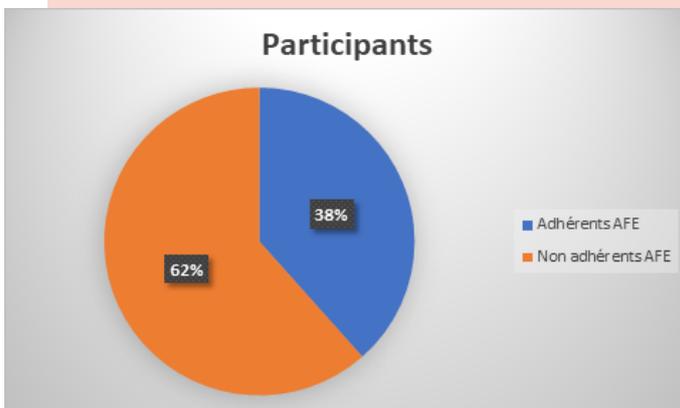
Monter efficacement un dossier CEE - **5 février 2021**

## Retour sur nos formations en région En collaboration avec les Centres régionaux AFE

### SYNTHESE BASE EXTERIEUR – SAINT-BRIEUC 23/24 Septembre et 14/15 Octobre 2020 (2 x 2 jours)

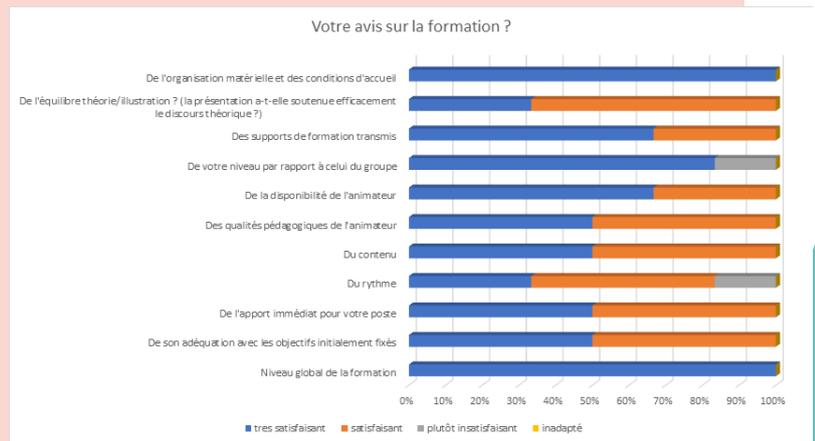
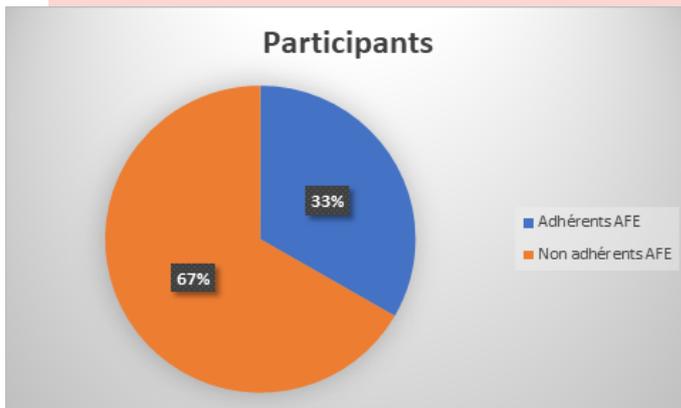


### SYNTHESE BASE EN ECLAIRAGE EXTERIEUR – CAEN 3/4/5/6 novembre 2020 (4 jours)

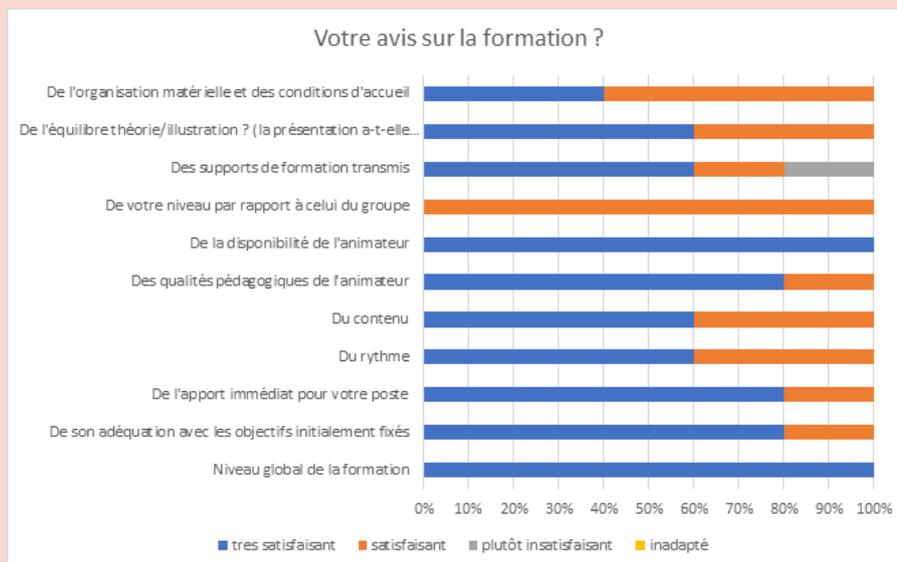


**Retour sur nos formations en région**  
*En collaboration avec les Centres régionaux AFE*

**SYNTHESE INTIATION A L'ECLAIRAGE (EXTERIEUR) – CAEN**  
25/29 Septembre 2020 – (2 jours)



**FORMATION À LA DEMANDE**  
**SYNTHESE DIALUX EVO ECLAIRAGE EXTÉRIEUR**  
24/25 Novembre 2020 (2 jours)



## ADHÉSION AFE 2021



LUMIERE SUR 2021

### POURQUOI ADHERER A L'AFE ?

#### Respecter la charte de neutralité et d'éthique de l'association

- L'AFE est une association à but non lucratif garante de l'intérêt général, fondée en 1930, elle représente la France dans les instances de normalisation nationales et internationales.

15 délégations régionales de proximité, au plus près des adhérents, pour répondre à tous

#### Bénéficier d'une expertise technique globale reconnue et d'une veille réglementaire et normative :

- Délégations d'experts AFE auprès des services de l'Etat (ministère de l'écologie, organismes d'Etat...)
- Groupe de travail, clubs, collèges : « CIE-France », « Métropoles », « Collectivités locales », « Normalisation AFNOR », « Lumière naturelle », « Santé » ... auxquels vous pouvez participer. Contacter nous...
- Un réseau d'adhérents en région

#### Contribuer aux études et recherches en éclairage :

- Eclairage et biodiversité
- Eclairage pour l'autonomie des personnes âgées
- Besoins et les solutions en éclairage domestique. Edition d'un guide en 2021
- Programme ERASMUS Ecoslight.

#### Accéder à une documentation en ligne sur les normes et réglementations :

- Guide et recommandations AFE et CIE à prix spécial adhérents
- Trois guides sur la rénovation de l'éclairage (IoT, HCL et LED), réalisés en partenariat avec la SBA (Smart Building Alliance)
- LUX, la revue francophone de l'éclairage, revue des acteurs de l'éclairage : un bimensuel d'information, des dossiers thématiques, un nouveau site Internet avec un espace réservé aux abonnés, des lettres d'information mensuelles

#### Participer aux événements régionaux et nationaux sur toutes les thématiques de l'éclairage et de la lumière :

- Engagement de l'AFE national et de ses centres régionaux pour vous proposer des événements divers : workshops, conférences, visites de sites...
- Les Journées nationales de la lumière de l'AFE, événement majeur de l'éclairage, qui se tiendront à Strasbourg en octobre 2021. 2 jours de conférences et un espace d'exposition vous y attendent

#### Consulter l'annuaire des adhérents et trouver des experts pouvant répondre à vos besoins

Nouveau Site internet AFE en 2021, plus proche des adhérents : accès facilité, adhésion en ligne, espace dédié

#### Accéder aux formations en éclairage à des conditions privilégiées

- Formation à l'éclairagisme et à ses applications
- Nouveaux programmes, formations en ligne, en présentiel, Webinar. Créées et animées par les experts de l'AFE
- Newsletter spécifique sur l'actualité du centre de formation
- En ligne : testez votre niveau d'éclairage

#### L'adhésion 2021 au même tarif que 2020

Nous vous remercions de contribuer, par votre adhésion et votre participation aux groupes de travail, manifestations..., à faire de l'AFE la garante de l'intérêt général en matière d'éclairage et le dernier rempart à la protection des bonnes pratiques de l'éclairage en France.

En adhérent à l'AFE, vous serez les acteurs de demain pour un éclairage juste.

Je reste à votre disposition et à votre écoute.

Marie-Pierre ALEXANDRE  
Directrice Générale de l'AFE

## CAMPAGNE CNSA/AFE : LES AUDIENCES

Audiences des diffusions de l'épisode «Un bon éclairage à domicile pour prévenir les accidents (Ensemble pour l'autonomie, septembre 2020)» sur France 3 et France 5.

Les performances constatées ont dépassé les performances prévisionnelles sur l'ensemble de la campagne.

### **Diffusions sur France 3 :**

Le 2/10 : 1 233 000 téléspectateurs

Le 15/10 : 1 064 000 téléspectateurs

Le 27/10 : 1 262 000 téléspectateurs

### **Diffusion sur France 5 :**

Le 17/10 : 415 000 téléspectateurs

Consultez l'interview du Dr Orssaud sur le portail [pour-les-personnes-agees.gouv.fr](http://pour-les-personnes-agees.gouv.fr).

## ENQUÊTE ERASMUS ECOSLIGHT

L'Association française de l'éclairage, dont une des missions est de « diffuser une meilleure connaissance de l'éclairage et de concourir ou participer au développement de la formation, de l'enseignement relatifs à l'éclairage et à tout ce qui s'y rattache », s'est engagée auprès d'Associations et d'universités européennes (dont l'Université de Toulouse III Paul Sabatier - Laplace) dans le programme ERASMUS Ecoslight (Eclairage intelligent éco-responsable)

Un des objectifs de ce programme est d'identifier de manière sectorielle les besoins et de développer des programmes de formation adaptés aux exigences du domaine afin de renforcer l'employabilité et d'améliorer les perspectives de carrière des professionnels de l'éclairage, tout en aidant le marché européen à trouver les compétences dont il a besoin pour accroître sa compétitivité.

Dans une première étape, nous souhaitons collecter les informations nécessaires à la bonne adéquation avec les besoins. Le questionnaire suivant a été développé pour identifier les compétences requises et les profils de postes (d'emploi) liés à l'éclairage intelligent, économe en énergie et durable pour les infrastructures, les villes, les bâtiments et les industries afin de répondre aux besoins du marché pour les concepteurs d'éclairage intelligent, soucieux de l'environnement.

Ce questionnaire anonyme vous prendra 15 minutes maximum.

[PROGRAMME ERASMUS - QUESTIONNAIRE ECOSLIGHT](#)

## ACTUALITÉ DES PARTENAIRES

Vendredi 11 décembre à 11h

### Webinaire « Eclairage muséographique et conservation préventive : éclairer pour l'avenir »

Le Cluster Lumière organise le webinaire « Eclairage muséographique et conservation préventive : éclairer pour l'avenir ». Des innovations aujourd'hui disponibles, quel impact pour la conservation des œuvres ? Des experts de la lumière muséographique aborderont cette question : mise en valeur des œuvres et préservation par la lumière, impact de la lumière sur l'œuvre, compréhension des processus de dégradation, éléments de mesures et solutions innovantes, [...]

Pour en savoir plus : [Webinaire « Eclairage muséographique et conservation préventive : Eclairer pour l'avenir » | Cluster Lumière](#)

## APERÇU DE LA PRESSE DE NOVEMBRE

### L'éclairage adaptatif : les autoroutes wallonnes bientôt équipées

Le 27 octobre dernier, le consortium Luwa, issu d'un partenariat entre le privé et le public (PPP), a annoncé la mise en place d'un éclairage adaptatif en temps réel sur les bretelles d'autoroutes et les aires de repos modernisées en Wallonie. La Belgique espère faire des économies d'énergie alors qu'elle a longtemps illuminé ses autoroutes sans limitation.

### L'éclairage du futur pour les phares automobiles

En 1990 les phares des voitures étaient jaunes... Depuis, ils sont blancs, halogènes ou à LED ! Demain nous roulerons avec des feux laser !

### Quelles mesures pour sécuriser les passages piétons ?

Réponse du ministère de l'intérieur

### Faut-il confiner aussi l'éclairage public ?

Est-ce que couvre-feu doit rimer avec extinction des feux ? La question apparaît légitime, car le couvre-feu et le confinement réduisent drastiquement les déplacements, en particulier la nuit. Tant pour l'écologie (pollution lumineuse) que pour le budget communal, cela semble donc être une bonne idée. Est-ce que les communes ont saisi cette opportunité ? Qu'en pensent les spécialistes ?

### Pourquoi la MEL laisse l'éclairage de nuit sur la rocade nord-ouest en période de confinement

Si, par économie, certaines communes ont choisi d'éteindre leurs lampadaires en périodes de couvre-feu et de confinement, hors de question pour la Métropole européenne de Lille d'enclencher l'interrupteur de la rocade nord-ouest (RM 652). La nuit, elle utilise par contre un variateur de puissance.

### La rénovation énergétique au cœur de la transformation des villes.

Ville bourguignonne de 33 000 habitants, Nevers est le chef-lieu de la Nièvre, connue notamment pour son célèbre circuit de Magny-Cours. La ville, que l'on surnomme la « Cité des Ducs », est aussi riche d'un patrimoine historique exceptionnel[1], entre sa cathédrale Saint-Cyr-et-Sainte-Julitte du Moyen-Âge et son Palais ducal de la Renaissance.

### Sécuriser les abords de la Tour Eiffel : éclairages de l'agence ON

Comment sécuriser les abords de la Tour Eiffel en éclairage ? Conception lumière de l'agence ON, primée par l'ACE, avec Dietmar Feichtinger Architectes.

### Sécurité routière : expérimentation d'un nouveau dispositif de signalisation lumineuse au sol

Un arrêté publié au Journal officiel ce 4 novembre prévoit l'expérimentation d'un dispositif de signalisation lumineuse dynamique au sol pour renforcer la perception de la signalisation routière.

### A Toulouse, les lampadaires éclairent aussi les décisions des élus

La ville réutilise l'architecture électronique et la position surélevée de ses lampadaires pour collecter des données de trafic et de fréquentation à l'aide de capteurs vidéo.

### Rapport d'étude sur les réactions à la lumière par l'IPRGC

Ce document disponible gratuitement met en avant un rapport d'enquête de l'IPRGC afin d'aider toutes les équipes de recherches liées à l'éclairage. Il s'appuie sur le « Guide to Protocols for Describing Lighting » (publication du CIE 213:2014).

### La Ville de Lyon veut un éclairage urbain plus économe

Deux délibérations ont été présentées au conseil municipal de la ville de Lyon jeudi pour la rénovation de l'éclairage urbain.

Sylvain Godinot, adjoint au maire de Lyon en charge de la transition écologique et du patrimoine, a présenté, en amont du conseil municipal de la ville qui s'est tenu ce jeudi, les 3 délibérations présentées au cours de ce dernier. Celles-ci portaient en effet sur la transition écologique et en particulier sur le volet énergétique.

### Nantes métropole. Éclairage public : cinq communes dans l'expectative

Couper l'éclairage au cœur de la nuit ? Des élus, et non des moindres, doutent de la pertinence de la mesure, essentiellement pour des questions de sécurité.

### Montpellier : Extinction Rebellion éteint la lumière de la pub

Extinction Rebellion demande à la métropole de Montpellier le retrait de toutes les publicités de l'espace public.

### Pollution lumineuse : les lampadaires se font allumer à tort

Des chercheurs ont mesuré la part de lumière nocturne émise par les lampadaires dans la ville de Tucson, aux Etats-Unis. Elle s'avère moins importante que prévu, soulignant en creux le rôle majeur des vitrines, publicités, stades et autres sources « privées » de pollution lumineuse.

## ECLAIRAGE INTÉRIEUR

### **Zéro pollution, lumière et calme : les clés de l'apprentissage**

Dans une salle de classe, la (mauvaise) qualité de l'air, le bruit et le manque de luminosité nuiraient à la qualité de l'enseignement et de l'apprentissage.

### **Rénovation thermique, éclairage intelligent : la Ville de Lyon dépoussière sa politique énergétique**

Le nouvel exécutif écologiste a pu dérouler une partie de son programme en lien avec la performance énergétique.

Adjoint à la Transition écologique et au patrimoine, Sylvain Godinot a tout d'abord rappelé que « la loi Élan nous oblige à rénover notre parc immobilier de plus de 1 000 m<sup>2</sup> d'ici 2050. » À cette échéance, la consommation d'énergie des bâtiments municipaux devra avoir baissé de 60 % par rapport à 2010.

## SANTÉ

### **Hygiène : des ampoules LED qui produisent un éclairage antibactérien**

Il s'agit d'ampoules LED classiques qui produisent un éclairage antibactérien sans aucun danger, ni pour les humains, ni pour les animaux, ni pour les plantes. Leur lumière détruit les microbes au bout de plusieurs heures.

### **Sommeil, stress : les pouvoirs apaisants de la lumière rouge**

L'influence de la lumière sur le corps et le mental est de mieux en mieux connue. Mais toutes les ondes lumineuses n'ont pas le même impact biologique. Celles de couleur rouge sont particulièrement précieuses, notamment pour notre sommeil et notre santé.

## TECHNOLOGIE

### **Woodlight, une start-up pour créer des plantes luminescentes**

Woodlight du Fab Lab de biotechnologie Biotech-Lab de l'Université de Strasbourg travaille sur des plantes bioluminescentes. Histoire de la start-up.

## MARCHÉ

### **La Lettre LUX – Tendances Marchés – Novembre 2020**

Revue Lux 308 - sommaire

Retrouvez la revue et la Lettre Lux sur [le site de la revue LUX](#)