

L'AFE VOUS PRÉSENTE LE CATALOGUE DE SES FORMATIONS EN ÉCLAIRAGE POUR 2021

CONSULTEZ LE CATALOGUE ICI



#JNL2021 LE 1^{ER} RENDEZ-VOUS EN PRÉSENTIEL DE LA PROFESSION DE L'ANNÉE

MISE EN GARDE CONTRE LE DÉMARCHAGE RÉNOVATION INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

La FNCCR, le Syndicat de l'éclairage et l'Association française de l'éclairage sont alertés depuis quelques semaines, de la part de leurs adhérents, de démarchages auprès de collectivités par des sociétés proposant la fourniture de matériel sans reste à charge. Ces sociétés fournissent, initialement à titre gratuit, puis à 1€, quelle que soit la quantité commandée, les luminaires aux collectivités, qui s'engagent à les installer ou à les faire installer.

[Consulter le courrier AFE / FNCCR / Syndicat de l'éclairage](#)

L'AFE souhaite également informer ses adhérents de la mise en garde de la société Signify sur la violation de l'utilisation d'une de ses marques.

[Consulter le courrier Signify](#)

Nous vous rappelons que l'AFE tient à votre disposition des fiches sur les questions et les pratiques en éclairage public, que vous pouvez consulter en [cliquant ici](#).

DOSSIER LUMIÈRE ET CONFINEMENT

RAYONNEMENT UV ET CONFINEMENT COVID-19



Communication

18 mai 2020
Paris

RAYONNEMENT UV ET CONFINEMENT COVID-19



L'utilisation du rayonnement UV pour empêcher la propagation du COVID-19.

Les UV sont utilisés de longue date pour stériliser des instruments médicaux ou des surfaces professionnelles. Ils permettent de détruire les bactéries et les virus, notamment le Covid-19 en altérant l'ADN ou l'ARN de ces micro-organismes. C'est pourquoi, le recours à des techniques de stérilisation à l'aide d'UV a été préconisé pour lutter contre la propagation de la pandémie en assurant la désinfection de divers matériels et de locaux recevant du public. Il s'agit là d'un usage professionnel réglementé. Seul le personnel formé à l'utilisation de ces appareils, connaît les précautions d'utilisation indispensables à effectuer pour éviter les accidents liés à ce rayonnement.

La Commission internationale de l'éclairage (CIE), en accord avec l'Organisation mondiale de la santé (OMS), met en garde contre l'utilisation de lampes de désinfection par rayonnement UV pour stériliser les mains ou toute autre zone de la peau. « Le rayonnement UV a un grand rôle à jouer dans la désinfection de l'eau, de l'air intérieur et des surfaces », explique le Dr Peter Blattner, président de la CIE, « mais il peut être dangereux s'il est utilisé de manière inappropriée. »

Il est désormais, possible, pour le grand public d'acquérir des appareils de stérilisation à usage « domestique » de petites tailles, et peu onéreux. Lors de leur utilisation, les règles et précautions doivent être strictement les mêmes qu'en milieu professionnel sous peine d'occasionner des accidents ou complications graves.

Association française de l'éclairage
17 rue de l'Amiral Hamelin - 75116 Paris
01 45 05 72 00
www.afe-eclairage.fr - afe@afe-eclairage.fr

LUMIÈRE D'AUTOMNE ET CONFINEMENT



Communication

9 novembre 2020
Paris

LUMIÈRE D'AUTOMNE ET CONFINEMENT

Le 2^e 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.

LA DÉPRESSION SAISONNIÈRE

Le passage à l'heure d'hiver, et le manque de luminosité qui l'accompagne, surtout dans les maisons, est une période d'altération des cycles biologiques et de la vision. Le confinement aggrave cette altération des cycles biologiques car les sorties sont plus rares. Il peut facilement exister un déficit de lumière naturelle et une exposition à des lumières artificielles plus ou moins bien adaptées et calibrées.

In fine, en automne et en hiver, la quantité de lumière naturelle pénétrant dans l'œil et cheminant par les voies visuelles est moins importante. Ce déficit est majoré par le confinement.

Or, ces voies visuelles constituent le chemin privilégié emprunté par la lumière pour entrer dans l'organisme et l'alimenter. Le cerveau est l'élément pensant de tout être humain. Cette énorme machinerie régule les organes vitaux (cœur, poumons) et le système endocrinien. Pour accomplir cette tâche, le cerveau traite les informations provenant de ses capteurs externes et notamment de l'œil. Les informations lumineuses qu'il envoie influent de façon indépendante sur de nombreuses fonctions vitales.

Tout changement de lumière, de sa couleur et de son intensité, est donc porteur d'effets, bénéfiques ou néfastes, sur l'être humain. **Ces changements sont souvent peu ou mal écoutés et compris, car c'est un domaine mal connu dont on ne parle pas assez, ni ne se préoccupe.**

Définition

La **dépression saisonnière** est une forme de dépression récurrente qui survient toujours au cours de la même période chaque année et qui est directement liée à la diminution de lumière naturelle à laquelle les personnes sont exposées.

Elle affaiblit les défenses immunitaires, ouvrant ainsi la porte à des pathologies bien plus lourdes. Chaque année, près d'un français sur 10 en serait victime. **Un fait qui doit être mieux pris en compte et anticipé dans la mesure du possible.**

Association française de l'éclairage
17 rue de l'Amiral Hamelin - 75116 Paris
01 45 05 72 00
www.afe-eclairage.fr - afe@afe-eclairage.fr

NOUVELLES PUBLICATIONS DE LA CIE

Publication 242 de la CIE sur la photométrie des LED et OLED flexib



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

Communiqué de presse Décembre 2020

Photometry of Curved and Flexible OLED and LED Sources (Photométrie des sources OLED et LED courbes et flexibles)

CIE 242:2020

ISBN 978-3-902842-91-6
DOI: 10.25639/IL242.2020

La tendance de développement des produits de haute technologie va vers la capacité de flexibilité, par exemple l'éclairage flexible, l'affichage, les dispositifs portables, les batteries, les capteurs, la mémoire, les cellules solaires. Les produits flexibles peuvent être légers, minces, résistants à la rupture et offrir une plus grande liberté de création au concepteur. Ce trait est souhaité pour le plaisir et la santé, mais aussi parce que les produits flexibles sont pratiques. Par exemple, les écrans enroulables peuvent réduire les contraintes d'espace et ajouter une commodité supplémentaire pour les produits électroniques nomades portables. Comme il est mis en évidence, un éclairage flexible peut être intégré aux vêtements pour accroître la sécurité la nuit. Les sources flexibles permettent également une plus grande variété dans la conception de l'éclairage. En raison de leur pouvoir d'enrichir notre vie, de plus en plus d'activités de recherche travaillent au développement de matériaux et de produits flexibles. Les produits flexibles favorisent plus encore la recherche sur les mesures et méthodes pour améliorer l'efficacité.

Ce rapport décrit les méthodes pour mesurer les caractéristiques photométriques et colorimétriques des sources à surface courbe et donne des recommandations pour déterminer les incertitudes de mesure associées. Les grandeurs mesurées sont la luminance lumineuse, le flux lumineux, la couleur, le facteur de réflexion et l'angle d'observation.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 72 pages avec 47 illustrations et 10 tableaux. Elle peut être obtenue auprès de [CIE-Webshop](#) ou auprès des Comités Nationaux de la CIE.

Prix de cette publication: EUR 108,- (remise de 66,7% pour les membres des Comités Nationaux de la CIE).

Prix : 108 €
Prix AFE : 36 €

Éblouissement inconfortable dû à l'éclairage routier et automobile



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

Communiqué de presse Janvier 2021

Éblouissement inconfortable dû à l'éclairage routier et automobile (Discomfort Glare in Road Lighting and Vehicle Lighting)

CIE 243:2021

ISBN 978-3-902842-82-3
DOI: 10.25639/IL243.2021

Le présent rapport traite du phénomène appelé éblouissement inconfortable que ressentent les conducteurs de véhicules motorisés lorsqu'ils sont déblayés par l'éclairage routier et automobile. Il fournit un aperçu des méthodes de recherche, des modèles mathématiques et des facteurs qui influencent l'éblouissement inconfortable. Le rapport décrit les difficultés associées à la mesure de l'éblouissement inconfortable et les différences entre les modèles existants.

Un objectif de ce rapport est d'encourager de nouvelles recherches sur l'éblouissement inconfortable en utilisant des méthodes fondées sur les propositions fournies dans ce rapport. Cela permettra de constituer un corpus plus important de données crédibles en vue de développer un modèle plus robuste. Il est prévu de mettre à jour ce rapport en temps utile avec des données supplémentaires et un modèle d'éblouissement inconfortable révisé.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 40 pages avec 7 illustrations et 2 tableaux. Elle peut être obtenue auprès de [CIE-Webshop](#) ou auprès des Comités Nationaux de la CIE.

Prix de cette publication: EUR 120,- (remise de 66,7% pour les membres des Comités Nationaux de la CIE).

Prix : 120 €
Prix AFE : 40 €

Pour bénéficier des tarifs AFE, passez commande auprès de [Marie-Pierre Alexandre](#)

Note technique sur la mesure de la lumière modulée temporellement



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

DOI: 10.25639/IL243.2021

TECHNICAL NOTE

Guidance on the Measurement of Temporal Light Modulation of Light Sources and Lighting Systems

CIE TN 012:2021

Téléchargeable gratuitement

L'AFE EN RÉGION

Cliquez sur le nom de la manifestation pour plus d'informations.

Webconférence sur le thème : « Lumière bleue et UV-C » - 11/02/2021

Centre régional Grand Paris Ile de France

Horaire : 09h00 - 10h00

Lieu : Webconférence sous application GoToMeeting (lien après inscription)

Inscriptions : conférence gratuite ouverte aux seuls adhérents de l'AFE.

Inscriptions par mail avant le 9 février parisiledefrance@afe-eclairage.fr

Webconférence - Lumière bleue et spectres - 23/02/2021

Centre régional Hauts de France Ardennes

Webinaire en ligne réservé aux adhérents

9h - 11h

Inscriptions mbogdan@afe-eclairage.fr

Webconférence - Les certificats d'économie et les DEEE - 25/02/2021

Centre régional Hauts de France Ardennes

Webinaire en ligne réservé aux adhérents

9h - 11h

Inscriptions mbogdan@afe-eclairage.fr

FORMATIONS EN ÉCLAIRAGE : LES PROCHAINES DATES

ENTRETIEN AVEC ROGER COUILLET

INGÉNIEUR TERRITORIAL PRINCIPAL AUX SERVICES TECHNIQUES À LA MAIRIE DE DOUAI
PRÉSIDENT DU CENTRE RÉGIONAL AFE HAUTS DE FRANCE

Zoom sur la formation « Maintenance durable des réseaux d'éclairage extérieur »



L'objectif de la formation « Maintenance durable des réseaux d'éclairage extérieur » est de définir une politique de maintenance et de structurer une réflexion sur les consommations énergétiques et les types de maintenance à programmer. Cette formation a également pour but de s'assurer de la bonne réalisation des actions de maintenance réalisées.

Après avoir analysé le cadre réglementaire et la normalisation en vigueur, la composition et l'analyse du patrimoine d'éclairage extérieur permettra de définir les axes stratégiques de maintenance en y incluant les performances (énergétiques, photométriques, durabilité...) et les actions de maintenance à mettre en œuvre.

[Lire la suite ici](#)

En présentiel

Formation Base en éclairage extérieur - **9/10/11/12 Mars et 1/2 Juin 2021**

Formation base en éclairage intérieur - **16/17/18/19 Mars et 3/4 Juin 2021**

Maîtrise en éclairage extérieur - **23/24/25/26 Mars 2021**

DIALUX 4.13 – Eclairage des installations sportives (Intérieur) - **29 Mars 2021**

DIALUX 4.13 – Eclairage des installations sportives (Extérieur) - **30 Mars 2021**

Maintenance durable des réseaux d'éclairage extérieur - **30/31 Mars 2021**

En ligne

Fondamentaux en éclairage - **10 Mars 2021**

Technologie LED - **11 Mars 2021**

Lampes et luminaires LED - **12 Mars 2021**

Monter efficacement un dossier CEE - **11 Mars 2021**

Conception et dimensionnement d'une installation d'éclairage extérieur -
8/9 Mars 2021 (en distanciel) & **22/23 Mars 2021** (en présentiel)

[Consultez le catalogue en ligne ici](#)

**Vous êtes en région et souhaitez vous former ?
Bénéficiez des tarifs exclusifs AFE en [vous inscrivant ici](#).**

ADHÉSION AFE 2021

LUMIERE SUR 2021

POURQUOI ADHÉRER A L'AFE ?

Respecter la charte de neutralité et d'éthique de l'Association

- L'AFE est une association à but non lucratif gérée par l'Institut privé, fondée en 1990, elle représente la France dans les instances de normalisation nationales et internationales.

15 obligations régionales de proximité, au profit des adhérents, pour répondre à tous

Offrir à nos membres techniques de haut niveau et d'une réelle expérience et expertise :

- Obligation d'apporter AFE aux équipes de l'Etat (Ministère de l'Énergie, Régions, etc.)
- Groupe de travail : « Air, Collège », « Éclairage », « Interop », « Collectivités locales », « Normalisation AFCEA », « Comité de l'éclairage », « Sécurité », « Qualité », « Sécurité des personnes », « Sécurité des biens ».
- Un réseau d'adhérents en région.

Contribuer aux études et recherches en éclairage :

- Éclairage et bien-être.
- Éclairage pour l'amélioration des performances sportives et les conditions de l'éclairage d'urgence. L'AFE est un pôle en 2021.
- Programme européen Horizon.

Offrir à nos membres un lieu de travail et de rencontres :

- Salles et recommandations AFE et CE à prix spécial adhérents.
- Accès gratuits aux séminaires de l'éclairage (ET, HCL et LCL), ateliers en partenariat avec la DLR (Direct Building Research).
- L'AFE, le réseau francophone de l'éclairage, vous offre des ateliers de l'éclairage : un lieu de rencontres, des ateliers thématiques, un espace de travail avec un espace réservé aux adhérents, des lettres d'information mensuelles.

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

- Éclairage de l'Etat national et de ses centres régionaux pour vous proposer des séminaires : « Recherche », « Conférence », « Visites de sites ».
- Les Semaines nationales de la lumière de l'AFE, événement majeur de l'éclairage, qui se déroulent à Strasbourg en octobre 2021. 2 jours de conférences et un espace d'exposition vous y attendent !

Contribuer à l'amélioration des adhérents et trouver des experts pour répondre à vos besoins :

- Recruter vos experts ou en recruter pour votre entreprise : accès à nos experts, membres adhérents, experts adhérents.

Accéder aux formations en éclairage à des conditions avantageuses :

- Formations à l'éclairage et à son application.
- Nouveaux programmes, formations en ligne, en présentiel, hybride. Créées et animées par les experts de l'AFE.
- Membres adhérents qui bénéficient d'une réduction de 50% sur les frais de formation.
- En ligne : accès votre réseau d'éclairage.

L'adhésion 2021 au moins jusqu'en 2022

Mais vous pouvez aussi contribuer, par votre adhésion et votre participation aux groupes de travail, manifestations... à faire de l'AFE la grande référence générale en matière d'éclairage et à donner respect à la profession des hommes publics de l'éclairage en France.

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

Je passe à votre disposition et à votre écoute.

Maria-Françoise ALLONDE
Directrice Générale de l'AFE

Association Française de l'éclairage - 17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris - Tél. +33 (0)1 45 05 72 00 - E-mail : afe@afe-eclairage.fr

Téléchargez le bulletin d'adhésion AFE 2021

OFFRES D'EMPLOI

- Un(e) chargé(e) d'opérations, éclairage public et signalisation, *Métropole Rouen-Normandie* (CDI)

Mission : En lien avec la directrice adjointe, vous gérez l'ensemble des installations éclairage public, signalisation lumineuse et signalisation du Pôle de Proximité. Vous anticipez les actions à conduire pour garantir la pérennité du patrimoine, la sécurité, l'hygiène et le confort des usagers. Vous pilotez les projets d'économie d'énergie et de développement des déplacements doux et encadrez une personne.

Profil recherché : Vous êtes titulaire d'un diplôme d'Ingénieur en BTP avec une spécialité énergie, des connaissances en éclairage public et justifiez d'une expérience sur un poste similaire. Vos qualités relationnelles sont indispensables pour faciliter les échanges avec les partenaires institutionnels et le public. Des compétences en marchés publics et la maîtrise des logiciels bureautiques (Pack Office, AUTOCAD) sont attendues.

Le permis B est indispensable, des déplacements sur l'ensemble du territoire métropolitain sont à prévoir

Pour postuler : Adressez votre lettre de motivation, CV détaillé jusqu'au 19 février 2021 [ici](#) avec la référence PP2S.20.27-FH

[Cliquez ici pour visualiser l'offre](#)

Vous souhaitez diffuser une offre d'emploi ou de stage sur le réseau AFE ?
Contactez-nous par mail mbogdan@afe-eclairage.fr

APERÇU DE LA PRESSE DE DÉCEMBRE

ÉCLAIRAGE PUBLIC

Réduire l'éclairage des rues en raison du couvre-feu, une mesure possible et souhaitable ?

NUIT NOIRE - Puisque les déplacements passés 18 ou 20 heures sont en théorie très limités, des internautes suggèrent que l'éclairage public soit éteint. Une mesure difficile à généraliser mais qui fait son chemin dans certaines municipalités.

Pollution lumineuse : l'éclairage public pas si coupable

La part de l'éclairage public dans la pollution lumineuse est peut-être plus modeste qu'on ne le pensait. Ce résultat permettrait de mieux cibler les efforts visant à minimiser les émissions lumineuses nocturnes.

COLLIAS Extinction partielle de l'éclairage public la nuit : bonne ou mauvaise idée ?

Fin décembre et début janvier, plusieurs anciens adjoints de la précédente municipalité de Collias ont sollicité l'équipe actuelle et son maire, Jonathan Pire, à propos de l'éclairage public.

Coupure de l'éclairage public : l'inquiétude des habitants

Suite à la phase test du dispositif de l'interruption totale de l'éclairage public, les habitants commencent à s'inquiéter : cambriolages de nuit, stress...

A Pont-de-l'Arche, on éclaire sa rue à la demande

Maîtriser l'éclairage public en cliquant sur son smartphone.

Suppression ou réduction de l'éclairage, la prudence s'impose

L'éclairage public est l'un des moyens pour le maire d'assurer la sécurité dans la commune au titre de ses pouvoirs de police générale. Mais avec le risque d'engagement de leur responsabilité et de celle du maire, les collectivités doivent être prudentes lors de la prise des décisions.

Engie Solutions et le Pays Haut Val d'Alzette signent le premier contrat smart city en péri-urbain

Un territoire numérique et intelligent au service des habitants... C'est ce que promet le projet phare baptisé Eclor.

À Pont-de-l'Arche, les passants peuvent activer l'éclairage public

À Pont-de-l'Arche, une petite commune de l'Eure, l'éclairage public n'est pas en fonction la nuit, afin de réaliser des économies tout en réduisant l'impact environnemental. Toutefois, pour éviter aux passants rentrant tard d'être plongés dans l'obscurité, une application permet aux habitants d'allumer brièvement les lampadaires les plus proches.

Sèvremoine. Des lumières apportées sur l'éclairage public

Paul Nerrière, adjoint en charge de l'espace public et du cadre de vie, évoque le bilan du relamping, opération consistant à changer la nature des lampes pour des équipements moins énergivores

ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

Musée d'Art moderne de Paris : «La fée électricité» retrouve sa lumière

La restauration du chef-d'œuvre de Raoul Dufy est en train de s'achever : un chantier remarquable par sa taille, et qui a donné lieu à plusieurs innovations au musée d'Art moderne de Paris.

Rénover mieux : Leçons d'Europe

Le Haut conseil pour le climat publie son rapport «Rénover mieux: leçons d'Europe», qui répond à une saisine du gouvernement.

Ce rapport analyse les politiques publiques et les solutions de quatre pays européens (Allemagne, Pays-Bas, Royaume-Uni et Suède) et identifie les pistes d'action pour accélérer la rénovation énergétique des bâtiments en France. Les expériences étrangères et les expérimentations déjà en place dans les territoires permettent au Haut conseil pour le climat de formuler des recommandations visant à renforcer les politiques de rénovations énergétique française.

ENVIRONNEMENT

Lyon baisse l'éclairage public pour créer une « trame noire »

La ville va étendre à de nouveaux quartiers l'expérimentation de limitation de l'éclairage nocturne pour favoriser la biodiversité.

De 22 heures à 5 heures, les lampadaires se mettent en mode « piéton », avec une luminosité réduite mais suffisante pour des passants. Des capteurs à chaque extrémité de la rue détectent l'arrivée d'un véhicule et relancent l'intensité maximale à son passage. L'expérience prolongée n'a fait apparaître « aucune incidence sur l'insécurité publique », souligne Sylvain Godinot, adjoint délégué à la transition écologique.

Paris, ville d'une lumière plus durable

Rester la Ville Lumière tout en réduisant significativement le coût de l'éclairage public et de la signalisation lumineuse tricolore, c'est la délicate équation que doit résoudre la ville de Paris au cours des prochaines années. Pour ce faire, elle a lancé un appel d'offres public qui la liera à une entreprise privée pour une durée de dix ans. Le choix du futur opérateur est donc crucial afin que Paris reste la ville lumière, une lumière plus respectueuse de l'environnement.

Deux jeunes Marseillais éteignent les lumières des enseignes

La vidéo fait le tour de la toile. En début de semaine, deux jeunes Marseillais adeptes du «parkour» ont décidé d'arpenter les rues pour éteindre les lumières des enseignes. Connues sous le nom de «lights off», ces actions sont menées pour sensibiliser sur l'écologie et la pollution lumineuse.

Consultation de cartes de pollution lumineuse : l'utilisation de Google Earth

Aujourd'hui, la dimension environnementale fait partie intégrante des préoccupations en matière d'étude et de conception de projets d'aménagement. Que se soit la prise en compte des milieux naturels comme les zones humides, les ripisylves, les continuités ou encore les trames vertes et bleues, les enjeux à prendre en compte sont multiples.

Des microfibres pour activer des médicaments grâce à la lumière

Des chercheurs du MIT ont mis au point une technologie microfibre capable d'injecter et activer des médicaments photosensibles plus efficacement.

Comment les plantes voient le bleu

Une équipe américaine vient de décrire les modifications subies par des molécules réceptrices de la lumière chez la plante modèle Arabidopsis. Les plantes détectent les couleurs sans avoir besoin d'organes spécialisés comme les yeux.

Ce « muscle artificiel » imprimé en 3D change de forme et de couleur lorsqu'il est exposé à la lumière

Des scientifiques américains ont développé un « gel intelligent » ainsi qu'un matériau extensible qui change de couleur lorsqu'il est exposé à la lumière. Une invention qui pourrait être utile dans de nombreux domaines.

A Pont-l'Évêque, des lumières bleues pour sécuriser les passages piétons

Des rails lumineux ont été installés le long de deux passages pour piétons à Pont-l'Évêque (Calvados), pour sécuriser les lieux.

En Gironde, une idée lumineuse pour sécuriser les routes

Lorsque la nuit tombe sur le campus universitaire de Pessac (Gironde), un filet lumineux se dessine le long de la piste cyclable. Flèches, ligne continue, cédez-le-passage, les cyclistes les voient sans peine depuis deux ans grâce à une peinture luminescente qui « capte la lumière du jour et reste illuminée durant dix heures, sans électricité », résume Jean-François Letard, son inventeur, récemment récompensé du Prix de l'économie Néo-aquitains.

Des plastiques réparables et remodelables à la lumière LED

Des universitaires de Mulhouse et de Marseille, rattachés au CNRS, ont mis au point des polymères qui redeviennent malléables lorsqu'ils sont exposés à une simple lumière LED. Cette nouvelle découverte sera peut-être l'un des outils qui permettront de recycler les plastiques dans le futur.

Entre la lumière et la matière, une relation encore affinée

Une équipe française est parvenue à obtenir une valeur trois fois plus précise d'une des constantes fondamentales de la physique, la constante de structure fine, qui décrit la façon dont la lumière interagit avec la matière.

De l'hydrogène produit avec la lumière du Soleil

L'hydrogène vert est fortement demandé partout sur la planète, et des chercheurs de l'Institut national de la recherche scientifique, à Varennes, ont trouvé une nouvelle façon d'en produire, avec la simple lumière du Soleil.

Un peu de lumière sur les cellules souches du cerveau adulte

Une équipe du Centre CERVO démontre le rôle de la lumière et des ions calciques dans l'activation des cellules souches neurales à l'âge adulte.

A Valence, Dracula technologies rend vos objets connectés autonomes en énergie grâce à la lumière ambiante

Primée au dernier CES de Las Vegas, l'entreprise Dracula technologies a mis au point un système photovoltaïque organique, capable de capter la lumière ambiante naturelle ou artificielle pour fournir une énergie. Un procédé économique et adaptable sur de nombreux objets de basse consommation.

La calandre rétroéclairée, nouvel élément distinctif de design automobile

BMW, Rolls-Royce, Volkswagen, Skoda... ces marques ont un point en commun : une calandre qui peut s'illuminer sur certains modèles, et en option. Mais cette nouvelle manière de s'exprimer pour les designers pose des problèmes.

La lumière peut-elle aider à lutter contre la chute des cheveux ?

Avec le temps, avec le temps va, tout s'en va, disait la chanson : et les cheveux n'échappent pas à cette règle. La chute des cheveux ça concerne les hommes et les femmes, quels sont les moyens de réagir ?

Selon une étude, la pleine lune influence le sommeil humain

Les cycles lunaires semblent être liés aux cycles veille-sommeil des gens, selon une étude publiée aujourd'hui dans Science Advances par une équipe de chercheurs de l'Université de Washington, de l'Université nationale de Quilmes en Argentine et de l'Université de Yale.

Le BTP s'engage avec l'Etat sur des objectifs en matière d'emploi

RELANCE. Les représentants de la filière BTP ont signé, ce 5 janvier 2021, une charte avec les pouvoirs publics, s'engageant à maintenir leurs effectifs et à augmenter les embauches d'apprentis.

Prix Acétylène 2020

Les prix ACÉTYLÈNE 2020 ont été révélés le mercredi 2 décembre lors d'une visioconférence. Cinq prix ont été attribués.

Made in France

Vous êtes une entreprise qui fabrique en France ? Vous contribuez à produire de la richesse de notre pays et faites vivre votre économie locale et nationale. Vous faites peut-être également rayonner la France en exportant votre produit ? Fier de vos talents et de votre engagement, le Président de la République a souhaité vous ouvrir les portes de l'Élysée en 2021 à l'occasion de la seconde édition de l'exposition du Fabriqué en France.

Les Journées Techniques Route 2021 - 10 et 11 février en distanciel

(accès gratuit - inscription OBLIGATOIRE)

Depuis plus d'un quart de siècle, les JTR sont le lieu de rendez-vous incontournables des acteurs français publics et privés des infrastructures de transport terrestre : collectivités territoriales, maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre, entreprises de travaux, fournisseurs de produits et de service, bureaux d'étude, centres de recherche, écoles... Réunis autour de la construction, de l'entretien, de la sécurité et de l'exploitation, ils saisissent tous les ans cette occasion unique de mettre en commun leurs expériences, leurs recherches et leurs innovations.