

S'INSCRIRE



CONFÉRENCES ET EXPOSITION

FRED – Forum romand de l'éclairage et de la domotique

Beaulieu, Lausanne | 7 juin 2023

Nos partenaires



Partenaires Or



ZUMTOBEL



Partenaires Argent

BURI
public elements®

Telle
by Schneider Electric

:hager

INOTEC
Systèmes d'éclairage de secours innovants


novaccess

sbc 
SAIA BURGESS CONTROLS

Schröder
Experts in lightability™

sonepar
Powered by Difference

ZidaTech
Innovation + Systèmes



Partenaires Bronze

ERCO

 **finder**
SWITCH TO THE FUTURE

SIEMENS

 **signify**

thebenHTS
energy saving comfort

WAGO



Partenaires associatifs

A B T I E
Association des Branches Techniques d'Ingénierie et d'Automatisme

 **ARSEE**

 **ENI**
Initiative Energie
Eclairage

 **Schweizerischer Gemeindefond**
Association des Communes Suisses
Associazione dei Comuni Svizzeri
Associação da los Villesanas Suizas

 **SLG**
Schweizer Licht Gesellschaft
Association Suisse pour l'Eclairage
Associazione Svizzera per l'Luci

Nous remercions nos partenaires pour leur soutien.

Bienvenue au FRED – Forum romand de l'éclairage et de la domotique

Mesdames, Messieurs,
Chers collègues,

Au nom du comité d'organisation, j'ai l'honneur de vous inviter le 7 juin 2023 à la 3^e édition du FRED, pour une journée entière de conférences, de tables rondes et de présentations, toutes consacrées à l'innovation et aux dernières tendances dans les domaines de l'éclairage et de la domotique.

Le FRED est un événement de grande envergure qui rassemble des experts, des professionnels et des passionnés de l'éclairage et de la domotique. La journée sera ponctuée de plusieurs sessions consacrées à différents aspects de ces secteurs, tels que l'efficacité énergétique, la technologie LED, les normes et réglementations, les nouveaux produits et services, et bien d'autres encore. Les intervenants sont des experts de premier plan, issus des milieux académiques et de l'industrie, qui partageront leurs expériences et leur savoir-faire avec vous.

Dans ces deux domaines, nous assistons à une évolution rapide de la technologie et à une diversification des produits et services proposés. Les nouvelles technologies comme l'intelligence artificielle, l'Internet des objets et les capteurs intelligents sont en train de transformer le paysage de l'éclairage et de la domotique, offrant des opportunités fascinantes pour les professionnels de ces secteurs.

Le FRED est un lieu de rencontre pour les professionnels, où ils peuvent échanger des idées, partager leur savoir et se tenir informés. Nous espérons que vous profiterez de cette journée pour rencontrer de nouveaux collègues, approfondir vos connaissances et vous inspirer.

Nous vous souhaitons une excellente journée au FRED.



Gregory Bartholdi
Membre du comité FRED

FRED Expert Board:

Gregory Bartholdi, SLG | Thomas Blum, Thol Concept GmbH | Claudio Buccola |
Roger Dumont, DSSA | Rolando Ferrini, FEMTOprint SA | Pierre Schoeffel, Keyboost

Programme

Éclairage intérieur

07:45 **Accueil, café et visite de l'exposition**

08:30 **Mot de bienvenue**

Gregory Bartholdi, responsable SLG Romandie

08:35 **Lumière sur le confort visuel et le bien-être des espaces**

L'éclairage artificiel est capable de fournir beaucoup de lumière tout en consommant une quantité d'énergie toujours plus faible. Néanmoins, la lumière naturelle reste la référence – la plus difficile à contrôler mais aussi la source majeure d'inspiration architecturale. Cette présentation se concentre sur l'impact de la lumière naturelle sur le confort visuel et sur le bien-être des occupants. Elle abordera notamment les thèmes de l'éblouissement, de notre perception visuelle, des vues vers l'extérieur et, enfin, de la santé en lien avec nos rythmes circadiens.

Caroline Karmann, professeure, Karlsruhe Institute of Technology

09:00 **Gestion automatisée de la lumière naturelle : le cas des vitrages à teinte variable dans les bâtiments administratifs**

Les vitrages à teinte variable, qui permettent de contrôler simultanément le risque de surchauffe et l'éblouissement, constituent un nouvel outil de gestion de la lumière naturelle. L'exposé portera sur le cas de la rénovation du bâtiment Nestlé-Bergère à Vevey et expliquera, dans un premier temps, comment le maître d'ouvrage a pris sa décision. Il présentera ensuite les caractéristiques du système et la manière dont il est piloté, puis abordera la question de la réaction de l'éclairage artificiel, pour finir avec un aperçu des retours des utilisateurs.

Bernard Paule, directeur associé, Estia SA

09:25 **Lumière et optimisation**

La mise en service d'installation d'éclairage doit être réalisée par des professionnels. Ceci permet de réaliser des économies d'énergie sur des installations neuves et de dernière génération. Découvrez comment et pourquoi c'est important !

Gregory Bartholdi, responsable SLG Romandie, SLG

09:35 **Rénovation avec un éclairage LED :
une opportunité pour une meilleure qualité de
lumière et une réduction des coûts énergétiques**

Avec la hausse des prix de l'électricité et l'interdiction des lampes fluorescentes effective dès 2023, il est grand temps de réfléchir à la rénovation des éclairages. L'exemple de l'entreprise SIG allCap AG, à Neuhausen, sera présenté : le fabricant de couvercles et bouchons pour emballages de liquides a équipé deux de ses halles de production d'une nouvelle solution d'éclairage avec une gestion en fonction de la lumière naturelle qui lui permet d'économiser jusqu'à 53% d'énergie. Cet exposé abordera également les points suivants : définition des possibilités et alternatives avant la rénovation, comment économiser de l'énergie même si davantage de luminaires sont nécessaires pour répondre à la norme, économies énergétiques grâce à la commande en fonction de la lumière du jour (projet de mesure), rapport coûts/économies. Il proposera en outre un aperçu des bases de décision utilisées pour le maître d'ouvrage ainsi que divers enseignements et recommandations pour une telle rénovation de l'éclairage.

Daniel Cathomen, Zumtobel SA, président de l'Association des industries de l'éclairage FVB

10:00 **Visite de l'exposition et pause-café**

Éclairage public

11:00 **Pénurie d'énergie : actions, retours et perspectives pour l'hiver 2023/2024**

Lorsque survient un risque de pénurie d'énergie, il ne devient que plus urgent de définir des stratégies et d'entreprendre des actions en vue de réaliser des économies d'énergie. Cet exposé reviendra, pour le cas de l'éclairage public, sur le plan d'action d'urgence de l'État de Vaud (ordonnance, directives cantonales, et notamment présentation des décrets et du cadre légal) et présentera les perspectives pour l'hiver 2023/2024, avec une prolongation des mesures existantes et les nouvelles mesures à prendre.

Annamaria Mosetto, ingénieure, État de Vaud

11:15 **Extinction de l'éclairage public de la ville de Sion**

Cet exposé proposera non seulement une présentation technique du réseau d'éclairage public de la ville de Sion, mais aussi des explications relatives à la politique d'extinction de l'éclairage public qui a été mise en place, ainsi qu'un aperçu des réactions et commentaires des citoyens séduinois.

Jérôme Luyet, éclairagiste de la ville de Sion, OIKEN

11:35 **Pénurie d'électricité, mesure d'extinction des éclairages et économies d'énergie**

Suite à la pénurie d'électricité annoncée fin 2022 et au décret du canton de Vaud 22_LEG_188 d'octobre 2022, la Ville de Lausanne a entrepris des actions d'extinction de l'éclairage afin de sensibiliser la population aux économies d'énergie. Présentation des actions réalisées, des économies d'énergie correspondantes et retour d'expérience.

Stephan Henninger, responsable de la division Éclairage Public, Services Industriels de Lausanne

11:50 **Table ronde**

Les intervenants Stephan Henninger, Annamaria Mosetto et Jérôme Luyet se tiendront à disposition pour répondre à vos questions.

12:10 **Visite de l'exposition et repas**

Domotique

13:00 Accueil demi-journée Domotique, café et visite de l'exposition

13:30 **Vaudoise aréna, ou comment répondre aux défis d'un bâtiment très exigeant**

La Vaudoise aréna est composée d'un centre aquatique, d'un centre de glace, de salles d'escrime et de tennis de table, d'un business center et d'un restaurant. Chacune de ces zones se caractérise par des besoins différents, voire opposés, en termes d'éclairage et de gestion du climat. Cette présentation propose une vue d'ensemble du pilotage de ces installations, et fait part des possibilités d'optimisation énergétique réalisées grâce à l'automatisation intelligente du bâtiment.

Sébastien Bacconnier, directeur exploitation, Centre Sportif de Malley SA / Vaudoise aréna

14:00 **Méthodologie BIM : les plateformes collaboratives et leurs bénéfices**

Les projets exigeant la méthodologie BIM sont de plus en plus présents dans le quotidien des bureaux techniques et des entreprises. La collaboration basée sur les maquettes numériques 3D représente aujourd'hui un défi d'organisation majeur pour tous les acteurs d'un projet. La mise en œuvre de plateformes collaboratives au sein d'un environnement commun de données (CDE) permet de répondre aux enjeux liés aux risques de perte de temps, d'erreurs, de compréhension, etc. Un cas concret de mise en application pour les CFF – le projet du bâtiment A1 dans le parc du Simplon, à Renens – sera présenté. Afin de permettre de mieux appréhender les avantages et les contraintes des plateformes collaboratives basées sur des processus centralisés, les expériences bénéfiques et les problèmes rencontrés seront présentés, et ce, de la mise en commun de toutes les maquettes numériques métiers jusqu'à la validation de document, en passant par la gestion d'information.

Jean-Philippe Suter, directeur associé, GITCAD

14:25 **Défis et solutions pour la durabilité des bâtiments: la gestion intelligente et en temps réel du carbone et de l'énergie**

Dans cet exposé, nous aborderons comment les mégatendances actuelles influencent les priorités de durabilité dans l'environnement bâti. Nous explorerons les technologies de pointe permettant une gestion optimisée de l'énergie et du carbone en tant que service. Ces solutions numériques innovantes, en réduisant les coûts énergétiques et les émissions de CO₂, améliorent la résilience opérationnelle, favorisent la conformité réglementaire et protègent la valeur des actifs et la réputation des investisseurs. Découvrez comment ces avancées transforment le secteur du bâtiment intelligent.

Rejane Lobo-Pontes, Director Business Development, Sustainability, Honeywell Building Technologies

14:50 **Visite de l'exposition et pause-café**

Mobilité électrique

15:40 **La mobilité électrique et ses exigences lors la planification de bâtiments intelligents**

Le nombre de voitures électriques immatriculées en Suisse continuera à augmenter rapidement au cours des prochaines années. Comment orchestrer de manière optimale le système intégrant production photovoltaïque, stockage d'énergie par batterie et véhicules électriques ? Qu'en est-il de la rentabilité ? Quels sont les développements attendus prochainement dans le domaine des dispositifs de recharge, des véhicules et des systèmes de stockage par batterie, et quelles en seront les conséquences pour la planification de bâtiments intelligents ?

Claudio Pfister, responsable e-mobile, Electrosuisse

16:05 **Solutions de recharge pour véhicules électriques : erreurs courantes et bonnes pratiques**

Au vu des défis liés à la transition énergétique et à nos modes de déplacement, il est devenu indispensable d'augmenter l'offre de solutions de recharge pour véhicules électriques (EV). Toutefois, comme il s'agit d'un secteur relativement récent, il peut être parfois complexe d'y tracer sa route sereinement. Cette présentation propose un petit décryptage : état des lieux, solutions de recharge pour EV dans différents contextes et pour divers types d'usage, analyse et bonnes pratiques en vue de l'installation d'une infrastructure de recharge, gestion d'une telle infrastructure (puissance dynamique, utilisateurs, facturation), suivi et optimisations, rien ne manquera pour se faire une meilleure idée de la voie à suivre.

Christophe Haldi, fondateur et CEO, eeproperty SA

16:30 **Vers une meilleure appréhension de l'infrastructure de recharge 2050**

Avec le soutien technique d'EBP, l'Office fédéral de l'énergie OFEN travaille à une meilleure appréhension commune de l'infrastructure de recharge à l'horizon 2050 en collaboration avec les parties prenantes dans le domaine de l'infrastructure de recharge, soit, entre autres, avec les cantons, les communes et les villes, les exploitants d'infrastructures de recharge, les sociétés immobilières, l'industrie automobile ainsi qu'avec diverses associations. La démarche suivie et les premiers résultats seront présentés.

Delphine Morlier, responsable de la section Mobilité, Office fédéral de l'énergie OFEN

17:00 **Apéro et amuse-bouches**

18:00 **Fin de la conférence**

Speakers



Sébastien Baconnier

Directeur exploitation, Centre Sportif de Malley SA / Vaudoise aréna

Sébastien Baconnier, direction de l'exploitation du centre de glace, du centre aquatique, de la gestion du bâtiment, accueil et sécurité.



Gregory Bartholdi

Responsable SLG Romandie, SLG

Gregory Bartholdi, spécialiste en gestion de PME avec brevet fédéral et éclairagiste AFE, est responsable de la partie romande de l'Association suisse pour l'éclairage SLG. Il s'occupe, entre autres, du centre de formation SLG et des événements organisés par la SLG pour la Romandie.



Daniel Cathomen

Président de l'Association des industries de l'éclairage FVB

Daniel Cathomen, directeur marketing chez Zumtobel Lumière SA et président de l'Association des industries de l'éclairage FVB, est actif depuis 1991 dans le secteur de l'éclairage. Il dispose en outre d'une expérience nationale et internationale dans le domaine du marketing, de la vente, du pricing et du business development, et est membre de diverses commissions (entre autres dans les domaines Minergie et du programme ProKilowatt).



Christophe Haldi

Fondateur et CEO, eeproperty SA

Peu après avoir obtenu son Bachelor en électronique embarquée et mécatronique à la HEIG-VD, Christophe Haldi fonde en 2015 eeproperty, une entreprise spécialisée dans la technologie pour le secteur immobilier développant des systèmes de paiement et de gestion pour les infrastructures partagées des bâtiments, et en devient le CEO. En 2018, il intègre le prestigieux classement des « 30 UNDER 30 » du magazine Forbes.

Speakers



Stephan Henninger

Responsable de la division Éclairage Public, Services Industriels de Lausanne

Stephan Henninger est responsable de la division éclairage public de la ville de Lausanne depuis plus de 15 ans. Cette activité comporte la gestion d'un parc d'éclairage public de plus de 18'000 points lumineux sur le territoire lausannois et alentours. Il est également membre fondateur et fait partie du comité de l'ARSEE (Association Romande des Spécialistes en Éclairage Extérieur).



Caroline Karmann

Professeure, Karlsruhe Institute of Technology

Caroline Karmann est professeure à l'Institut de Technologie de Karlsruhe (KIT) où elle dirige le Laboratoire Architecture and Intelligent Living depuis 2022. Spécialisée dans la perception visuelle, thermique et acoustique des espaces, Caroline se concentre aujourd'hui également sur l'accessibilité et la conception universelle des bâtiments. Architecte et ingénieur de formation, avec un doctorat de UC Berkeley, elle a travaillé comme consultante chez Transsolar en Allemagne, chez Arup en Angleterre, et plus récemment comme collaboratrice scientifique à l'EPFL.



Rejane Lobo-Pontes

Director Business Development, Sustainability, Honeywell Building Technologies

Rejane Lobo-Pontes est Directrice du développement commercial durable chez Honeywell, où elle se concentre sur les technologies innovantes, basées sur le cloud et pilotées par l'IA pour l'électrification, la numérisation et la décarbonation des bâtiments. Avec plus de 20 ans d'expérience dans la direction d'équipes de vente multiculturelles et le déploiement de stratégies de marché mondiales, Rejane excelle dans l'adaptation aux défis de l'économie numérique. Polyglotte et experte en transformation digital, elle possède un solide parcours dans l'automatisation industriel.

Speakers



Jérôme Luyet

Éclairagiste de la ville de Sion, OIKEN

Jérôme Luyet, diplômé de maîtrise fédérale en électricité, responsable du secteur éclairage extérieur chez OIKEN depuis plusieurs années, secrétaire de l'association romande ARSEE et formateur à la SLG.



Delphine Morlier

Responsable de la section Mobilité, Office fédéral de l'énergie OFEN

Delphine Morlier est ingénieure civile avec un diplôme postgrade en urbanisme et planification. Depuis le début de sa carrière professionnelle, elle a toujours travaillé dans le secteur de la mobilité, et plus particulièrement dans les domaines de la planification du trafic et des transports publics. Depuis février 2020, elle dirige la section Mobilité de l'OFEN. Elle concentre ses efforts sur la promotion de l'efficacité énergétique dans le cadre de SuisseEnergie. Ses domaines de prédilection sont notamment la mobilité électrique, la mobilité partagée et la mobilité douce.



Annamaria Mosetto

Ingénieure, État de Vaud

Après une formation d'ingénieure en énergie en Italie et un doctorat en physique à l'EPFL, Annamaria Mosetto s'est occupée de planification énergétique territoriale à la Commune d'Yverdon-Bains, auprès du Service des Énergies. Depuis 4 ans et demi, elle met ses compétences au service du programme Grands consommateurs d'énergie à la Direction de l'Énergie du Canton de Vaud. Depuis 2023, elle est en charge de la section Industrie et mobilité électrique et gère l'équipe qui s'occupe des actions pour les grands et moyens consommateurs d'énergie, du programme de rétribution des économies d'énergie et de la promotion de la mobilité électrique.



Bernard Paule

Directeur associé, Estia SA

Bernard Paule est directeur associé et co-fondateur de la société Estia. Spécialisé dans le contrôle et l'utilisation de la lumière naturelle dans les bâtiments, il propose une approche raisonnée de cette thématique, en lien avec les autres paramètres qui conditionnent tant la performance environnementale des bâtiments que le confort des occupants (thermiques d'été et d'hiver). Il est aussi chargé de cours à l'EPFL au sein de la Faculté de l'environnement naturel architectural et construit.



Claudio Pfister

Responsable e-mobile, Electrosuisse

Claudio Pfister, ingénieur en génie mécanique de l'EPFL, dirige l'association E-Mobile by Electrosuisse, synonyme de mobilité efficace. L'association met l'accent sur les voitures électriques et les infrastructures de recharge nécessaires, et rend l'électromobilité tangible pour le grand public lors des événements Driving Experience ou à l'occasion du Salon de l'automobile.



Jean-Philippe Suter

Directeur associé, GITCAD sàrl

La transition numérique des métiers de la construction est au cœur des compétences et du savoir-faire chez GITCAD. Jean-Philippe Suter assiste et accompagne la mise en application de la méthodologie BIM sur de nombreux projets pour des maîtres d'ouvrages, des exploitants et des bureaux d'ingénieurs depuis plus de dix ans.



Inscription & informations



Prix

Billet journalier Éclairage & Domotique

Membres Electrosuisse, ABTIE, ARSEE, GNI,

Association des Communes Suisses, SLG

CHF 380

Non-membres

CHF 450

Billet demi-journée

Éclairage (08h30 – 13h00, repas de midi compris)

Domotique (13h30 – 18h30, apéro riche compris)

Membres Electrosuisse, ABTIE, ARSEE, GNI,

Association des Communes Suisses, SLG

CHF 225

Non-membres

CHF 265

Prix hors TVA.



Date & lieu

7 juin 2023, Beaulieu, Avenue des Bergières 10, 1004 Lausanne



Contact

Electrosuisse, Natalie Estermann, Project manager

natalie.estermann@electrosuisse.ch | +41 58 595 12 54



www.electrosuisse.ch