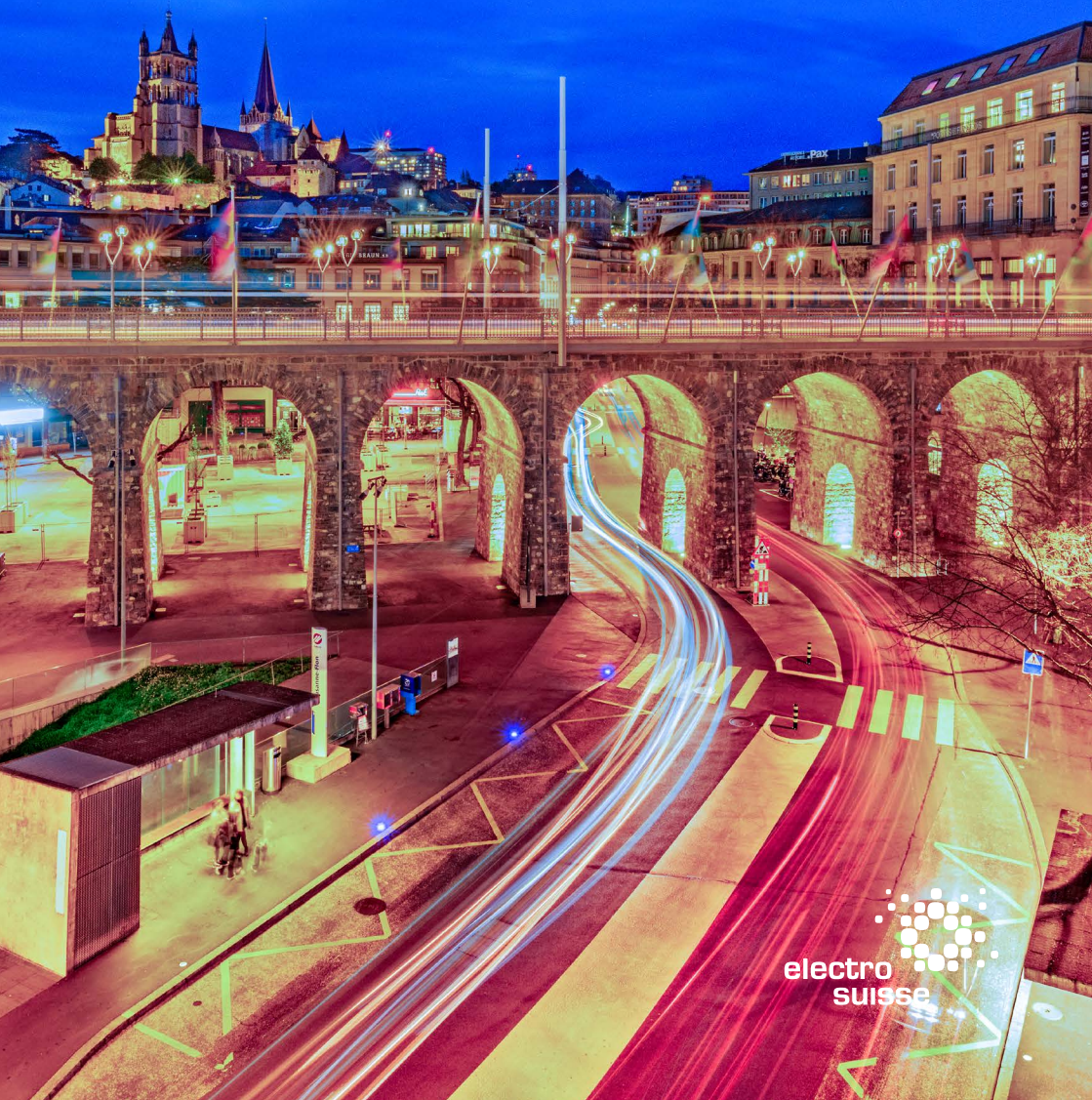


L'HUMAIN AU CŒUR DE L'ENVIRONNEMENT INTELLIGENT

Forum FRED

9 juin 2026 | Beaulieu Lausanne

S'INSCRIRE



electro
suisse

Nos partenaires



Partenaires Or



Partenaires Argent



ZUMTOBEL



Partenaires Bronze



Start-up | Enseignement | Recherche



Partenaires associatifs | médias



Nous remercions nos partenaires de leur soutien.

Mesdames, Messieurs,

Pour sa 6e édition, le Forum FRED s'impose comme le rendez-vous incontournable des acteurs de l'éclairage et de la digitalisation du bâtiment.

Le fil rouge de cette journée, « **L'humain au cœur de l'environnement intelligent** », rappelle une conviction essentielle : face à l'essor de l'automatisation, de l'intelligence artificielle et des systèmes connectés, la technologie n'a de sens que si elle améliore concrètement la sécurité, le confort et la qualité de vie.

Cette année, le Forum FRED adopte un format encore plus inspirant et interactif :

Matin – Infrastructure & éclairage extérieur

Focus sur les normes, la sécurité, la durabilité et les défis urbains, avec une plongée dans la performance des infrastructures au service de leurs usagers.

Midi – FRED Connect : lunch, mini-talks & réseautage

Nouveau temps fort de la journée : un moment d'échange entre les deux communautés, rythmé par des mini-talks inspirants favorisant idées et collaborations.

Après-midi – Bâtiment, automation & éclairage intérieur

Exploration du potentiel des technologies intelligentes – de la recherche aux applications concrètes (domotique, data, cybersécurité) – pour concevoir des bâtiments performants, sûrs et durables.

Deux parcours thématiques, une seule expérience : **FRED Connect** est inclus dans les deux forfaits. Optez pour **Matin + FRED Connect** ou **FRED Connect + Après-midi** – ou combinez les deux pour profiter pleinement du Forum FRED tout au long de la journée.

Nous vous invitons à découvrir le programme et à vous joindre à celles et ceux qui contribuent à façonner un futur intelligent... vraiment centré sur l'humain.



Ana-Rita Neto
Membre du Comité
Forum FRED
ARN LIGHT Concept
d'éclairage



Jean-Philippe Suter
Membre du Comité
Forum FRED
GITCAD Sàrl

Programme

08:30 **Accueil, enregistrement, café-croissant**

09:00 **Mot de bienvenue**

INFRASTRUCTURE | ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

09:10 **Éclairage de secours – les clés de la nouvelle norme SNR 19900**

La nouvelle norme SNR 19900 relative à l'éclairage de secours marque une étape majeure dans le renforcement de la sécurité des personnes et la fiabilisation des infrastructures. Elle intègre les évolutions technologiques ainsi que les enjeux de durabilité, tout en clarifiant les exigences en matière de conception, d'installation et d'exploitation. Pour les professionnels, elle constitue un cadre de référence incontournable afin de garantir des solutions conformes, performantes et pérennes.

Vincent Nicod, Perfogroup SA

09:35 **Smart Services et éclairage intelligent**

Cette intervention explore la manière dont l'éclairage intelligent dépasse aujourd'hui sa simple fonction lumineuse pour devenir un véritable vecteur de services. Elle explique comment les systèmes connectés collectent des données sur l'utilisation des espaces. Ces données sont ensuite analysées puis restituées sous forme de visualisations claires et utiles. Elles peuvent également servir de base à des notifications ciblées ou à des contenus à valeur ajoutée. Cela permet une meilleure compréhension, une optimisation et une gestion plus efficace des environnements bâtis.

Pedro Gaspar, iGuzzini illuminazione Schweiz AG

10:00 **Prolonger la vie des luminaires**

En 2019, 300 000 luminaires étaient recyclés en Suisse. L'évolution des normes et des exigences techniques disqualifie toutefois une quantité croissante de luminaires qui ne sont pas encore arrivés en fin de vie. La solution privilégiée reste aujourd'hui leur remplacement par l'importation de luminaires neufs. Le reconditionnement des luminaires existants constitue une alternative encore trop peu connue et insuffisamment répandue, permettant de limiter la quantité de déchets générés par ces mises aux normes.

Morgane Bigonnet, Association Matériau

10:25 **Pause-café et visite de l'exposition**

11:00 **Automation et gain d'efficacité : revit peut être lent, la planification d'éclairage ne doit pas l'être**

Les avantages concrets du BIM et des logiciels de modélisation pour la planification de l'éclairage sont nombreux, notamment un gain de temps et une meilleure efficacité. La présentation expose un exemple réel de planification réalisée grâce à un plug-in spécialisé intégré dans un logiciel BIM. Ce plug-in permet le placement intelligent et automatisé des luminaires et des détecteurs de mouvement, puis l'export structuré des résultats vers un logiciel dédié au calcul et à la simulation d'éclairage. Elle aborde également une comparaison entre la qualité des données issues du modèle BIM natif et celles obtenues via le format IFC, tant lors des exports que lors des imports.

Chloé Heyberger, Relux Informatik AG

11:25 **Plan lumière de la Ville de Lausanne – déploiement, cas concrets et bilan intermédiaire**

En 2023, la Ville de Lausanne s'est dotée d'un nouveau plan lumière. Construit autour de trois axes, il vise la sobriété énergétique, la mise en œuvre d'une trame noire et le renforcement de l'attractivité nocturne. Déployé depuis deux ans par les Services industriels de Lausanne, ce plan a amorcé une nouvelle pratique de l'éclairage en milieu urbain.

«Quels effets concrets sur l'éclairage des rues et des places ? Quelle place accorder aux illuminations patrimoniales ? Comment concilier mobilité et sentiment de sécurité dans la mise en œuvre d'une trame noire ? Quelques éléments de réponse à travers les premiers retours d'expérience.»

Greg Sutter, Ville de Lausanne

11:45 **TABLE RONDE | POLLUTION LUMINEUSE** **La nuit en débat : éclairer sans déséquilibrer**

Table ronde consacrée aux défis de la pollution lumineuse, aux enjeux de biodiversité et aux pratiques d'extinction nocturne, qu'elles soient imposées par la réglementation ou mises en œuvre volontairement.

Quels impacts sur la mobilité piétonne, le sentiment de sécurité et les usages nocturnes de l'espace public ? Quelles tensions entre protection de l'environnement et besoins humains ? Un échange appuyé sur des cas concrets et des retours d'expérience pour éclairer les pistes d'action et les possibles collaborations.

Florence Colace, Ville de Genève | Jérôme Mayer, Ville de Fribourg

Greg Sutter, Ville de Lausanne | Lukas Schuler, DarkSky Switzerland

**Animée par Jean-Philippe Suter, membre du Comité Forum FRED,
membre du Comité de l'ABTIE et Directeur Associé chez GITCAD Sàrl**

FRED CONNECT

12:20

Déjeuner de réseautage

Visite de l'exposition

13:40

13:00

Mini-talks

par WAGO, Woertz et d'autres partenaires

**Animés par Sylvain Braine
Initiative Réseau Bâtiment IRB
Romandie**

13:30

DIGITALISATION DU BÂTIMENT | ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

14:00 **Potentiel des solutions domotiques pour améliorer l'efficacité énergétique – une opportunité commerciale pour les intégrateurs, installateurs de chauffage et électriciens**

Dans le cadre d'un projet pilote mené par le canton de Zurich, des tests ont été réalisés dans cinq maisons individuelles. Ils ont montré qu'il est possible d'économiser entre 7 et 10 % de la consommation d'électricité grâce aux solutions Smart Home actuellement disponibles. Ces économies concernent principalement la part liée au chauffage. Le tout peut être obtenu sans aucune perte de confort pour les habitants. Si 8000 ménages adoptaient de telles solutions, l'économie réalisée équivaudrait à la capacité de production d'une centrale solaire alpine. Le potentiel d'économie d'énergie est donc considérable. Qu'attendons-nous ?

Philippe Pouget, Dr. Pouget Innovations

14:20 **Données Smart Home : une poule aux œufs d'or... ou un piège pour la protection des données ?**

Les maisons connectées modernes collectent une multitude de données, notamment les courbes de température, les schémas de mouvement, les commandes vocales et les données énergétiques. Ces informations offrent confort, efficacité et sécurité, mais comportent également des risques. Cette intervention met en lumière quelles données sont recueillies, comment elles peuvent être utilisées et où apparaissent les menaces pour la vie privée et la protection des données. Enfin, des recommandations seront proposées pour une gestion plus sûre de ces données.

Prof. Dr' Olivier Steiger, HSLU – Haute École Spécialisée Lucerne

14:40 **Espaces intelligents, systèmes apprenants : quand l'infrastructure fait la différence**

Cette présentation aborde les conditions essentielles au fonctionnement des bâtiments intelligents. Elle met en lumière l'importance de bases solides – câblage structuré, réseau fiable et interfaces ouvertes – pour connecter capteurs, actionneurs et solutions d'intelligence artificielle. Elle souligne également que la technologie ne suffit pas à elle seule. Des professionnels formés – planificateurs, installateurs et exploitants – jouent un rôle déterminant dans la configuration, l'exploitation et l'évolution de ces systèmes. Il s'agit ainsi de montrer comment l'interaction entre infrastructure, technologie et compétences permet de concilier confort, sécurité et efficacité énergétique dans une perspective durable.

Daniel Schmidt, EIBROM Wallis GmbH

15:15 **Pause-café et visite de l'exposition**

15:30 **PARTENAIRE OR | SCHNEIDER ELECTRIC**
La cybersécurité des systèmes industriels

Les bâtiments sont aujourd'hui de plus en plus connectés et intègrent de nombreux systèmes industriels tels que la GTB, la GTC, la GTS ainsi que des dispositifs IoT. Dans ce contexte, la cybersécurité de ces environnements devient un enjeu majeur. Elle doit être prise en compte dès la phase de conception et tout au long du cycle de vie des installations, jusqu'à leur exploitation, en conformité avec les réglementations en vigueur. Cette intervention présentera les enjeux, les bonnes pratiques et les approches permettant d'assurer la sécurisation des infrastructures industrielles.

Yannick Leroux, Schneider Electric

15:50 **Smart Living Lab, Fribourg : intégration de PV, BIM et d'un MCR modulable au service de la recherche**

Le futur bâtiment du Smart Living Lab (livraison prévue en 2027) constitue une infrastructure dédiée à la recherche sur l'environnement construit durable. Le groupe Building2050 en assure la coordination, en impliquant précocement les utilisateurs et en collaborant étroitement avec les mandataires. Le projet intègre un bâtiment autonome sur le plan énergétique (PV), flexible et modulaire, doté d'un monitoring global – performances, ambiances, météo – connecté au BIM afin de créer un jumeau numérique opérationnel. Celui-ci est piloté par un système ouvert de Mesure, Contrôle et Régulation (MCR), configurable par zone pour des expérimentations ciblées.

D^r Sergi Aguacil, EPFL | Sebastian Duque, EPFL

16:30 **Le jumeau numérique comme copilote d'exploitation**

Après la structuration des données BIM et la connexion des systèmes techniques, une nouvelle étape s'ouvre : celle du pilotage assisté. Un retour d'expérience illustre la transformation du jumeau numérique en véritable copilote d'exploitation. L'objectif est de passer d'une exploitation réactive à une exploitation augmentée, où le jumeau numérique soutient les exploitants et les propriétaires au quotidien en fournissant une aide précieuse à la décision.

Eve Simon, Kardham Digital

16:50 **Mot de la fin et remerciements**

17:00 **Fin de la conférence**

Vous trouverez des informations sur nos orateur·trice·s sous
forumfred.ch



S'INSCRIRE



Inscription & informations



Prix

Journée complète

Non-membres	CHF 495
Ticket d'entrée Early Bird (jusqu'au 10 mai 2026)	CHF 410
Membres Electrosuisse, associations partenaires	CHF 410
Ticket d'entrée Early Bird (jusqu'au 10 mai 2026)	CHF 340
Étudiant à plein temps, membre (places limitées. Inscription via ngn@electrosuisse.ch)	gratuit
Étudiant à plein temps, non-membre	CHF 70

MATIN ou APRÈS-MIDI (inclut **FRED Connect**)

Non-membres	CHF 310
Ticket d'entrée Early Bird (jusqu'au 10 mai 2026)	CHF 265
Membres Electrosuisse, associations partenaires	CHF 270
Ticket d'entrée Early Bird (jusqu'au 10 mai 2026)	CHF 225

Tous les prix sont indiqués hors TVA.



Date & lieu

Mardi 9 juin 2026
Palais de Beaulieu, Avenue des Bergières 10, 1004 Lausanne



Contact

Electrosuisse, Nina Zanetti-Martin, Responsable de projet Forum FRED
nina.zanetti@electrosuisse.ch | +41 58 595 12 80



Comité

Gregory Bartholdi, Association Suisse pour l'Éclairage SLG | Sylvain Braine, GNI – Initiative Réseau Bâtiment | Roger Dumont, DSSA Ingénieurs conseils SA | Rolando Ferrini, FEMTOprint | Anton Gaillard, Thorsen Sàrl | Diego González Sanz, Siemens Suisse SA | Ana-Rita Neto, ARN LIGHT Concept d'éclairage | Christophe Rosaire, Schneider Electric (Schweiz) AG | Jean-Philippe Suter, GITCAD Sàrl

