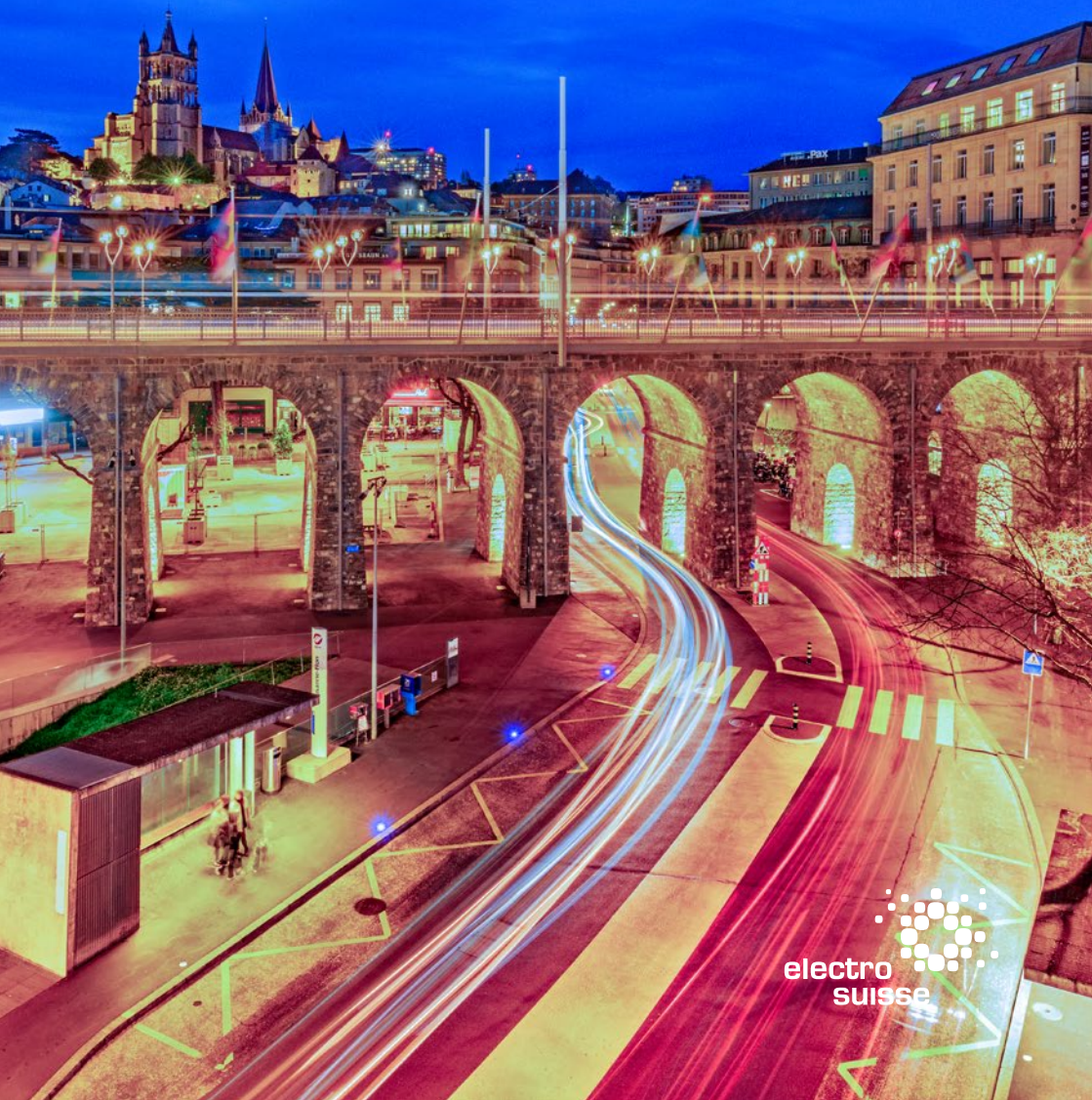


LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'HUMAIN

Forum FRED

15 mai 2025 | Beaulieu Lausanne

S'INSCRIRE



Nos partenaires



Partenaires Or



Partenaires Argent



dingz



novaccess



ZUMTOBEL



Partenaires Bronze



Start-up | Enseignement | Recherche

we-ef



Partenaires associatifs | médias



Nous remercions nos partenaires de leur soutien.

Mesdames, Messieurs,

La 5^e édition du Forum FRED s'inscrit dans une dynamique d'innovation et d'échange, fidèle à son ambition première : rassembler expert-e-s, professionnel-le-s et passionné-e-s pour explorer ensemble les avancées qui façonnent l'avenir du bâtiment intelligent.

Cette année, nous avons choisi un thème central qui reflète les enjeux majeurs de notre époque : « **La technologie au service de l'humain** ». Dans un monde où l'automatisation, l'intelligence artificielle et les objets connectés redéfinissent nos espaces de vie et de travail, il est essentiel de replacer l'humain au cœur de ces évolutions.

Pourquoi ce choix ? Parce que la technologie ne doit pas être une fin en soi, mais un moyen d'améliorer notre confort, notre sécurité et notre bien-être. L'éclairage intelligent, la gestion énergétique optimisée et les solutions domotiques avancées offrent des opportunités inédites pour concevoir des espaces plus durables, plus ergonomiques et mieux adaptés aux besoins de chacun-e.

À travers des conférences et de la table ronde animées par des expert-e-s de premier plan, cette édition du Forum FRED mettra en lumière les innovations qui transforment notre quotidien et ouvriront la voie à de nouvelles perspectives.

Nous vous invitons à plonger au cœur de ces réflexions et à profiter de cette journée pour enrichir vos connaissances, partager vos expériences et construire ensemble un futur où la technologie est, avant tout, au service de 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

Comité: Gregory Bartholdi, Association Suisse pour l'Éclairage SLG | Sylvain Braine, GNI – Initiative Réseau Bâtiment | Claudio Buccola, Nestlé Entreprises SA | 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

Programme

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

09:00 **Mot de bienvenue**

DIGITALISATION DU BÂTIMENT I ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

09:10 **MCR et GES, un même but : le confort**

Le confort des utilisateur-trice-s est l'objectif qui mène au déploiement de nombreux équipements plus ou moins technologiques dans les bâtiments. Planifiés par les ingénieur-e-s CVSE, il est courant que les sujets MCR (lots CVS, chauffage/froid et ventilation) et GES (lot E, éclairage et stores) soient développés en parallèle, sans une réflexion globale et avec, parfois, une coordination peu aboutie. Cette présentation met le focus sur la partie MCR, soit les équipements CVS et leurs évolutions technologiques. Elle questionne sur la collaboration interdisciplinaire et sur la pertinence des équipements MCR et GES.

Julien Regamey, Weinmann Energies SA

09:40 **La domotique simple comme un iPhone au service de l'Art**

Le pôle muséal vaudois, Plateforme 10, a lancé le défi d'une domotique modifiable par l'exploitant-e. Cette demande ne pouvait pas être remplie par des outils conventionnels. Netboss a donc développé une application ainsi qu'une couche logicielle qui génèrent automatiquement la programmation basée sur les standards du bâtiment, KNX, Dali et automates Wago. Aujourd'hui, ce logiciel est utilisé pour toutes les applications domotiques, les bâtiments administratifs, les écoles, les hôtels et permet l'économie d'énergie et la simplification de la maintenance. Le futur de la domotique passe par une simplification de l'utilisation et de la maintenance.

Alban Pilloud, Netboss

10:10 **Pause-café**

10:50 **PARTENAIRE OR | FELLER**
Installation numérique dans les bâtiments multifamiliaux avec Wiser by Feller

L'installation numérique dans les bâtiments multifamiliaux est révolutionnée par le système Wiser by Feller. Le système permet une commande intelligente de l'éclairage, de la température et des stores individuellement pour chaque appartement. Les habitant-e-s peuvent augmenter leur efficacité énergétique et améliorer leur confort en créant des scénarios et des horaires personnalisés. Wiser by Feller offre également des fonctions de sécurité telles que la simulation de présence et les notifications en cas d'activité inhabituelle. La simplicité de l'installation et de la mise en service, ainsi que l'exploitation réfléchie du système pour la gestion, en font une solution attrayante pour les immeubles d'habitation modernes et contribuent à un environnement d'habitation connecté, confortable et sûr.

Olivier Gillard, Feller

11:10 **Éclairage circadien des salles de commande aux CFF – du concept à l'adaptation au bien-être des utilisateur·trice·s**

Dans le cadre du transfert du Centre d'Exploitation Ouest des CFF de Lausanne dans une nouvelle construction à Renens, l'éclairage des nouvelles salles de commandes a été conçu de manière à soutenir l'horloge circadienne des collaborateur·trice·s. Après un premier passage en 2022 au FRED, nous venons vous présenter l'évolution et la mise en œuvre du projet présenté jadis.

D^r Silvia Cocco, Concept & Co Architectes | Thierry Voutaz, CFF SA

11:30 **Déploiement d'un jumeau numérique BIM pour la gestion et le suivi des installations techniques au Centre Médical Universitaire de Genève**

Le Centre Médical Universitaire est un bâtiment d'exception et le plus grand consommateur d'énergie du canton de Genève. Face à cet enjeu, nous avons développé des solutions innovantes pour optimiser sa consommation énergétique et faciliter la gestion par les équipes techniques. Grâce à un scan 3D complet, nous avons réalisé des maquettes BIM et connecté les différents systèmes techniques pour créer un jumeau numérique qui permet de piloter les installations de plus de 100 000 m² et près de 3 000 locaux via un système centralisé regroupant toutes les données d'exploitation. Nous proposons de vous partager cet use case en présence du client.

Dylan Martins, Elitis SA | Jean-François Mantelli, Office cantonal des Bâtiments

11:50 **TABLE RONDE**

La technologie au service de l'humain : défis et perspectives

Cette table ronde, qui terminera la matinée, a pour objectif de réunir les orateur-trice-s afin d'échanger sur les thèmes abordés. L'objectif principal de cet échange est de discuter des liens entre les technologies (automatisation, éclairage, BIM) et de répondre à vos questions. Cette table ronde est une opportunité unique d'échanger avec les spécialistes. Votre participation active est encouragée pour réfléchir ensemble à l'utilisation de la technologie au service de l'humain.

D^r Silvia Coccolo, Concept & Co Architectes | Dylan Martins, Elitis SA | Jean-François Mantelli, Office cantonal des Bâtiments | Thierry Voutaz, CFF SA
Animé par Jean-Philippe Suter, membre du Comité Forum FRED, membre du Comité de l'ABTIE et Directeur Associé chez GITCAD Sàrl

12:10 **Lunch et visite de l'exposition**

ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR | ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

13:30 **Le bien-être – Les bienfaits et l'impact dans le monde de la santé**

La lumière naturelle ne se limite pas à éclairer nos espaces, elle joue un rôle fondamental dans le bien-être des individus. Dans le domaine de la santé, notamment dans les hôpitaux et les cliniques, l'éclairage peut considérablement améliorer la qualité de vie des patient-e-s et des soignant-e-s. Dans cette présentation, les bienfaits visuels, émotionnels et biologiques des solutions tel que CoeLux seront mis en lumière, en montrant leur impact positif sur la santé et le bien-être.

Frédéric Danzi, SKY4WELL

14:00 **Éclairer juste – De la modélisation à l'usage raisonné : un éclairage extérieur au service de l'humain et de l'environnement**

À l'ère des technologies intelligentes, l'éclairage extérieur doit concilier sécurité, confort visuel et respect de l'environnement nocturne.

À travers les étapes SIA112 d'un projet fictif, cette présentation met en lumière les enjeux de métrologie, de modélisation, de choix de matériel et de gestion « dynamique ». Avec une attention particulière à la réduction de la pollution lumineuse, elle illustre comment planifier un éclairage extérieur efficace, sobre et responsable, pour l'humain comme pour la biodiversité.

Vincent Huguelet, Léman Engineering SA

14:25 **Pause-café**

15:00 **Durabilité dans l'éclairage public – Tout ne doit pas toujours être neuf**

Les ressources naturelles sur notre planète sont limitées et nous devons relever de nouveaux défis dans divers domaines, y compris dans celui de l'éclairage public. Réduire l'impact environnemental de l'éclairage public ne signifie pas seulement minimiser la consommation d'énergie grâce à l'usage systématique de la technologie LED et de la gestion optimisée de l'éclairage. Il est également crucial de diminuer la consommation de ressources lors de la production des équipements et d'augmenter leur durée de vie. Ces nouveaux défis peuvent être relevés, par exemple en appliquant des concepts novateurs d'économie circulaire dans le domaine de l'éclairage. Cet exposé présentera un exemple pratique de surcyclage (upcycling) appliqué à des luminaires, illustrant comment ces principes peuvent être intégrés pour favoriser une gestion plus durable des ressources.

Daniel Otter, Elektron AG

15:25 **PARTENAIRE OR | SIGNIFY SWITZERLAND**
L'éclairage intelligent : quand la technologie éclaire le bien-être et la performance

Les systèmes d'éclairage intelligents transforment l'expérience humaine dans les espaces commerciaux. Chez Decathlon, l'intégration de Philips Dynalite et de l'Interact Multisite Management optimise l'éclairage en temps réel, améliorant le confort des client-e-s et l'efficacité du personnel. Grâce à l'automatisation et à la gestion centralisée, ces solutions adaptent la lumière aux besoins des utilisateur-trice-s, réduisent la consommation d'énergie et favorisent un environnement plus durable. Une technologie au service de l'humain, où bien-être et performance se rejoignent.

Jean-Marie Arandel, Signify Switzerland AG

15:45 **Éclairage solaire autonome et Smart Cities : Vers des lieux publics connectés et éco-responsables**

Découvrez comment les solutions d'éclairage solaire autonome de Solar Advance révolutionnent la gestion énergétique des espaces publics. À travers des cas concrets de déploiements réussis dans toute la Suisse cette présentation mettra en lumière les bénéfices en termes de réduction de l'empreinte carbone, d'optimisation énergétique et d'intégration dans les systèmes de gestion connectés des Smart Cities.

Laurent De Giorgi, Solar-Advance | Tristan Durivault, Fonroche Lighting

16:15 **Mot de la fin et remerciements**

16:25 **Apéro**

18:00 **Fin de la conférence**

Vous trouverez des informations sur nos intervenant-e-s sous forumfred.ch



S'INSCRIRE



Inscription & informations



Prix

Non-membres	CHF 495
Ticket d'entrée Early Bird (jusqu'au 16 avril 2025)	CHF 410
Membres Electrosuisse, associations partenaires	CHF 410
Ticket d'entrée Early Bird (jusqu'au 16 avril 2025)	CHF 340
Étudiant-e-s (membre Electrosuisse)	CHF 70
Un nombre limité de billets gratuits est mis à la disposition des TechTalents.	

Tous les prix sont indiqués hors TVA.



Date & lieu

Jeudi 15 mai 2025
Beaulieu SA, Avenue des Bergières 10, 1004 Lausanne



Contact

Electrosuisse, Carole Villiger, Responsable de projet Forum FRED
carole.villiger@electrosuisse.ch | +41 58 595 12 60

