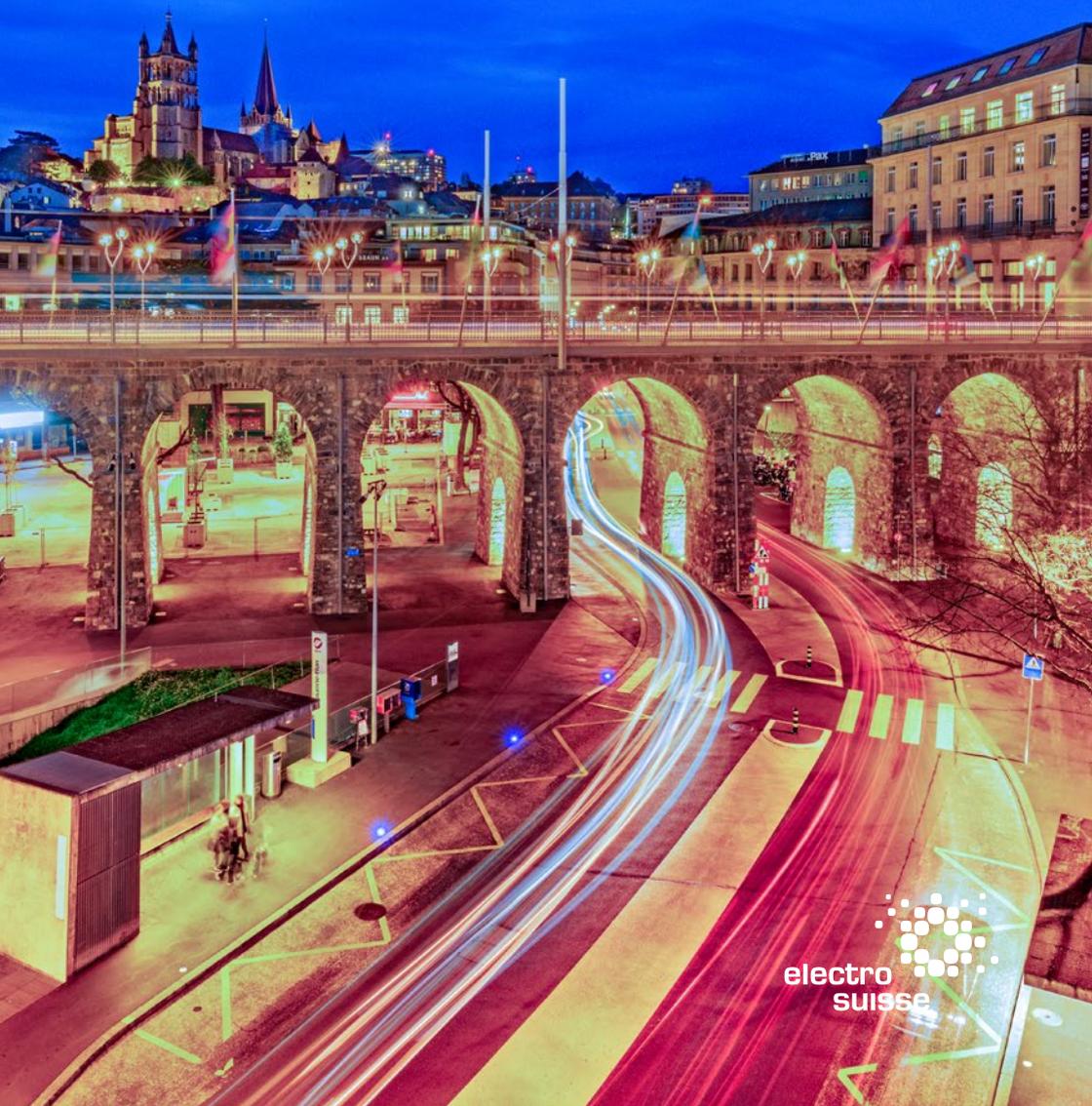


S'INSCRIRE



# Forum FRED

28 mai 2024 | Beaulieu Lausanne



electro  
suisse

# Nos partenaires



## Partenaires Or



## Partenaires Argent



## Partenaires Bronze



## Partenaires associatifs



Nous remercions nos partenaires pour leur soutien.

# Mesdames, Messieurs, Chers collègues,

C'est avec beaucoup d'enthousiasme que je m'adresse à vous au nom du Comité d'organisation pour vous convier à la 4<sup>e</sup> édition du Forum FRED, qui se tiendra le 28 mai 2024.

Le Forum FRED demeure un événement incontournable réunissant experts, professionnels et passionnés pour une journée dédiée à l'échange et au partage de connaissances dans les domaines de l'éclairage et de l'automatisation du bâtiment.

L'édition de cette année promet d'explorer encore plus en profondeur les dernières avancées technologiques et les tendances émergentes dans les secteurs précités, avec une diversité de sujets actuels, allant de l'automatisation du bâtiment aux enjeux financiers techniques ou normatifs dans la réalisation de projets, sous forme de conférences, table ronde et présentations captivantes animées par des intervenants de renom.

Ces moments d'interaction et de réseautage constituent une valeur ajoutée indéniable, permettant des échanges fructueux entre concepteurs, planificateurs, installateurs, exploitants et maîtres d'ouvrage.

Nous nous réjouissons de partager cette journée d'exception avec vous,



**Ana-Rita Neto**

Membre du Comité Forum FRED  
ARN LIGHT Concept d'éclairage

**Comité:** Gregory Bartholdi, Association Suisse pour l'Éclairage SLG | Thomas Blum, Thol Concept Sàrl | 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 | Jean-Philippe Suter, GITCAD Sàrl

# Programme

08:15 **Accueil, enregistrement, café-croissant**

09:00 **Mot de bienvenue**

09:10 **Technologies et tendances pour la maison intelligente**

La smart home est devenue l'une des applications les plus visibles de l'Internet des objets. Alors que la maison intelligente évolue d'une mosaïque d'appareils et de jouets incompatibles à des systèmes cohérents dans un écosystème de solutions interopérables, il est utile de réfléchir aux technologies, à l'architecture et aux options de ces systèmes. Au cours de cette présentation, il sera discuté des considérations, normes et choix qui jouent un rôle pour les éléments de base ainsi que des caractéristiques d'une architecture durable pour la maison du futur.

**Andreas Burg, École polytechnique fédérale de Lausanne EPFL**

## BIM

09:35 **Maximiser l'efficacité opérationnelle à travers les données BIM**

La méthode BIM présente de nombreuses opportunités et valeurs pendant la phase d'exploitation d'un bâtiment. L'obtention de maquettes numériques avec des données «As-Built» correctement renseignés par les mandataires et les entreprises est cruciale. Elle ouvre la porte à une variété de cas d'utilisation, offrant une valeur significative pour l'efficacité opérationnelle du bâtiment. À travers des cas d'usages concrets avec la plateforme BuildingX Lifecycle Twin, la présentation mettra en avant l'importance décisive des données dans les maquettes BIM durant cette phase.

**Diego González Sanz, Siemens Suisse SA**

10:00 **Table ronde «Digitalisation et méthodologie BIM»**

Les enjeux de la collaboration numérique pour l'exploitation et la maintenance. Échange sur des cas concrets en Suisse romande.

Claudio Buccola, Nestlé Entreprises SA | Jörg Meyer, Weinmann-Energies SA | Jean-Marc Schwab, École polytechnique fédérale de Lausanne EPFL

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

## **AUTOMATION DU BÂTIMENT**

### 11:15 **Topologies des automatismes de bâtiments**

La topologie des automatismes de bâtiments intègre des normes telles que KNX et DALI. KNX offre une plateforme standardisée pour la communication entre dispositifs automatisés, assurant l'intégration transparente de systèmes de contrôle divers. DALI se concentre sur la gestion de l'éclairage fournissant une norme dédiée à la communication entre ballasts et luminaires. L'utilisation combinée de KNX et DALI dans la topologie des automatismes optimise la flexibilité et l'efficacité des systèmes de gestion du bâtiment.

**Xavier Aymon, Atelier R2D2**

### 11:40 **Quartier vert et connecté : l'énergie renouvelable au service d'une mobilité durable**

Le projet dont il sera question dans cette présentation consiste en la mise en place d'un système de gestion énergétique globale dans un quartier résidentiel composé de six immeubles avec un parking souterrain partagé. Ce système intègre trois principaux éléments : la production d'électricité photovoltaïque, la mobilité électrique ainsi que la mise en place d'un regroupement de consommation propre (RCP), le tout ayant été financé par un investisseur via un accord de contracting.

**Florian Brodard, Emmar SA**

### 12:05 **Lunch et visite de l'exposition**

## **ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR**

### 13:30 **La lumière, le plus gros potentiel d'économie**

L'énergie est un sujet qui touche tous les domaines ; l'éclairage en fait partie. L'initiative Energylight l'a bien compris et est soutenue dans ce sens par la Confédération. Les exemples de projets qui ont permis d'économiser des pourcentages fantastiques d'énergie ne sont pas des utopies. Il faut maintenant prévoir des assainissements et des planifications intelligentes.

**Gregory Bartholdi, Association Suisse pour l'Éclairage SLG et Energylight**

13:45 **Modernisation de l'éclairage : soutiens financiers de ProKilowatt et exemple de cas avec Amstein+Walthert**

Le programme ProKilowatt soutient financièrement les entreprises dans la modernisation de leurs installations électriques dans le but de leur permettre de baisser leurs coûts d'investissement ainsi que leur consommation électrique. Les différents soutiens proposés pour le domaine de l'éclairage seront exposés. La société Amstein+Walthert présentera un projet d'éclairage qu'elle a déposé pour la Caisse de prévoyance de l'Etat de Genève (CEG). La présentation offrira aux participants une vision claire des possibilités de soutien proposé par ProKilowatt.

**Yann Gronek, Amstein+Walthert Genève SA | Guillaume von Roten, ProKilowatt**

14:15 **Éclairage de secours dynamique - Plus que de la sécurité ?**

L'éclairage de secours traditionnel a déjà démontré ses limites par le passé. Des solutions comme l'éclairage de secours dynamique sont, par définition, « intelligentes » et offrent plus de sécurité. Alors pourquoi sont-elles si peu répandues ? Barrières normative, financière ou esthétique ? Nos cas d'études démontrent, avec les technologies actuelles et la créativité, que l'éclairage de secours dynamique peut être bien plus que de la sécurité.

**Evann Lochet, Inotec Sicherheitstechnik (Schweiz) AG**

14:40 **Une exploration de la mise en lumière du Château Saint-Maire**

Démontrer l'enjeu de concevoir un éclairage adapté à l'architecture et respectueux du patrimoine. Dans ce projet, la lumière a permis de révéler à la fois les vestiges et les anciennes parties du Château, de mettre en scène la rénovation et de rendre fonctionnel les zones de travail. L'édifice abritant de multiples espaces aux caractéristiques différentes a conduit vers une qualification spatiale variée et spécifique. Le but de cet exposé étant de mettre en lumière ces modes d'intégrations divers.

**Cécile Klaus, Lumière Electrique | Wendy Tokuoka, Lumière Electrique**

15:10 **Pause-café**

15:40 **Promotion en Super League – un défi « sportif » pour le renouvellement de l'éclairage du stade municipal d'Yverdon-les-Bains**

Le projet du renouvellement de l'éclairage du Stade municipal d'Yverdon-les-Bains est présenté, donnant un aperçu sur les contraintes, les défis, le déroulement et le résultat des points de vue maître d'oeuvre et concepteur d'éclairage. La limitation des émissions lumineuses, basé sur le pilotage de l'éclairage avec l'application de scénarios appropriés à l'activité sur le terrain, est un aspect important de la nouvelle installation.

**Thomas Blum, Thol Concept Sàrl | Greg Perrenoud, Service des sports et de l'activité physique d'Yverdon-les-Bains**

16:10 **Festival des Lumières de Morat – un jeu d'équilibriste entre artistes et techniciens**

Le Festival des Lumières de Morat rassemble plus de 60'000 visiteurs chaque année. Quels sont les défis pour que la magie opère ? Lors de cette présentation, il sera évoqué la rencontre entre les mondes de l'art, du tourisme et de la technique, ainsi que les contraintes liées à l'événementiel et à l'utilisation de l'espace public.

**Stephane Moret, Morat Tourisme**

16:35 **Mot de la fin et remerciements**

16:40 **Apéro**

18:00 **Fin de la conférence**



S'INSCRIRE



## Inscription & informations



### Prix

Non-membres	CHF 490
<b>Ticket d'entrée Early Bird (jusqu'au 8 mai 2024)</b>	<b>CHF 392</b>
Membres Electrosuisse, associations partenaires	CHF 415
<b>Ticket d'entrée Early Bird (jusqu'au 8 mai 2024)</b>	<b>CHF 332</b>
Étudiants (membre Electrosuisse)	CHF 70
<b>Un nombre limité de billets gratuits est mis à la disposition des TechTalents.</b>	

Tous les prix sont indiqués hors TVA.



### Date & lieu

Mardi 28 mai 2024  
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

