

# events.



Trois des principaux acteurs du forum FRED (de g. à d.) : Gregory Bartholdi, SLG, et Pierre Schoeffel, Keyboost, ont présenté les sessions dédiées à l'éclairage et à la domotique, et Laetitia Lam a proposé d'explorer la transformation digitale des villes dans son exposé keynote.

## Quand deux mondes complémentaires se rencontrent

Après deux reports dus à la pandémie, la première édition du Forum romand de l'éclairage et de la domotique FRED a finalement pu se dérouler, en ligne, le 24 juin dernier. Dans son exposé keynote, Laetitia Lam, Microsoft Suisse, a ouvert une fenêtre sur l'avenir de nos villes. Celles-ci regrouperont en 2025 environ 60% de la population mondiale. Il est donc judicieux de les rendre aussi intelligentes que possible afin d'optimiser leurs différents secteurs – gestion, maintenance, sécurité, éclairage, mobilité, qualité de l'air, ou encore consommation d'énergie – ainsi que leurs interactions. Et cela passe par la récolte de données et leur valorisation, afin qu'elles puissent servir de base à la définition des stratégies d'action.

### De la ville au bâtiment

À une plus petite échelle, l'« écosystème » des villes n'est pas sans rappeler celui que l'on trouve dans les bâtiments. Là aussi, les données fournies par les différents types de capteurs peuvent être utilisées pour optimiser la consommation énergétique, la sécurité ainsi que le confort des usagers.

Les applications sont vastes. Jean-Louis Scartezzini, professeur à l'EPFL, a par exemple présenté le développement d'une plateforme de gestion intégrée des stores et de l'éclairage particulièrement performante. Son objectif

consiste à maximiser les gains solaires en période hivernale et à réduire autant que possible les besoins en éclairage artificiel ou en climatisation en été. Guillaume DuPasquier, DomoSafety, a pour sa part expliqué comment, grâce au déploiement de capteurs, à l'apprentissage automatique et à la digitalisation des soins à domicile, il était possible désormais de prédire et de prévenir certains problèmes de santé des seniors et d'éviter ainsi des hospitalisations.

Julien Marguet, Siemens Suisse, a quant à lui rappelé que, contrairement aux logiciels qui peuvent évoluer très rapidement, les infrastructures matérielles de communication n'offrent que peu de flexibilité une fois déployées dans les bâtiments. Elles doivent donc être définies avec soin dès la phase de planification: une fois l'infrastructure installée, les changements ultérieurs deviennent extrêmement coûteux.

### Les bienfaits de la lumière

L'éclairage peut, lui aussi, être intelligent. Depuis quelques années, le thème du human centric lighting ne cesse de gagner en importance. Des applications et d'étonnantes réalisations, telles que celles présentées par Davide Oppizzi, DCube, fleurissent dans divers secteurs professionnels, notamment afin d'augmenter la concentration et la productivité des employés, mais aussi en vue de

réduire les inconvénients physiologiques d'un emploi exercé sans accès à la lumière naturelle. La variation du spectre de la lumière artificielle au cours de la journée, afin d'imiter celle du soleil, permet même d'apporter une touche de bien-être aux patients lors de lourds traitements en milieu hospitalier.

En allant un pas plus loin, il est également possible d'utiliser l'éclairage pour la transmission de données. Dans sa présentation, Jean-Baptiste Seillière, Ellipz, a expliqué comment, en modulant l'intensité de l'éclairage très rapidement (à 200 MHz), la technologie LiFi pouvait constituer une alternative au WiFi.

### Rendez-vous en 2022

Le forum FRED a proposé un programme très complet: projets de recherche, solutions innovantes, explications relatives à la nature, à la qualité et à l'interaction des composants, conseils en matière de planification, exemples de réalisations, et ce, sans oublier les problèmes rencontrés et leurs solutions. Rien ne semble avoir manqué pour faire de cette édition la « grande première » d'une longue série... La date du prochain forum FRED est d'ailleurs déjà fixée: il aura lieu en présentiel le 24 mai 2022, à Lausanne.

CYNTHIA HENGESBERGER

Une version plus détaillée de cet article se trouve sur : [bulletin.ch/fr/news-detail/retour-sur-le-forum-fred-2021.html](https://bulletin.ch/fr/news-detail/retour-sur-le-forum-fred-2021.html)