



→ MUBI

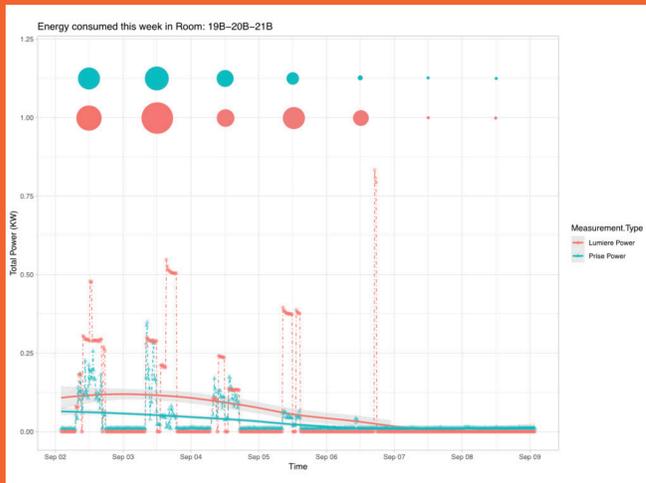
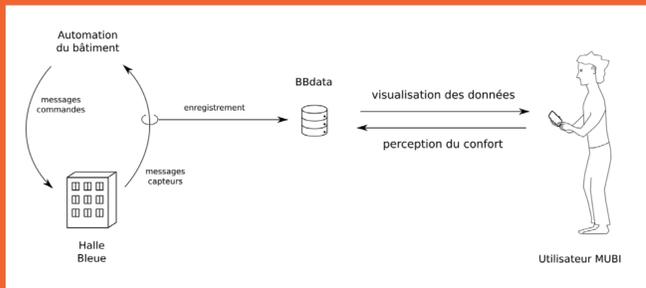
Mobile User-Building Interface (MUBI)

Améliorer le bien-être des occupants d'un bâtiment

Le projet vise à donner accès aux occupants à toutes les données générées par leur présence dans le bâtiment, tout en leur offrant la possibilité de signaler leur niveau de confort ou d'éventuels problèmes.

Une interface mobile permet de consulter en temps réel les données environnementales et énergétiques collectées localement par le bâtiment, mais aussi d'augmenter les données des capteurs avec des informations de confort, afin de les corrélés.

Dans ce projet, l'accent est mis sur le développement d'un outil mobile versatile et multi-plateforme, prêt à une adaptation à différents bâtiments. Par une approche centrée-utilisateurs, un atelier participatif a permis de faire émerger les besoins et intérêts des utilisateurs. Un prototype sera ensuite évalué par ceux-ci avant d'en faire une diffusion plus large.



Objectifs

- 🚩 Développer une application mobile connectée à la base de données de la Halle bleue de blueFACTORY (BBData).
- 🚩 Concevoir une interface intuitive pour communiquer visuellement les données du bâtiment et enregistrer le confort perçu.
- 🚩 Tester l'application sur un échantillon d'utilisateurs de la Halle bleue de blueFACTORY.

Résultats et livrables

- ✓ Une séance participative a été organisée pour faire émerger les besoins des utilisateurs
- ✓ Un prototype multi-plateforme fonctionnel a été développé
- ✓ Des tests utilisateurs seront organisés à l'avenir

Domaines de recherche

- Bien-être et comportements
- Interactions et processus de conception

Durée de l'étude

06.2017 - 10.2018 (en cours)

Groupes de recherche

- Institut Human-IST, UniFR
- Institut ENERGY, HEIA-FR

Direction

- Julien Nembrini

Equipe

- Raphael Tuor
- Aleksandar Ilic
- Himanshu Verma
- Matthieu Jourdan

Partenaires

- Prona SA
- Lutz Architectes SA
- smart living lab