



Interactions et processus de conception

Mandat d'études parallèles collaboratif (MEP)

Conçu sur la base d'une vision globale issue de plus de quatre ans de recherche, le bâtiment du Smart Living Lab est le résultat d'un Mandat d'études parallèles (MEP) en étroite collaboration avec les chercheurs-euses et futurs utilisateurs-trices du bâtiment. Cette procédure innovante et unique a été lancée par le Smart Living Lab et Bluefactory Fribourg-Freiburg SA en 2018 au stade de l'avant-projet. En juillet 2019, le groupe composé de Behnisch Architekten, Drees & Sommer Schweiz AG et ZPF Ingenieure AG a remporté ce MEP pour définir le projet du futur bâtiment emblématique du centre de recherche dans le quartier d'innovation fribourgeois de blueFACTORY. [1].

Mots-clés | Mandat d'études parallèles, collaboratif, avant-projet

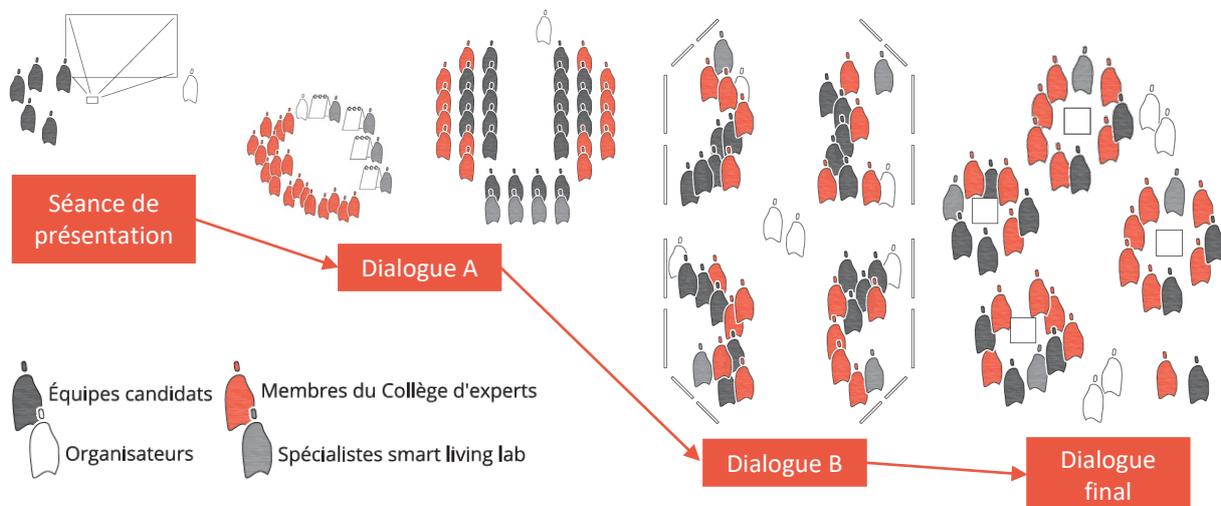


Figure 1. Organisation et différentes étapes du processus du Mandat d'études parallèles.

Procédure de présélection

En réponse à l'appel à candidatures ouvert et soumis aux marchés publics, publié en septembre 2018, 23 dossiers provenant de 5 pays différents ont été déposés dans le temps réglementaire. Au terme d'un examen approfondi des dossiers par des architectes et ingénieurs-euses représentant le Smart Living Lab et Bluefactory Fribourg-Freiburg SA (BFF SA), quatre équipes pluridisciplinaires ont été retenues pour participer au MEP :

- Behnisch Architekten, Drees & Sommer Schweiz AG, ZPF Ingenieure AG (projet lauréat)
- Baumschlager Eberle Architekten AG, Dr. Lüchinger + Meyer Bauingenieure AG, Lauber IWISA AG, B+S AG
- estudioHerreros SLP, Dr Schwartz Consulting AG, Transplan Technik-Bauplanung GmbH, Transsolar Energietechnik GmbH, xmade GmbH
- Itten + Brechbühl SA, CSD Ingénieurs

Déroulement du MEP

Le bâtiment du Smart Living Lab se veut être lui-même un outil de recherche. C'est pourquoi, les conceptrices et concepteurs ont été amené-e-s à interagir avec les chercheuses et chercheurs du Smart Living Lab, dès les premières phases de design du bâtiment. En tant que centre de recherche sur le futur de l'environnement bâti, le Smart Living Lab a expérimenté ainsi un nouveau processus de conception.

Le déroulement du MEP incluait des dialogues ouverts où une interaction entre tous les participant-e-s (candidat-e-s, collège d'expert-e-s, utilisateurs-trices et chercheuses/spécialistes du Smart Living Lab), permettait un partage des approches, idées et solutions entre candidat-e-s et une possibilité d'évolution des projets au cours du processus. L'évaluation des propositions des groupes pluridisciplinaires a été confiée à un collège d'expert-e-s qui réunissait majoritairement des expert-e-s externes et indépendants, architectes, ingénieurs-euses et spécialistes du domaine du bâtiment, ainsi que des représentant-e-s de BFF SA, de l'Etat de Fribourg et des institutions académiques partenaires du Smart Living Lab. [2].



Figure 2. Equipes participantes [3,4,5,6] au Mandat d'études parallèles (à gauche); maquette du projet lauréat HOP (à droite).

En mettant l'accent sur une démarche collaborative favorable aux interactions fertiles, le processus se veut à l'image du bâtiment du Smart Living Lab : intégratif et catalyseur de progrès. Dans la continuité des travaux de recherche réalisés pour sa conception, le processus lui-même fait l'objet d'un projet de recherche. Ce dernier vise à étudier et à analyser l'ensemble du Mandat d'études parallèles (MEP) pour le bâtiment du Smart Living Lab, en tant que processus de concours de design collaboratif innovant mis en place pour la première fois en Suisse. [7].

Références

- [1] Mandat d'études parallèles. <https://www.smartlivinglab.ch/fr/infrastructures/smart-living-building/mep/>
- [2] Smart Living Lab. (2019). *Rapport du jury*. <https://www.smartlivinglab.ch/files/sll-mep-rapport-du-jury-final-20190702.pdf>
- [3] Projet HOP. (2019). <https://www.smartlivinglab.ch/files/01-hop.pdf>
- [4] Projet SYNAPSE. (2019). <https://www.smartlivinglab.ch/files/02-synapse.pdf>
- [5] Projet CAMPANILE. (2019). <https://www.smartlivinglab.ch/files/03-campanile.pdf>
- [6] Projet BALANCE. (2019). <https://www.smartlivinglab.ch/files/04-balance.pdf>
- [7] Institut TRANSFORM. (2019). <https://www.smartlivinglab.ch/fr/projects/accompagnement-du-mep-pour-le-batiment-du-smart-living-lab/>