

Lorraine Fab Living Lab®

Le 22/06/2020

Interlocuteur : Dr Laurent Dupont, ingénieur de recherche, co-fondateur du Lorraine Fab Living Lab® (Université de Lorraine, ENSGSI - ERPI)

État des lieux et grands jalons

En 2005, l'ENSGSI (École d'ingénieur en innovation) a créé un espace de prototypage qui s'est transformé progressivement en fablab. En 2011, c'est le premier fablab, rattaché à une école d'ingénieur en France, reconnu par la Fab Foundation.

En 2013, l'ENSGSI et le laboratoire ERPI (recherche sur l'innovation), qui porte depuis 2008 un projet Living Lab avec une plate-forme dédiée, ont mutualisé leurs ressources pour obtenir une taille optimale à la pratique collaborative. La nouvelle entité, le Lorraine Fab Living Lab® (LF2L) ouvert le 1^{er} janvier 2014, est le fruit de cette fusion. Il intègre un nouvel espace, de dimension plus vaste (360 m²), pour assimiler l'ensemble des compétences support à l'innovation et créer un continuum de l'idée au projet validé par les usages, en s'appuyant sur la matérialisation.

Ce local est « hors les murs » universitaires, ce qui présente des avantages, en particulier en termes d'amplitudes horaires. Le Fab Living Lab propose des horaires d'accès plus larges que l'université et permet d'accueillir plus facilement des entreprises, des collectivités, des associations, des citoyens, etc.

Créé sous l'égide de la Fondation de l'Université de Lorraine à travers une chaire collaborative associant grands groupes industriels, collectivités territoriales et réseau de PME-PMI, il répond à la fois aux besoins de ses partenaires fondateurs et est accessible aux étudiants comme aux enseignants pour travailler sur toutes les dimensions de l'innovation, y compris pédagogiques.

Enjeux

Le LF2L est une démonstration réussie de partenariats publics-privés, avec le concours financier d'entreprises, mais aussi le soutien de l'institution, des collectivités, et l'apport des citoyens. Les étu-

dants et enseignants y côtoient des partenaires industriels. Le soutien de la ville de Nancy et de la métropole est précieux. Le LF2L travaille par exemple aujourd'hui sur le projet européen INEDIT « Do It Together » : comment peut-on transférer le Do-It-Yourself aux PME-PMI ?

Financements

À l'origine, le financement des moyens humains et matériels provenait d'EN-EDIS et EDF, les réseaux de PME-PMI, l'ENSGSI, l'ERPI, la Métropole Grand Nancy et l'Université de Lorraine. Aujourd'hui le LF2L s'appuie notamment sur 4 projets européens, un ANR LabCom (laboratoire commun avec une PME), la Région Grand Est, etc.

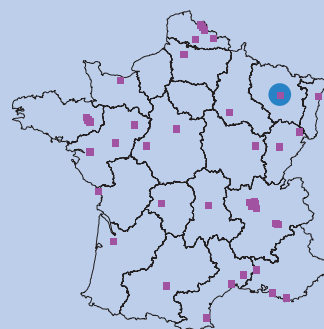
Retour d'expérience

Pour Laurent Dupont, le terme de fablab est réducteur pour le LF2L. Le Lorraine Fab Living Lab® anime un écosystème collaboratif distribué, c'est-à-dire un espace d'innovation dans lequel on crée les conditions pour faire travailler ensemble des profils différents et complémentaires autour d'un continuum d'innovation.

La condition du succès et de la longévité de cet espace repose sur la communauté qui l'anime.

Les espaces d'innovation (comme les fablabs) sont une façon de réactiver le savoir. En milieu universitaire, les enseignants-chercheurs sont plutôt évalués individuellement sur leur recherche, or nous faisons face à des enjeux sociétaux qu'il est impossible d'appréhender seul. Les espaces collaboratifs peuvent aider à dépasser la concurrence entre individus. Le LF2L peut aider à générer des brevets, voire des spin-off.

Ce type de lieux est difficilement « formable ». Ils ont le vent en poupe, mais il est



indispensable de construire un projet pertinent et de constituer une équipe solide. Le LF2L partage ses bonnes pratiques et son expérience sur le site lf2l.fr.

Coordination, pilotage, compétences

En 7 ans d'activités, le LF2L est passé de 1,5 à 8 permanents (Ingénieurs de recherche et d'étude, techniciens, administratifs). La plate-forme bénéficie également d'une vingtaine de chercheurs-contractuels et de l'ensemble des équipes de l'école d'ingénieur et du laboratoire.

Depuis septembre 2020, le LF2L est impliqué dans l'ouverture et l'animation de la Licence Pro AFTER (Animation et Facilitation de Tiers-Lieux Écoresponsables).

Date
d'ouverture **2014**

Surface **360 m²**



© LF2L