

DLL EL - EPFL

Description succincte :

Le projet EPFL DLL EL consiste en la création de nouvelles infrastructures de travaux pratiques pour l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Le Discovery Learning Lab (DLL) a comme objectif de permettre aux étudiants de développer des projets pédagogiques innovants dans des conditions optimales.

Situation initiale :

Le projet se situe à Ecublens, dans l'ouest du campus de l'EPFL, en bordure de l'Allée de Savoie. La zone d'intervention se trouve entre les bâtiments ELD, ELE et ELH en remplacement d'un bâtiment de liaison existant et d'une cour centrale entourée de bureaux.

Idee de départ :

Le remplissage du vide laissé par la suppression du bâtiment de liaison entre les bâtiments ELD, ELH et ELE marque la première étape et la base de notre réflexion. Le premier geste a été celui d'élargir le nouveau bâtiment de prototypage en direction de l'avenue de Savoie, ceci afin de créer un signal et de générer l'entrée principale et secondaire. Ce geste a été imaginé en analogie au contexte avoisinant et notamment au bâtiment ELE dont la distribution verticale vient s'avancer en direction de la route. La troisième étape consiste à détacher le nouvel édifice du bâtiment existant ELE afin de garantir des qualités visuelles, de lumière et de ventilation aux bureaux existants. Cette mise à distance permet de créer un patio de qualité, conçu comme un véritable espace social complémentaire pour tous les usagers. Ce patio nous permet de gérer de façon fluide le lien entre le nouveau bâtiment DLL et le bâtiment voisin au nord.

Conception :

Le projet se développe sur un niveau enterré et deux niveaux hors-sol. L'organisation programmatique a été faite dans l'objectif d'optimiser les espaces et de garantir une transparence maximale au sein du projet. Les distributions du nouveau bâtiment sont garanties par deux noyaux verticaux, situés aux angles sud-est et sud-ouest. Sur tous les niveaux, ces noyaux sont connectés par des couloirs desservant l'accès aux différents locaux, et reliant les bâtiments ELE et ELH. Au niveau du sous-sol, se situent les zones de stockage, les vestiaires, les sanitaires principaux ainsi que les salles d'immersion 3D et d'impression 3D.

Au niveau 0, se situe l'accès principal dont la cafétéria et l'accueil, connectés directement sur l'extérieur, permettant ainsi d'animer continuellement le tête de l'édifice et la façade principale. Ces espaces se veulent très ouverts et dégagés, offrant une transparence optimale.

L'escalier principal en métal dessert l'étage et vient séquencer l'espace en offrant un filtre avec la zone de montage test. En outre, les différents ateliers ont été regroupés à l'arrière tandis que l'espace central en double hauteur accueille la zone de montage test (le fablab). Cet espace communique généreusement avec le patio extérieur que les étudiants peuvent utiliser comme zone sociale et récréative.

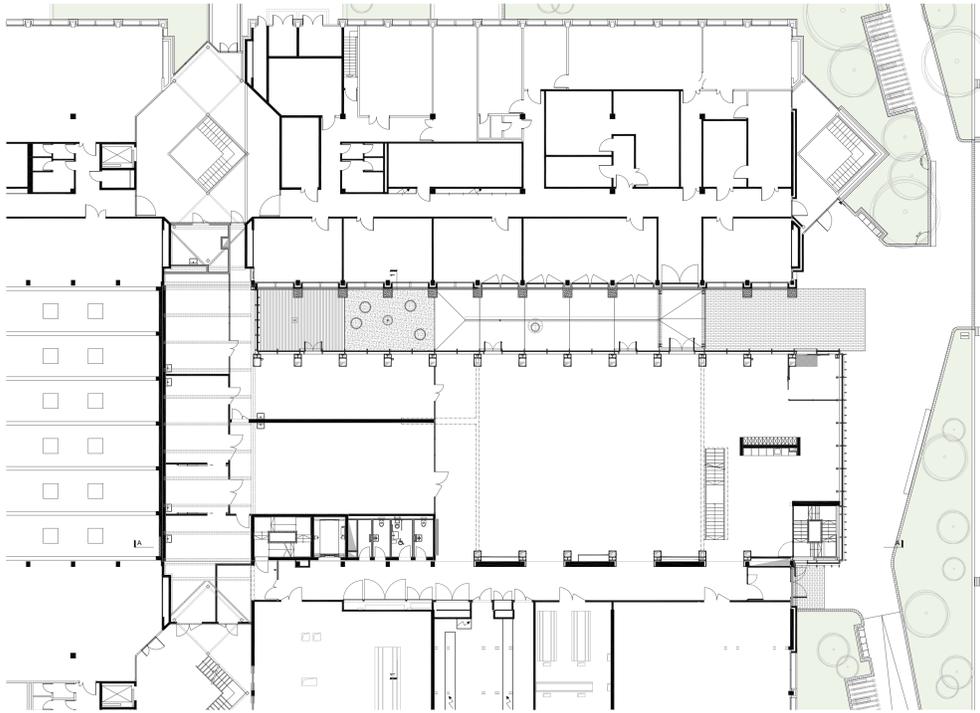
Réalisation : La réalisation a été confiée à l'entreprise générale Marti Construction SA.

Particularités :

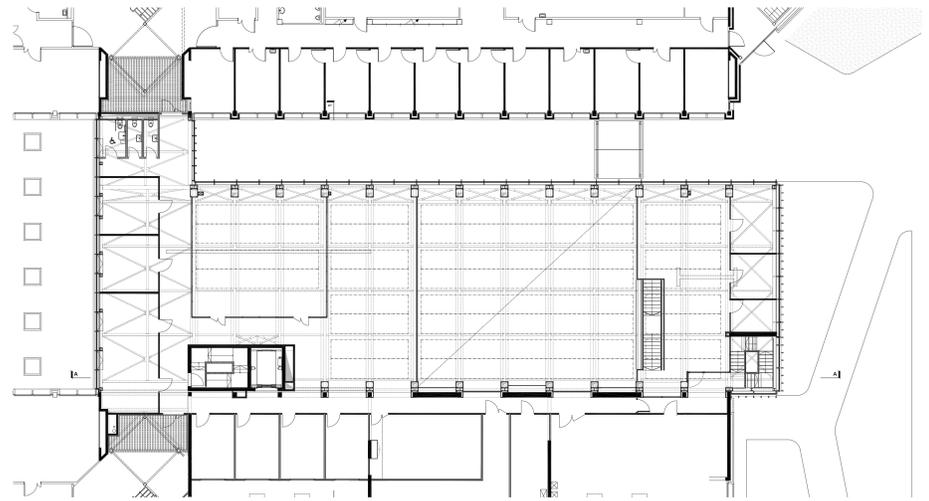
Les façades ont été conçues de façon à optimiser l'apport de lumière naturelle ainsi que la transparence, et définissent l'identité de ce nouveau bâtiment de prototypage. Les verticalités ont été volontairement marquées afin de donner naissance à une esthétique presque abstraite. Cet effet est renforcé en façade. Est ainsi qu'au fond du patio avec l'ajout de brise-soleils de même langage que les cadres métalliques verticaux, créant ainsi un ensemble cohérent et harmonieux.



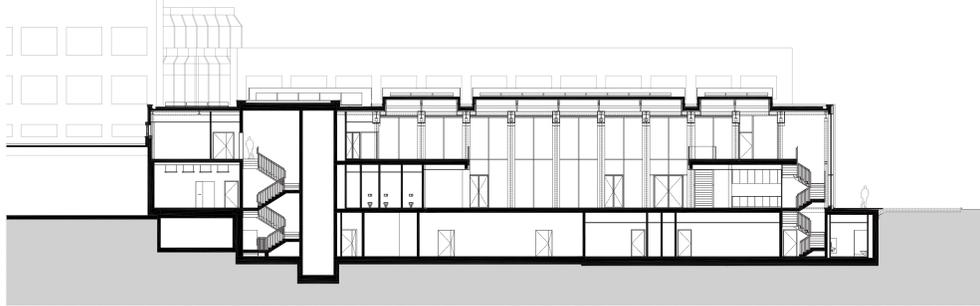
Image - Vue extérieure



Niveau 0 | Aménagement extérieur - échelle 1,200



Niveau 1 | - échelle 1,200



Coupe Longitudinale - échelle 1,200



Coupe Transversale - échelle 1,200



Image - Vue de la salle du FabLab

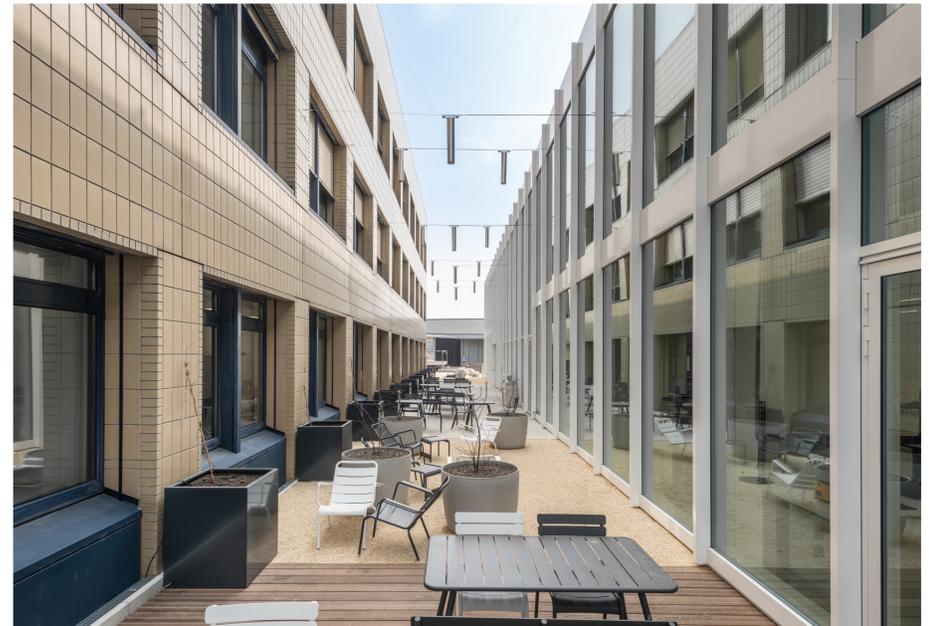


Image - Vue Patio