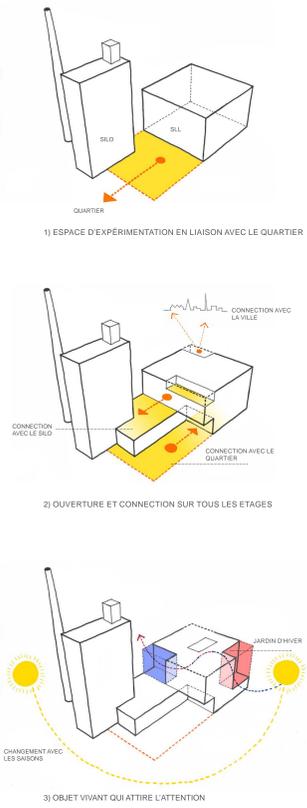


HOP

Behnisch Architekten
Drees & Sommer Schweiz AG
ZPF Ingenieure AG



PERSPECTIVE - ENTRÉE PRINCIPALE

OBJET DE RECHERCHE SMART ET VIVANT

Les objectifs
La société suisse s'est fixée pour objectif de réduire sa consommation d'énergie de moitié jusqu'en 2050. Cet objectif est la base du travail des chercheurs du SMART LIVING LAB (SLL) ainsi que de l'équipe interdisciplinaire pour la conception de leur bâtiment. Pour atteindre cet objectif le nouveau bâtiment du SLL va réunir les compétences de trois hautes écoles sous un même toit. Dix groupes de chercheurs de disciplines différentes supportés par une équipe de management vont former le SLL. Les défis principaux de ce projet sont de créer un bâtiment qui est à la fois lieu et objet de recherche, qui donne un maximum de flexibilité d'usages et crée des atmosphères uniques avec un minimum d'empreinte écologique.

Le site
Le SLL est situé au cœur du quartier « Blue Factory », un nouveau quartier d'innovation du centre-ville de Fribourg, ancien site de la brasserie Cardinal. Le quartier, qui s'organise autour d'un parc central, est entouré de voies routières et ferrées. Le positionnement du SLL entre le parc et les voies ferrées offre la possibilité de créer une interaction forte du bâtiment avec le quartier et la ville mais aussi avec les voyageurs des trains qui longent la parcelle. Une situation excellente pour ce projet innovant emblématique de la recherche architecturale environnementale.

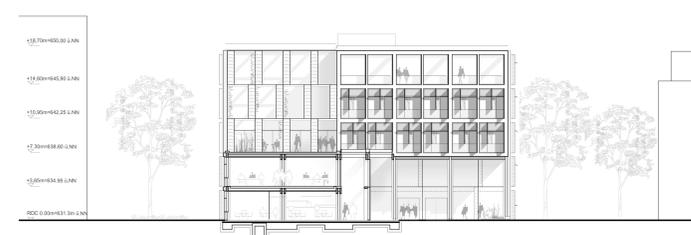
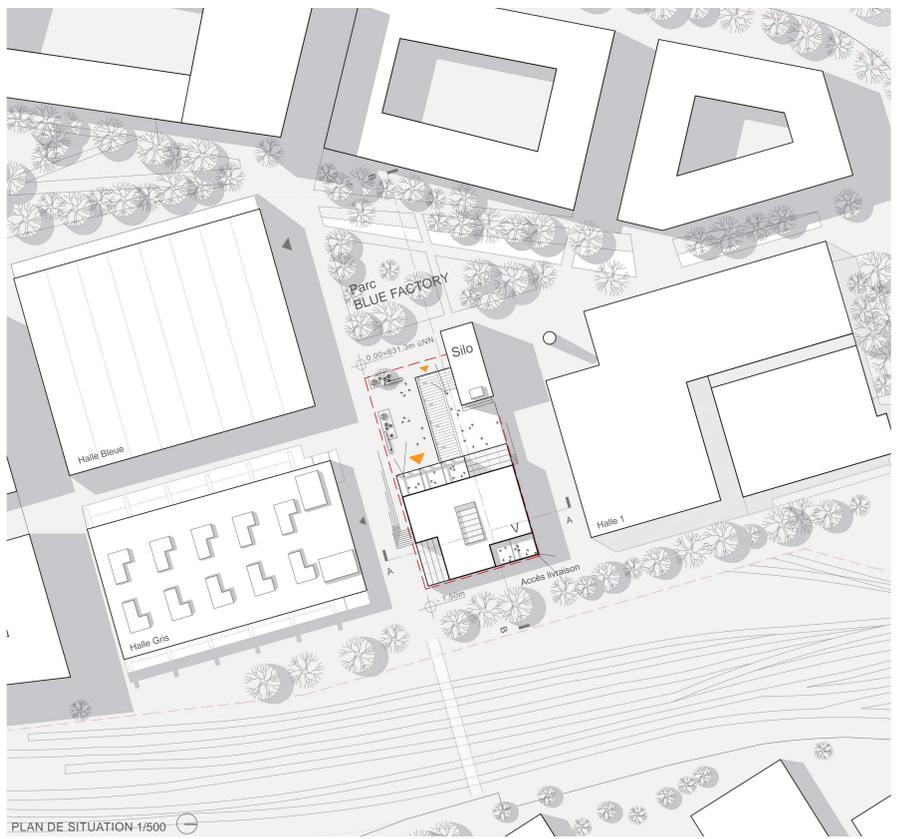
Le projet
Intérieur et extérieur - situation urbaine et espace public (place - bâtiment)
Le nouveau bâtiment et ses espaces publics attenants situés au centre du nouveau quartier « Blue Factory » ne formeront pas une entité isolée repliée sur elle-même mais sera au contraire en dialogue avec son environnement. Ils seront ouverts et feront communiquer les espaces intérieurs et extérieurs. Le bâtiment comme entité fonctionnelle pure ne serait pas répondre seul aux enjeux architecturaux des années à venir. Une réponse plus large est donc nécessaire. La connexion de l'espace urbain et des bâtiments peut être une des solutions. Les espaces d'expérimentation illustreront dès l'entrée le caractère innovant et environnemental du bâtiment.

Organisme - Flexibilité
Le bâtiment quant à lui, est conçu à partir de l'idée qu'il doit se rapprocher d'un organisme vivant qui interagit avec son environnement. L'ouverture d'esprit et la volonté d'échanger caractérise la vie intérieure du projet. Les images traditionnelles et bien connues d'un bâtiment de bureau et de recherche avec des couloirs droits et sinueux sont systématiquement évitées.

Interaction avec la ville - vitrine
Les « jardins d'hiver » qui sont comme des vitrines d'exposition pour le SLL sur la ville renforcent l'idée d'un bâtiment organique qui interagit avec son environnement. Visiteurs, invités et employés entrent dans un dialogue passionnant avec le voisinage et l'ensemble des habitants de Fribourg. Le nouveau bâtiment véhicule une image d'ouverture et de communication qui éveille la curiosité et suscite l'intérêt pour le travail expérimental des chercheurs du SLL.

Fonctions « jardins d'hiver » - connexions
Les « vitrines » ne sont en aucun cas des éléments décoratifs, mais deviennent des éléments connecteurs fondamentaux. Les différents types d'espaces qu'offre le projet font du SLL un environnement de travail de grande qualité.

Façade changeante / Saisons
L'apparence et la fonctionnalité de l'enveloppe du SLL ne sont pas considérées comme un ensemble fini et rigide. Au lieu de cela, une façade intelligente répond aux exigences de chaque orientation et de chaque saison. La façade grâce à ces « jardins d'hiver » est changeante et évolue au fil des saisons. De cette manière le bâtiment véhicule l'image d'un institut moderne, innovant, adapté à son environnement et en constante évolution.



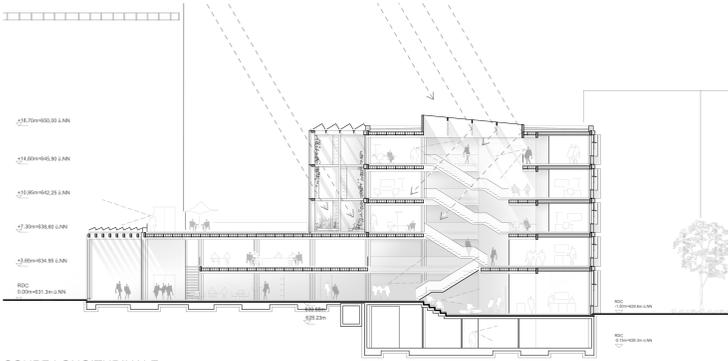
FAÇADE SUD-OUEST 1:200



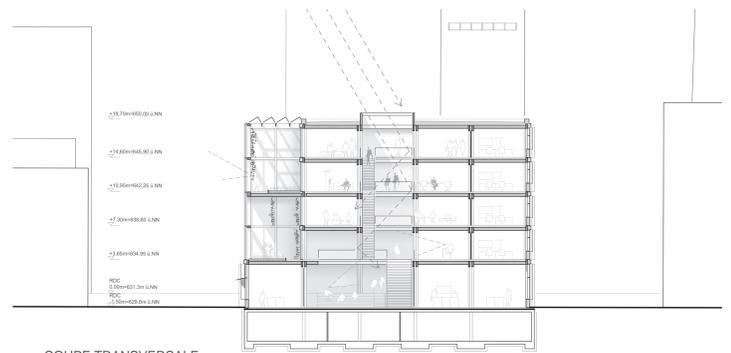
FAÇADE SUD-EST 1:200

HOP

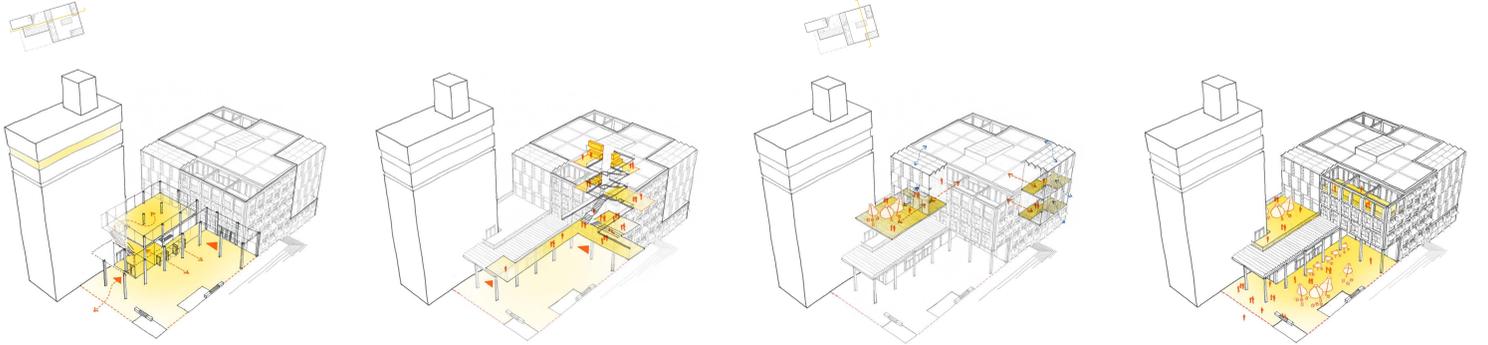
Behnisch Architekten
Drees & Sommer Schweiz AG
ZPF Ingenieure AG



COUPE LONGITUDINALE 1:200



COUPE TRANSVERSALE 1:200

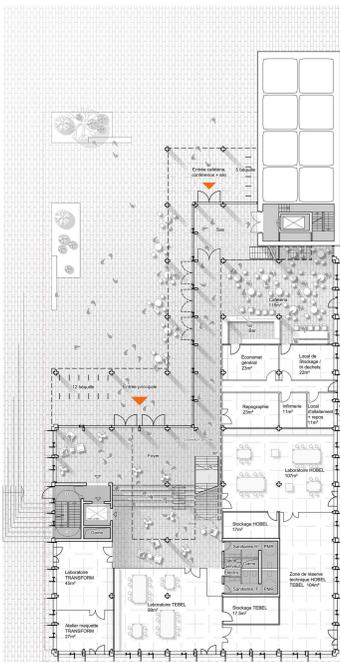


ACCUEIL = CAFÉTÉRIA, CONFÉRENCE & FOYER EN LIAISON AVEC LA PLACE CENTRALE

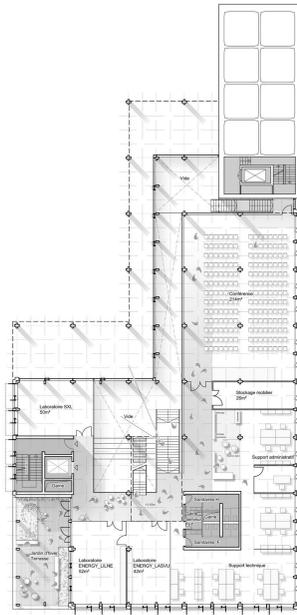
POINTS D'IDENTIFICATION = CONNECTION ENTRE ATRIUM, KITCHENETTE ET ESPACES DE REUNION DIVERS

JARDINS D'HIVER ET TERRASSES = ESPACES POLYVALENTS POUR L'EXPERIMENTATION ET LA CONVIVIALITE

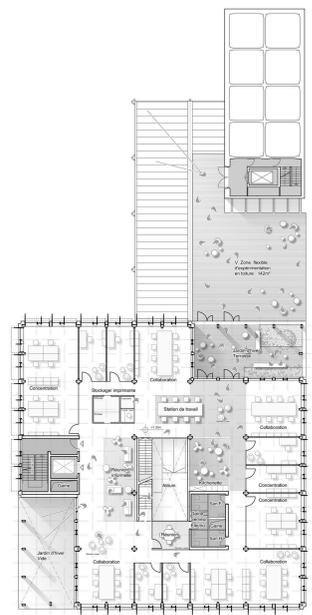
ESPACES FLEX = ESPACES D'EXPERIMENTATION EN LIAISON AVEC LE QUARTIER



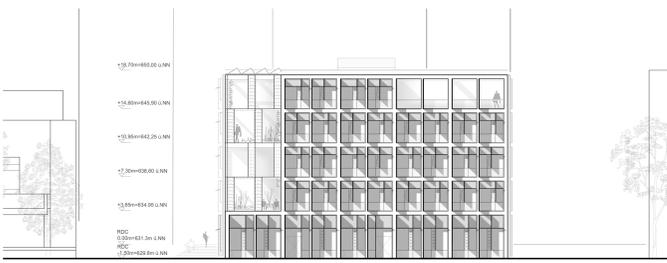
PLAN RDC 1:200



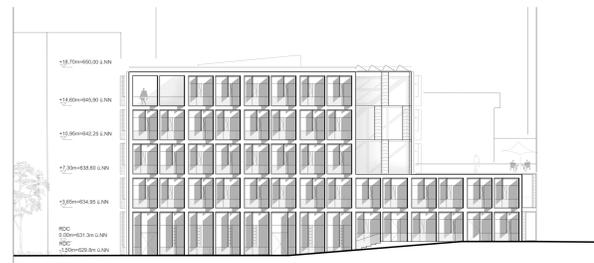
PLAN R+1 1:200



PLAN R+2 1:200



FAÇADE NORD-EST 1:200



FAÇADE NORD-OUEST 1:200



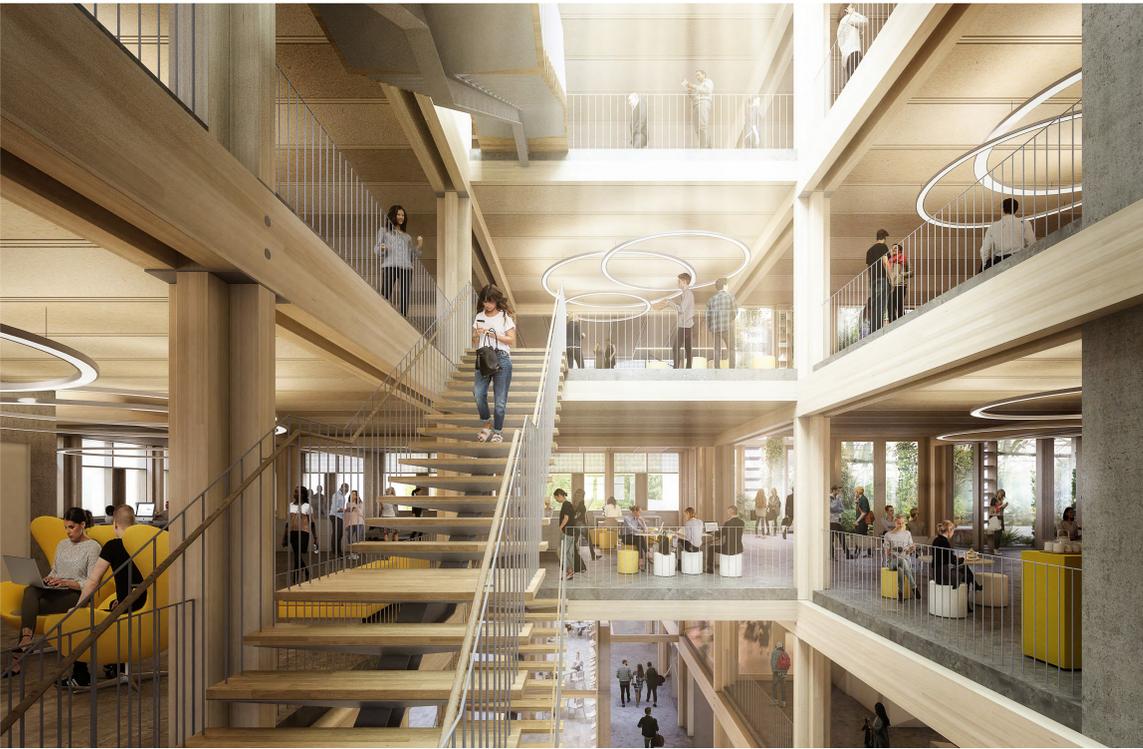
Plan site



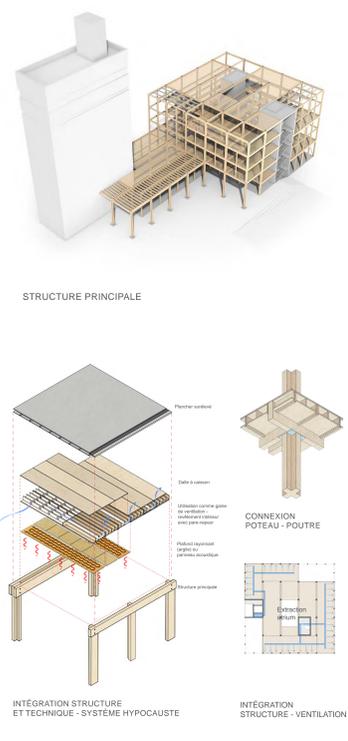
Points d'identification : Atrium, jardins d'hiver, espaces de réunion

HOP

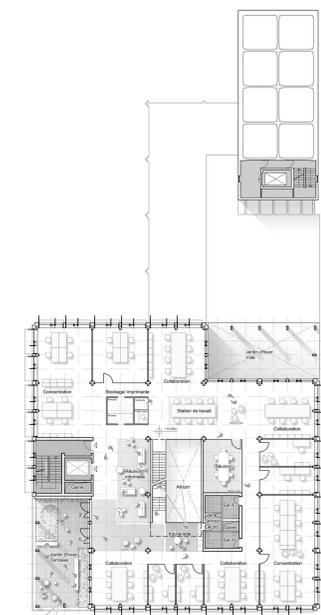
Behnisch Architekten
Drees & Sommer Schweiz AG
ZPF Ingenieure AG



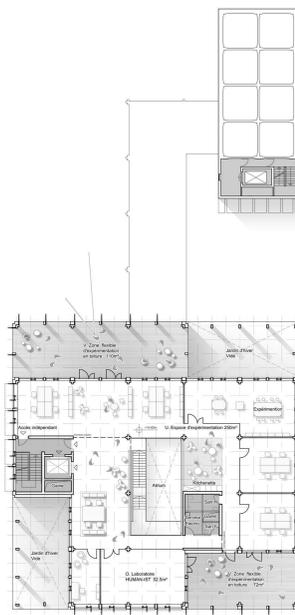
PERSPECTIVE - ATRIUM



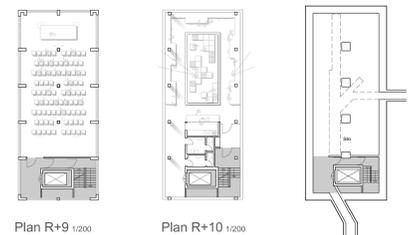
STRUCTURE



PLAN R+3 1/200

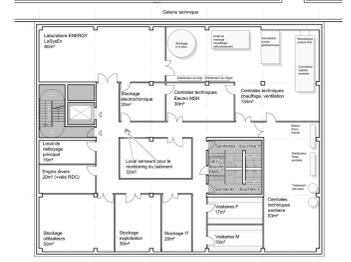


PLAN R+4 1/200



Plan R+9 1/200

Plan R+10 1/200



Plan R-1 1/200



OPTION 1) COLLABORATION ET CONCENTRATION



OPTION 2) ESPACES DE CONCENTRATION MAXIMALISÉS



OPTION 3) ESPACES DE COLLABORATION MAXIMALISÉS

VARIANTES AMÉNAGEMENTS INTERIEURS R+3 1/200

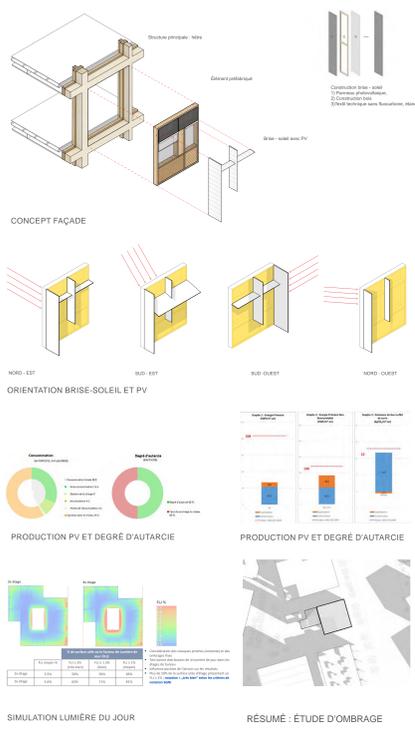


HOP

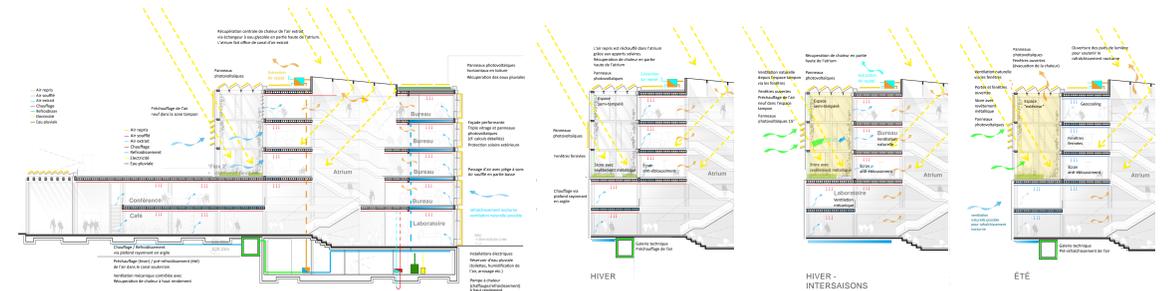
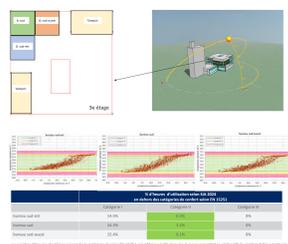
Behnisch Architekten
Drees & Sommer Schweiz AG
ZPF Ingenieure AG



PERSPECTIVE - JARDIN D'HIVER



QUALITÉS ENVIRONNEMENTALES



CONCEPT ENVIRONNEMENTAL

