

Maître de l'ouvrage

HUG
Hôpitaux Universitaires
de Genève
Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4
1211 Genève 14

Planificateur général

Architecte
Burckhardt+Partner SA
Avenue Industrielle 14
1227 Carouge

Ingénieurs civils

T ingénierie SA
Quai du Seujet 18
1201 Genève

Bureaux techniques

CVS-MCR
Concept énergétique:
Rapp SA
Avenue Jean-Jaques Mercier 1
1003 Lausanne

Environnement:

Ecoservices SA
Rue de Veyrier 9 bis
1227 Carouge

Acoustique:

AAB J. Stryjenski & H. Monti SA
Rue des Noirettes 32
1227 Carouge

Façades:

Emmer Pfenninger Partner AG
Weidenstrasse 13
4142 Münchenstein

Ingénieur sécurité:

SCHERLER
Ingénieurs-Conseils SA
Chemin du Champ-d'Anier 19
1209 Genève

Géomètre

Christian Haller
Rue du Lièvre 4
1227 Les Acacias

Coordonnées

Rue Lombard
1205 Genève

Conception 2010

Réalisation 2011 - 2015

**HISTORIQUE / SITUATION**

Un site en mouvement (presque) perpétuel. Situé sur la rive gauche du lac dans le quartier fortement urbanisé de La Cluse, le complexe des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) ne brille pas par son homogénéité. Planifié dans les années 1940, l'ensemble se distingue aujourd'hui par ses bâtiments modernes dont la clarté formelle d'origine semble avoir disparu derrière les besoins sanitaires, les nécessités logistiques ou le développement technologique.

À l'image de la recherche médicale, cette architecture est en évolution permanente.

Changeant la morphologie du quartier, de nouvelles constructions voient le jour, alors que les anciennes disparaissent, se transforment ou s'agrandissent au gré des besoins et des moyens alloués.

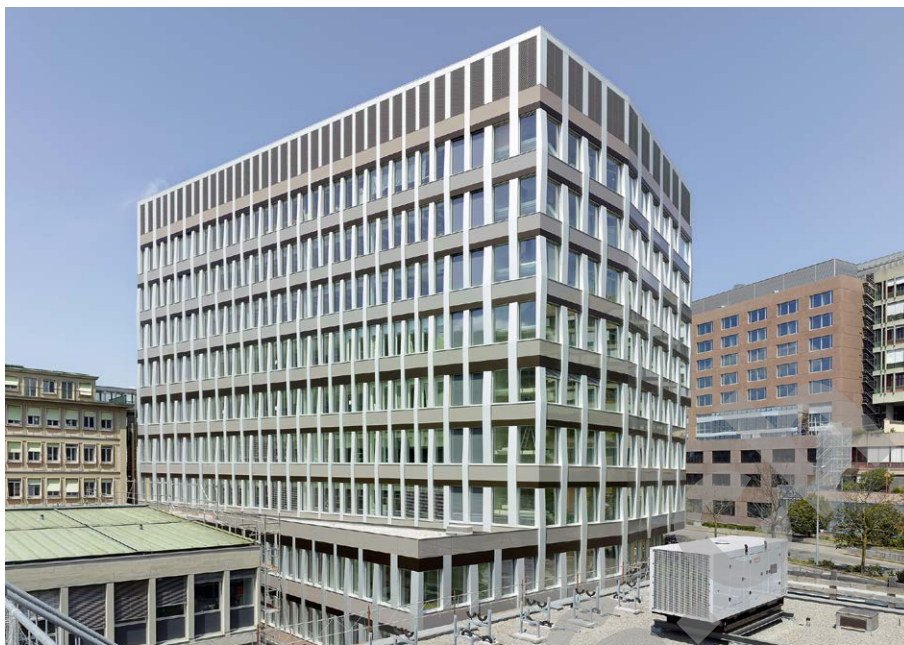
C'est dans ce contexte que la direction des HUG envisage la création d'un nouveau bâtiment de laboratoires. Lancé en 2005, un concours d'architecture sur invitation permet de définir les grandes lignes du projet. L'emplacement retenu borde la rue Lombard, au nord-est du site.



PROGRAMME

Une rationalisation bienvenue. Dans une certaine mesure, l'étroitesse du terrain et l'adaptation nécessaire aux constructions existantes ont défini la volumétrie du nouveau bâtiment et la distribution intérieure des espaces. À part pour le dernier étage et le sous-sol (réservés à la technique), chaque niveau abritera des activités de recherche médicale pointue (immunologie, biologie spécialisée, génétique humaine, analyses de prévention et de dépistage, équipements pour la modélisation des maladies du cerveau et du vieillissement, etc.). L'édifice entend ainsi centraliser les laboratoires d'analyses dispersés sur le site.

Dégageant de la place dans les constructions existantes, ce regroupement permet surtout de parfaire la qualité des prestations et d'en améliorer les performances et l'efficacité (suppression des doublons, rapidité du traitement des données, économie générale). L'idée n'est pas l'ajout successif d'unités, mais une fusion de compétences et une mutualisation des services.

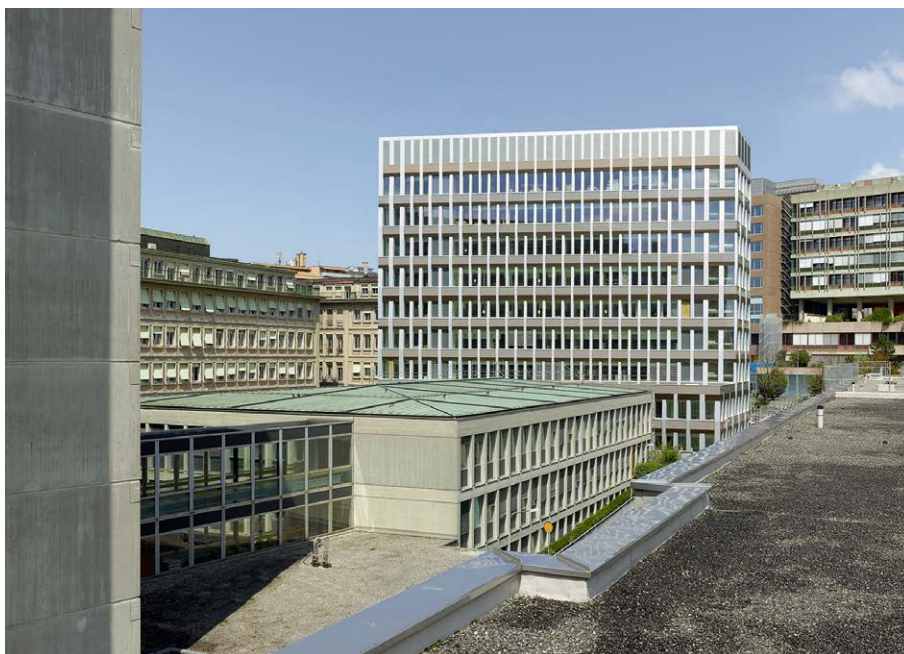
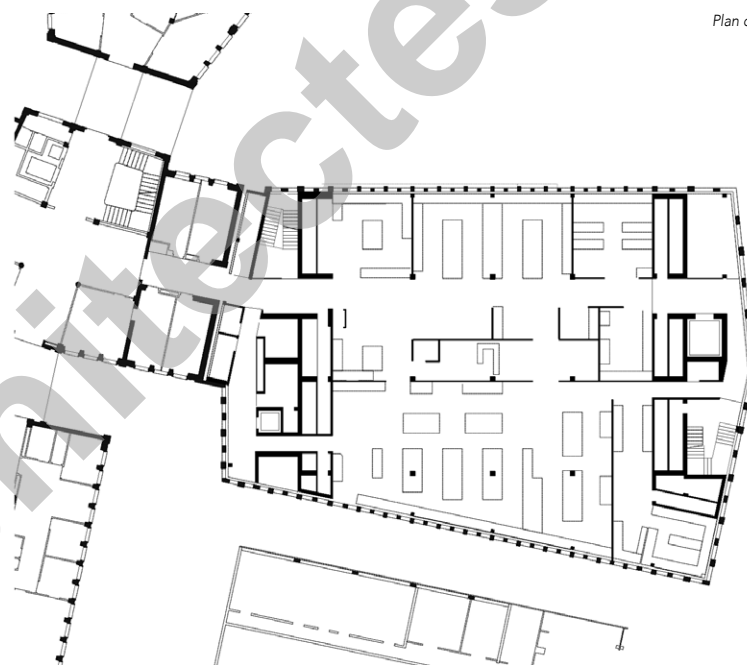


PROJET

Un tricot haut de gamme. Surnommé "BATLab" et conçu comme un bras supplémentaire au complexe hospitalier, ce bâtiment de dix étages n'a pas d'entrée principale. Les accès se font directement depuis les constructions présentes, avec un réglage parfait entre les niveaux projetés et les paliers existants.

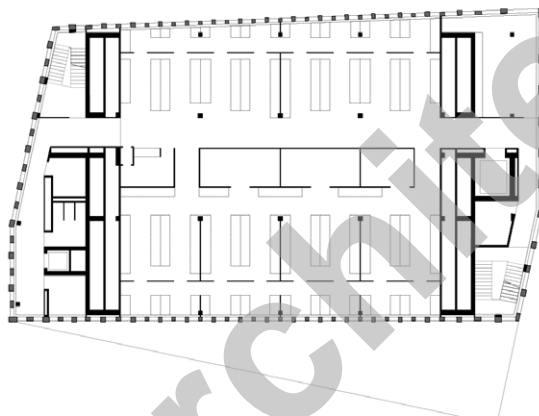
Les contraintes liées au type d'affectation ou au calage avec les bâtiments adjacents n'empêchent pas la simplicité du plan-type. Les deux extrémités des étages courants accueillent ainsi les circulations verticales (ascenseurs, escaliers en façade), les salles communes et les toilettes; au centre du volume, une large surface traversante comprend les laboratoires proprement dits. Tramé à 110 cm, ce noyau est conçu pour être évolutif, sans murs porteurs gênant. Il est en outre cadré par deux gaines qui permettent d'alimenter les laboratoires sans croisement des éléments techniques.

Plan du niveau 1





Plan du niveau 7



Hormis les dalles Cobiax (insertion de ballons de plastique recyclé pour alléger la structure) et la technologie poussée de la climatisation (précision du taux d'humidité et de la température), le système constructif du bâtiment reste traditionnel. Un squelette simple dissimulé par un traitement de façade aussi élaboré qu'élégant.

Dans un mélange de verre émaillé et d'aluminium, "BATLab" joue en effet la carte de la variation sur un même thème. Le tressage des bandes horizontales et verticales, reprenant en façades S-N la trame des 110 cm, relie puis unifie les différents niveaux. Ce qui singularise l'expression du bâtiment en combinant opacité et transparence, orthogonalité et biais, effets mats et brillance. Un maillage sur-mesure qui se déploie et s'élargit progressivement aux extrémités des façades pour baigner de lumière les espaces communs.

La fonctionnalité maîtrisée et l'adaptation aux bâtiments adjacents permettent à « BATLab » de s'inscrire avec réussite





dans l'imbrication du complexe hospitalier existant. Son identité visuelle forte en fait désormais un des éléments majeurs du site, dans la lignée des nouveaux grands projets des HUG.

Photos

Une maille à l'endroit, une maille à l'envers. Si BATLab se joue des références orthogonales et des parallélismes, il affirme un vocabulaire clair et précis, soutenu par une mise en œuvre à la fois élégante et soignée.



CARACTÉRISTIQUES

Surface brute de planchers	:	13'000 m ²
Volume bâti (SIA 416)	:	52'593 m ³
Nombre de niveaux	:	Rez + 9
Nombre de niveaux souterrains	:	2



entreprises adjudicatrices et fournisseurs

liste non exhaustive

Désamiantage
DMB SA
1219 Le Lignon

Travaux de maçonnerie et
aménagement extérieurs
MAULINI SA
1242 Satigny

Façades
LINDNER
Fassaden GmbH
4144 Arlesheim

Façades - Enveloppe entrée CEVA
FATEM SA
1029 Villars-Ste-Croix

Étanchéités spéciales
VACCA
Résines et Bâtiment SA
1217 Meyrin

Installations électriques
BADEL Félix & Cie SA
1205 Genève

Tableaux électriques
Groupe E CONNECT SA
1753 Matran

Lustrerie
RÉGENT
Appareils d'Éclairage SA
1203 Genève

Équipement de la station de
transformation
CABLEX SA
1305 Penthalaz

Isolations coupe-feu
WERNER Isolations SA
1203 Genève

Détection incendie
SICLI Matériel-Incendie SA
1228 Plan-les-Ouates

Installations ventilation et climatisation
Régulateurs de débit
HÄLG & Cie SA
1228 Plan-les-Ouates

Installations sanitaires
TAPERNOUX SA
A. SCHNEIDER SA
1233 Bernex

Serrurerie
RABOUD SA
1920 Martigny

Plinthes
Profilés de protection inox
OUVRAGES MÉTALLIQUES SA
1260 Nyon

Ascenseurs
Monte-charges
SCHINDLER Ascenseurs SA
Genève
1258 Perly

Transport pneumatique
SWISSLOG AG
5033 Buchs/Aarau

Installation système de convoyeur
GILGEN Logistics SA
3173 Oberwangen b. Bern

Carrelages - Faiences
GATTO SA
ARTRANS SA
1201 Genève

Chapes
CHILLEMI et Cie SA
1205 Genève

Sols sans joints
KOSBAT 7 Sàrl
1217 Meyrin

Peinture
CONA Michel SA
1201 Genève

Signalétique
Studio KO Sàrl
1400 Yverdon-les-Bains

Menuiserie - Armoires
ANDRÉ SA
1169 Yens

Cloisons modulaires de laboratoires
CLESTRA SA
1023 Crissier

Faux-plafonds métalliques
MAZZOLI R. SA
1226 Thônex

Cloisons fixes pour WC
BÜWA SA
1031 Mex

Parois mobiles coulissantes
DORMA Suisse SA
1010 Lausanne

Colonnes techniques
EUROFIN Hospitality SA
1002 Lausanne

Équipements de vestiaires
BÜWA SA
1031 Mex

Nettoyages de fin de chantier
PRONET Services SA
1222 Vésenaz

Appareils laboratoires
SIEMENS Suisse SA
1020 Renens

Jardinage
BEP SA
1256 Troinex