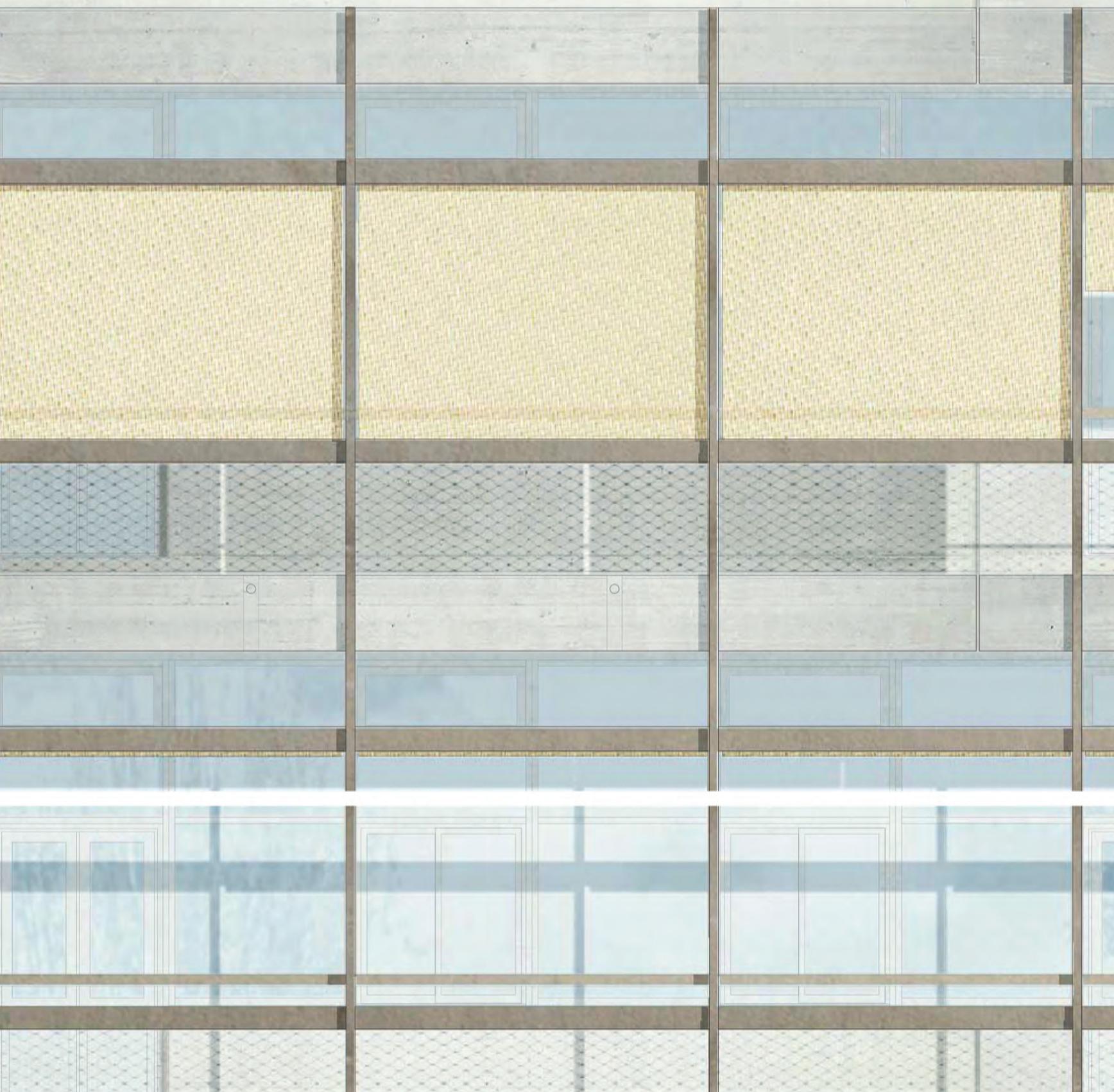


UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

LE NOUVEL AMPHIPÔLE





RESEARCH IN PROGRESS
SEE THE
STATION

UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

CONCOURS RÉNOVATION ET TRANSFORMATION DE L'AMPHIPÔLE

Le SIB Institut suisse de bioinformatique, la biologie computationnelle de la faculté de biologie et de médecine de l'UNIL, ainsi que l'ESC Ecole des sciences criminelles de la faculté de droit, des sciences criminelles et de l'administration publique de l'UNIL intégreront le bâtiment rénové. Dorigny/Ecublens.



DESSINE-MOI UNE FAÇADE!

Telle était la question du concours d'architecture et d'ingénierie pour la rénovation et la transformation de l'Amphipôle, posée aux quatre équipes d'architectes et d'ingénieurs sélectionnés.

Y répondre c'était explorer le détail: celui d'un cadre de fenêtre, de sa tablette, d'un store et de la main courante d'une coursive. Eloigné de tout m'as-tu vu! Comment ré-nover, re-staurer, ré-utiliser, ré-employer le patrimoine et apporter la réponse énergétique nécessaire. Formuler la question c'est écrire une partie de la réponse. C'était une perspective de développement durable.

Amphipôle, Pegasus, Propaideutikós, Coccia, sont les devises des quatre projets présentés au jury dont nous dévoilons ici le résultat. Autant de noms, de codes énigmatiques, d'expressions secrètes aux auteurs et à l'en-tête de projets différents.

Le jury convaincu par sa pertinence a retenu à l'unanimité le projet *PROPAIDEUTIKÓS*. Une ode à la construction, à la précision du détail, à la simplicité et à l'économicité. Une réponse parfaite à la question posée, une attitude parfaite pour d'autres projets à venir, pour donner un nouveau souffle à un bâtiment, un réemploi.

Bravo aux architectes lauréats Aeby Perneger & Associés SA, aux ingénieurs Ingeni SA et aux spécialistes Estia SA! Remerciements à tous les concurrents! Remerciements aux membres du jury!

Emmanuel Ventura
Architecte cantonal, président du jury

FAÇADE EXTÉRIEURE



Avant rénovation



Après rénovation

AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS



Avant rénovation



Après rénovation

CONCURRENTS

Pegasus

Romero & Schaeffle Architekten AG, Zurich
Dr. Schwartz Consulting AG, Zug
Raumanzug GmbH, Zurich

Amhipôle

Rolf Mühlethaler Architekt BSA SIA, Berne
INGPHI SA, Lausanne
Zeugin Bauberatungen AG, Münsingen

Coccia

« Équipe Jura-Sud »
Bart & Buchhofer Architekten AG, Bienne
spaceshop Architekten GmbH, Bienne
Gex & Dorthe Ingénieurs, Bulle
Gartenmann Engineering AG, Lausanne

LAURÉATS DU CONCOURS

*Aeby Perneger & Associés SA, Genève
Ingeni SA, Genève, Lausanne et Fribourg
Estia SA, Lausanne*

Aeby Perneger & Associés SA est un bureau d'architecture fondé en 1998 à Genève, qui est composé de 35 collaborateurs.

www.aeby-perneger.ch

Principales réalisations (concours 1^{er} prix)

2008 – 2017	Centre d'enseignement postobligatoire à Nyon
2006 – 2025	Maison de la sécurité et 110 logements à La Praille
2005 – 2007	Crèche de Bernex
2001 – 2005	118 Logements HLM à la campagne du Pommier
2001 – 2005	Centre funéraire régional à Nyon
1998 – 2001	42 Logements économiques à Bernex

Ingeni est une société d'ingénierie structurale née en 2010 de la mise en commun des sociétés Guscetti & Tournier SA à Genève et Fellrath & Bosso SA à Lausanne. Elle comporte environ 80 collaborateurs répartis sur trois bureaux (Genève, Lausanne et Fribourg).

www.ingeni.ch

Estia est une société *spin-off* du Laboratoire d'Energie Solaire et de Physique du Bâtiment (LESO-PB/EPFL), installée depuis 1998 sur le Parc de l'Innovation de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Elle compte 10 collaborateurs dont trois directeurs associés.

www.estia.ch



Propaideutikós

PRÉSENTATION DU PROJET PROPAIDEUTIKÓS

Par souci d'économie mais aussi par conviction personnelle, j'ai voulu un bâtiment simple, fonctionnel, où le rythme des espaces et l'harmonie dimensionnelle tiennent lieu de décor, les tuyaux d'aération sont visibles... Ici le luxe est dehors, dans cette nature magnifique, où des arbres ont été plantés comme un rappel des pépinières qui autrefois occupaient le terrain.

Guido Cocchi, architecte

Dans cette brève citation, Guido Cocchi énonce quelles étaient ses intentions. Tout est dit en quelques phrases efficaces qui confirment que cette architecture mérite toute notre attention et requière des solutions cohérentes avec cette modestie originelle.

Façades

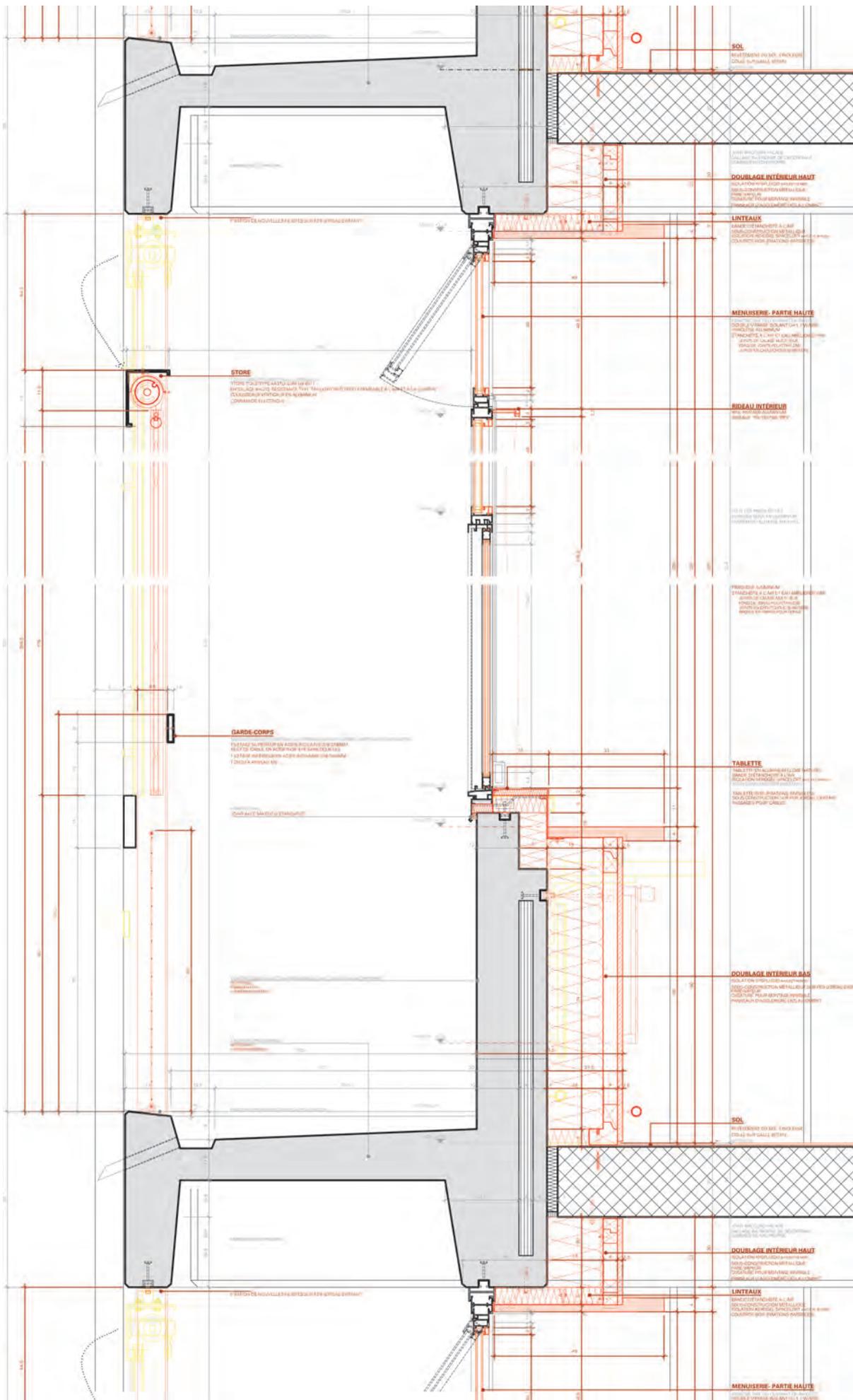
Nous maintenons les principes de composition des façades et leur apportons de légères inflexions. Sur le premier plan de façade, nous déplaçons deux filières horizontales, celle protégeant les stores et celle de la main courante. Les stores sont abaissés pour une meilleure gestion des apports de lumière naturelle et de la protection solaire. La main-courante est déplacée vers le haut pour respecter les normes en vigueur. Un complément de garde-corps en filet de câbles d'acier est apporté.

Sur le second plan de façade, nous proposons la restauration des menuiseries métalliques existantes et le remplacement des vitrages.

Aeby Perneger & Associés SA, Genève



Façade ouest, vue frontale

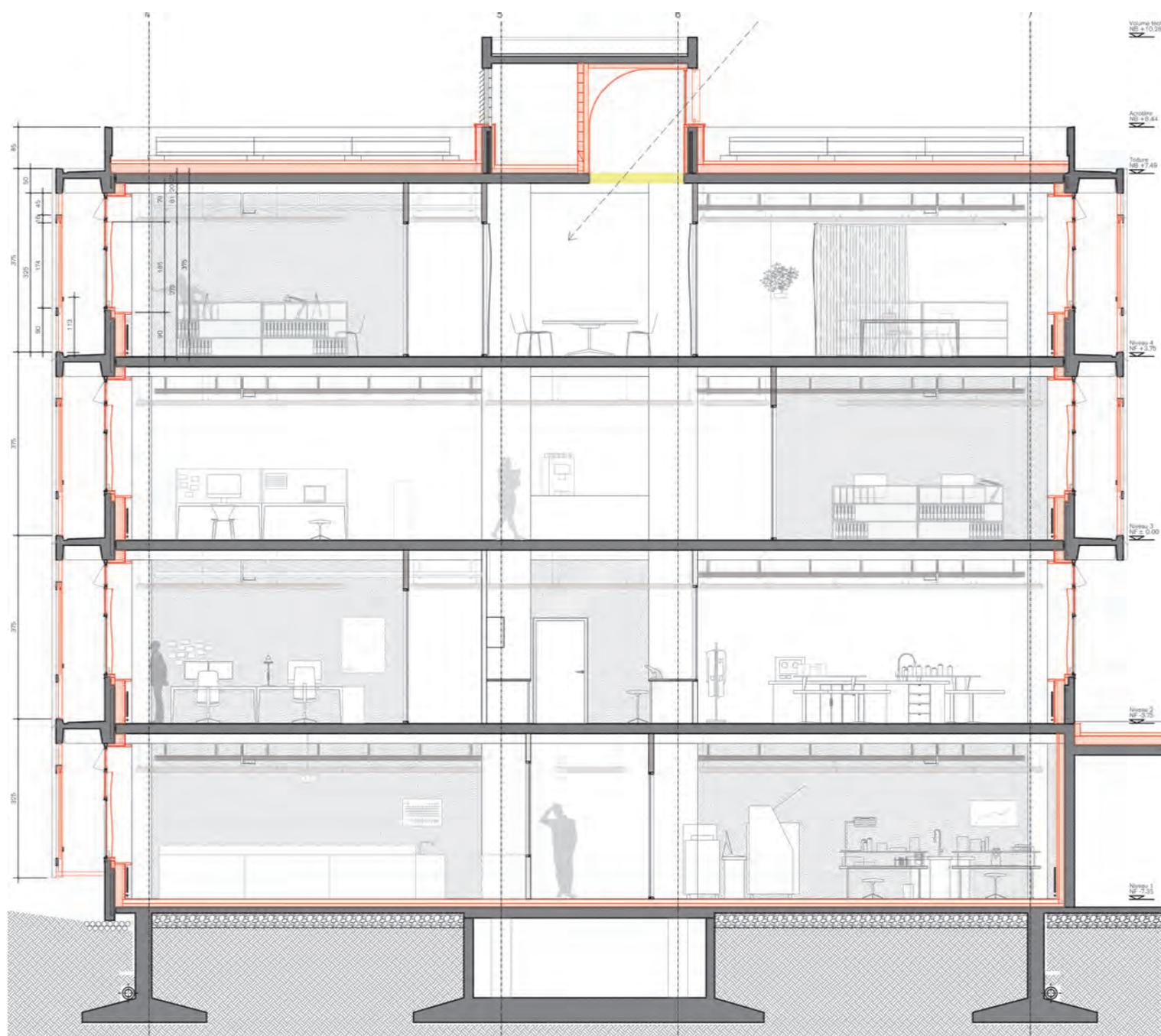


Coupe transversale : les stores sont abaissés pour une meilleure gestion des apports de lumière naturelle et de la protection solaire

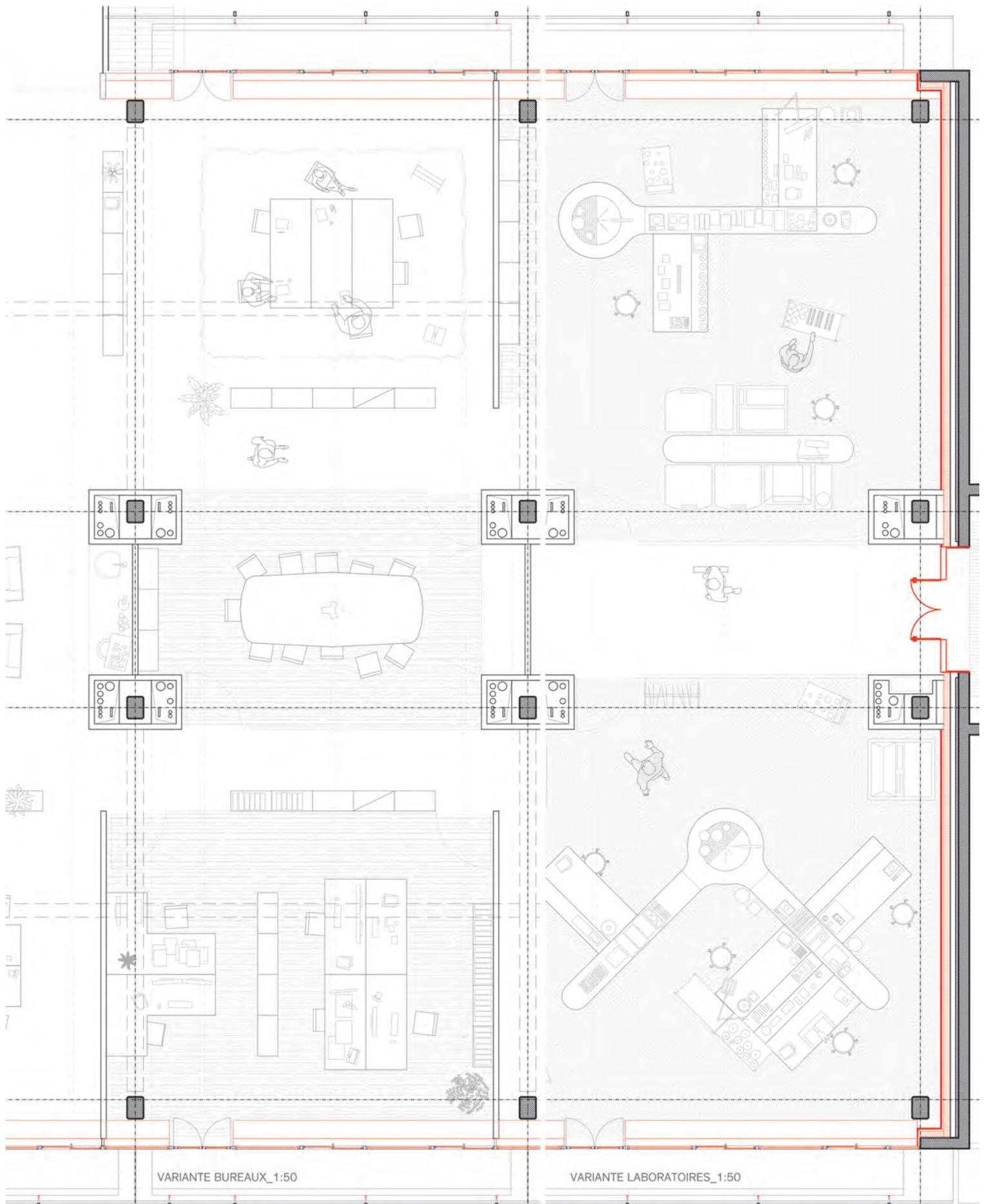
Flexibilité des locaux

Le bâtiment est conçu sur une trame précise qui présente un décalage entre la structure porteuse et la trame des façades et du cloisonnement des locaux. Parallèlement aux façades, le système distributif est le suivant : un couloir central, des couches techniques de part et d'autre et des laboratoires.

Le principe de trames décalées offre une grande flexibilité de subdivisions. Si le dispositif en trois couches parallèles est adapté à la configuration *laboratoire*, il l'est bien moins à une configuration *bureaux* en raison de la grande profondeur des locaux. Nous proposons une alternative plus adaptée, composée d'une couche polyvalente au centre, de deux couloirs et de bureaux de profondeur réduite.



Coupe transversale



Variantes de bureaux et laboratoires

RÉNOVER AMPHIPÔLE POUR VALORISER LE PATRIMOINE BÂTI

Le bâtiment Amphipôle est le premier construit sur le site universitaire de Dorigny. Inauguré en 1970, il héberge dans sa partie centrale, surnommée la *galette*, des auditoriums et des salles de cours, tandis que les ailes sont dévolues aux laboratoires de travaux pratiques. Ces deux ailes construites sur quatre niveaux sont conçues selon les standards de l'époque et ne répondent plus aux besoins actuels.

La planification globale développée par l'UNIL a conduit le Copil des constructions universitaires, qui associe notamment le Service immeubles, patrimoine et logistique, à décider de réhabiliter le bâtiment en conservant sa structure et ses dimensions actuelles. Je suis particulièrement satisfait par l'option retenue qui permet de rénover dans une première étape les deux ailes en les réaffectant pour les besoins de la bio-informatique et de la biologie computationnelle, en fort développement actuel, mais aussi pour les besoins de l'École des sciences criminelles, trop à l'étroit dans le Batochime, et ceux de différents services centraux de l'UNIL.

Les installations techniques doivent être remplacées et une grande partie des aménagements intérieurs modernisés. De plus, la construction ne répond plus aux normes énergétiques en vigueur et nécessite la rénovation complète des façades, qui fait l'objet du présent concours d'architecture. Ainsi l'Etat constructeur répond une nouvelle fois au plus près des demandes en valorisant, dans le cas d'Amphipôle comme dans le projet voisin d'extension de l'Unithèque, le patrimoine existant sur l'ensemble de son cycle de vie. Avec la préoccupation constante d'une utilisation fonctionnelle, d'une gestion rationnelle des moyens et d'une intégration optimale de la dimension environnementale.

Pascal Broulis

*Conseiller d'Etat, chef du Département des finances et des relations extérieures,
en charge du patrimoine et des constructions*

UNE RÉNOVATION RESPECTUEUSE, QUI ACTUALISE LE BÂTIMENT AU SERVICE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA RECHERCHE

Le Canton de Vaud est reconnu comme terre de formation et le campus de Dorigny, siège de l'Université de Lausanne - UNIL, en est un emblème. L'édifice objet du concours est le premier à avoir été érigé sur le site, il y a quelque 45 ans déjà. Conçu par l'architecte Guido Cocchi, il a dès l'origine instillé *l'air de famille* des bâtiments de l'UNIL. D'architecture fonctionnelle et au service de ses utilisateurs, ce bâtiment autrefois appelé Collège propédeutique, désormais connu sous le nom d'Amphipôle, va très prochainement faire l'objet d'une rénovation. Grâce au projet retenu à l'issue du concours, celle-ci sera respectueuse de l'esprit originel de la construction de l'édifice, tout en l'actualisant et en le rendant apte à relever les tâches actuelles et futures qui lui seront demandées par ses utilisateurs.

Le Canton de Vaud veille continuellement à ce que les infrastructures à disposition de ses hautes écoles soient en adéquation avec les exigences de l'enseignement et de la recherche. La rénovation de l'Amphipôle s'inscrit ainsi dans une large série d'investissements relatifs au développement des infrastructures consacrées au secteur de la formation. C'est un élément primordial afin de soutenir l'excellence de ses hautes écoles, et notamment de son Université, dans un paysage suisse et international de la formation de très haut niveau. Le SIB Institut suisse de bioinformatique dont le siège est à l'UNIL, la biologie computationnelle de la faculté de biologie et de médecine, ainsi que l'Ecole des sciences criminelles de la faculté de droit, des sciences criminelles et de l'administration publique, futurs utilisateurs des locaux rénovés, font partie des fers de lance de l'UNIL: les sciences de la vie et les sciences criminelles. En les dotant d'outils actuels et performants, le Canton poursuit son objectif d'excellence dans le domaine de la formation.

Anne-Catherine Lyon

Conseillère d'Etat, cheffe du Département de la formation, de la jeunesse et de la culture

SCIENCES CRIMINELLES ET BIOLOGIE COMPUTATIONNELLE DANS UN CADRE RÉNOVÉ

Conçues originellement pour les travaux pratiques de biologie, chimie et physique, les deux ailes du premier bâtiment de l'UNIL construit sur le site de Dorigny vont être transformées pour accueillir d'autres fonctions. En effet, 45 années après sa construction par l'architecte Guido Cocchi, l'Amphipôle va connaître sa première rénovation importante.

Les ailes de l'Amphipôle seront restaurées pour permettre d'y accueillir des programmes correspondant au mieux avec leur potentiel de réutilisation. Afin d'offrir le confort nécessaire à leurs utilisateurs, l'efficacité énergétique de leur enveloppe et de leurs installations seront mises aux normes actuelles.

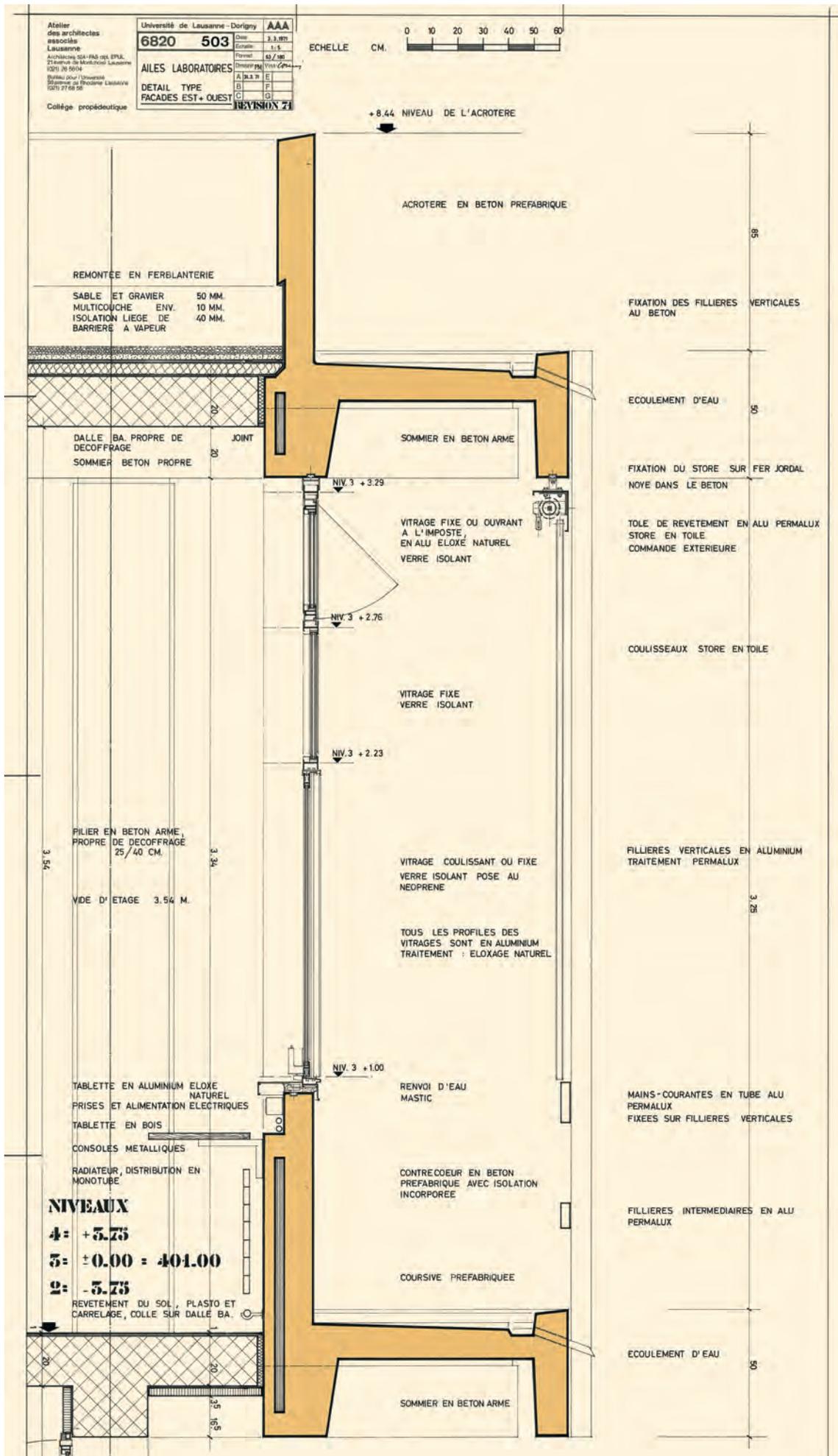
Par ce choix de revalorisation du patrimoine existant, tout en l'améliorant énergétiquement et intelligemment, l'UNIL prend position pour un développement durable, respectueux de son patrimoine et en phase avec ses besoins futurs.

Ainsi, grâce à cette transformation, l'École des sciences criminelles et les chercheurs en biologie computationnelle et bio-informatique de l'UNIL et du SIB Institut suisse de bioinformatique pourront poursuivre leurs activités d'enseignement et de recherche dans un cadre bien adapté à leurs besoins.

Benoît Frund

Vice-recteur UNIL « durabilité & campus »

Membre du COPIL des constructions universitaires



Plan d'origine par Guido Cocchi

Source: Fonds des ACM Archives de la Construction Moderne

Editeur: Etat de Vaud, juillet 2016
COFIL des constructions universitaires
Direction générale de l'enseignement supérieur
Service immeubles, patrimoine et logistique
Université de Lausanne

Images et plans	Aeby Perneger & Associés SA, Genève
Graphisme	ECAL/Pierre Benoit
Fontes	Sono, ECAL/Simon Mager Work, ECAL/Tancredi Ottiger
Photos maquettes	Ariel Huber
Photolithographie	James Pascale
Impression	Artgraphic Cavin SA, Grandson

www.vd.ch
www.unil.ch

