

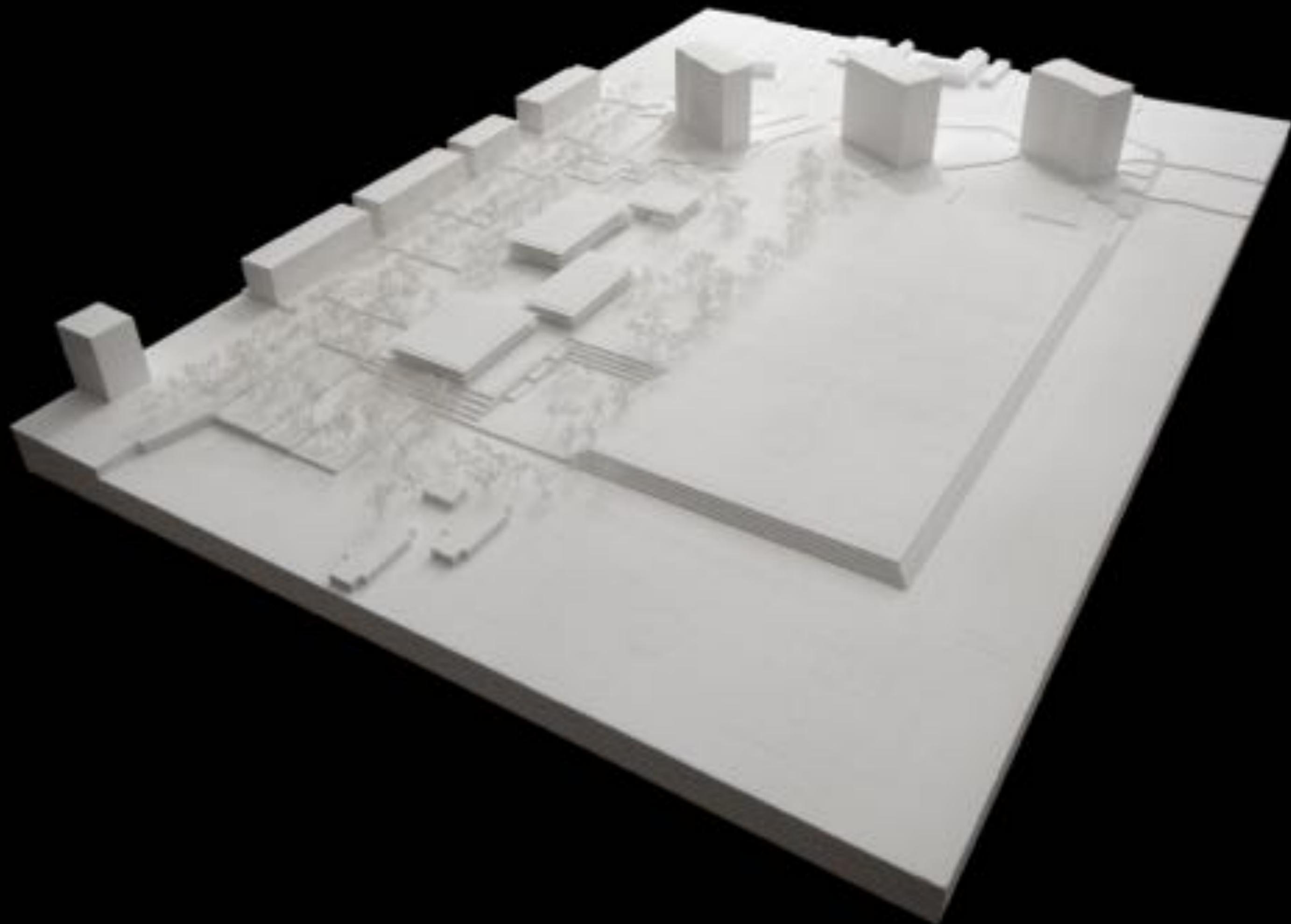


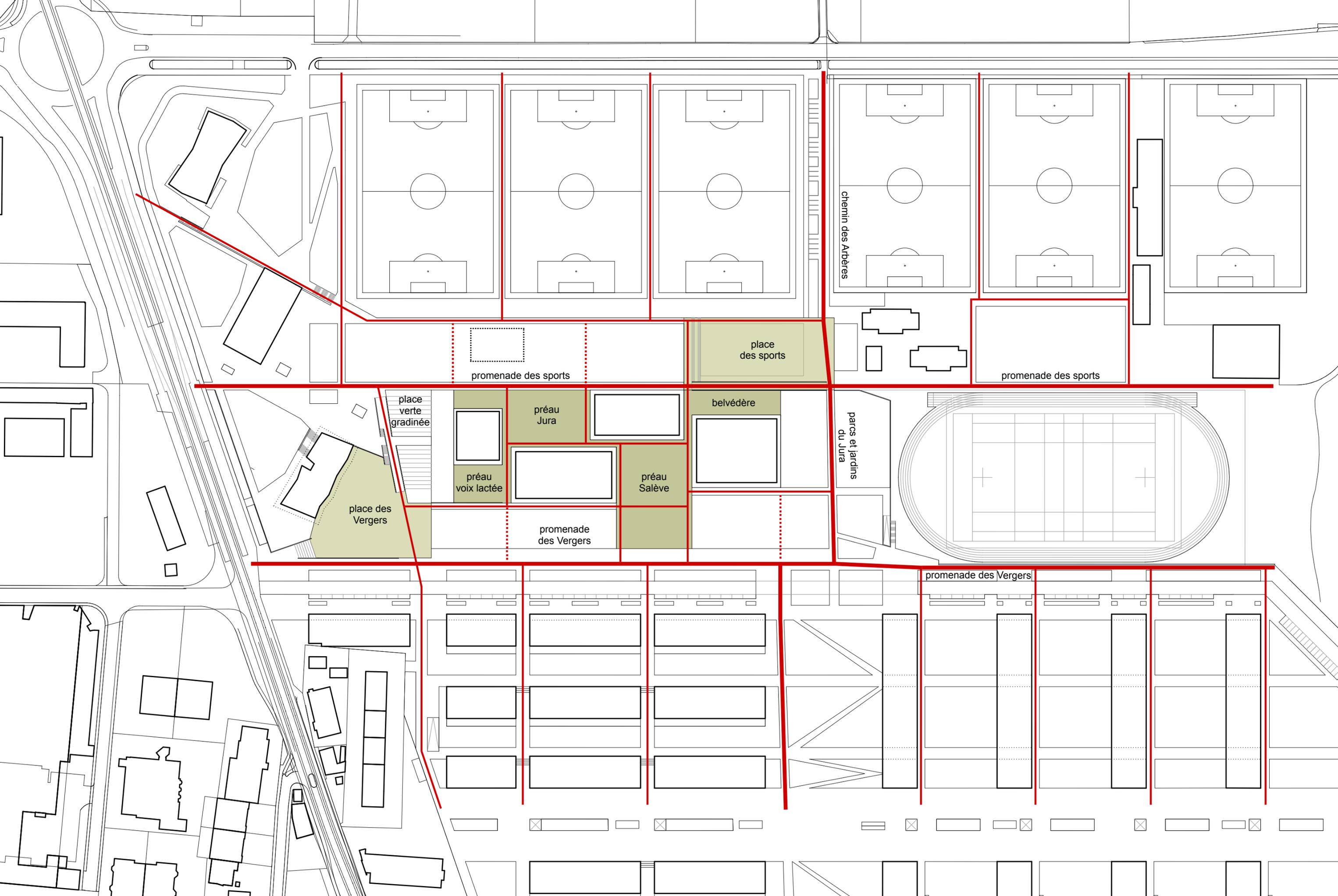
Séminaire Ecobau - Equipements publics des Vergers, Meyrin - sylla widmann architectes - 6 octobre 2022











chemin des Arbères

place des sports

promenade des sports

promenade des sports

place verte gradinée

préau Jura

belvédère

parcs et jardins du Jura

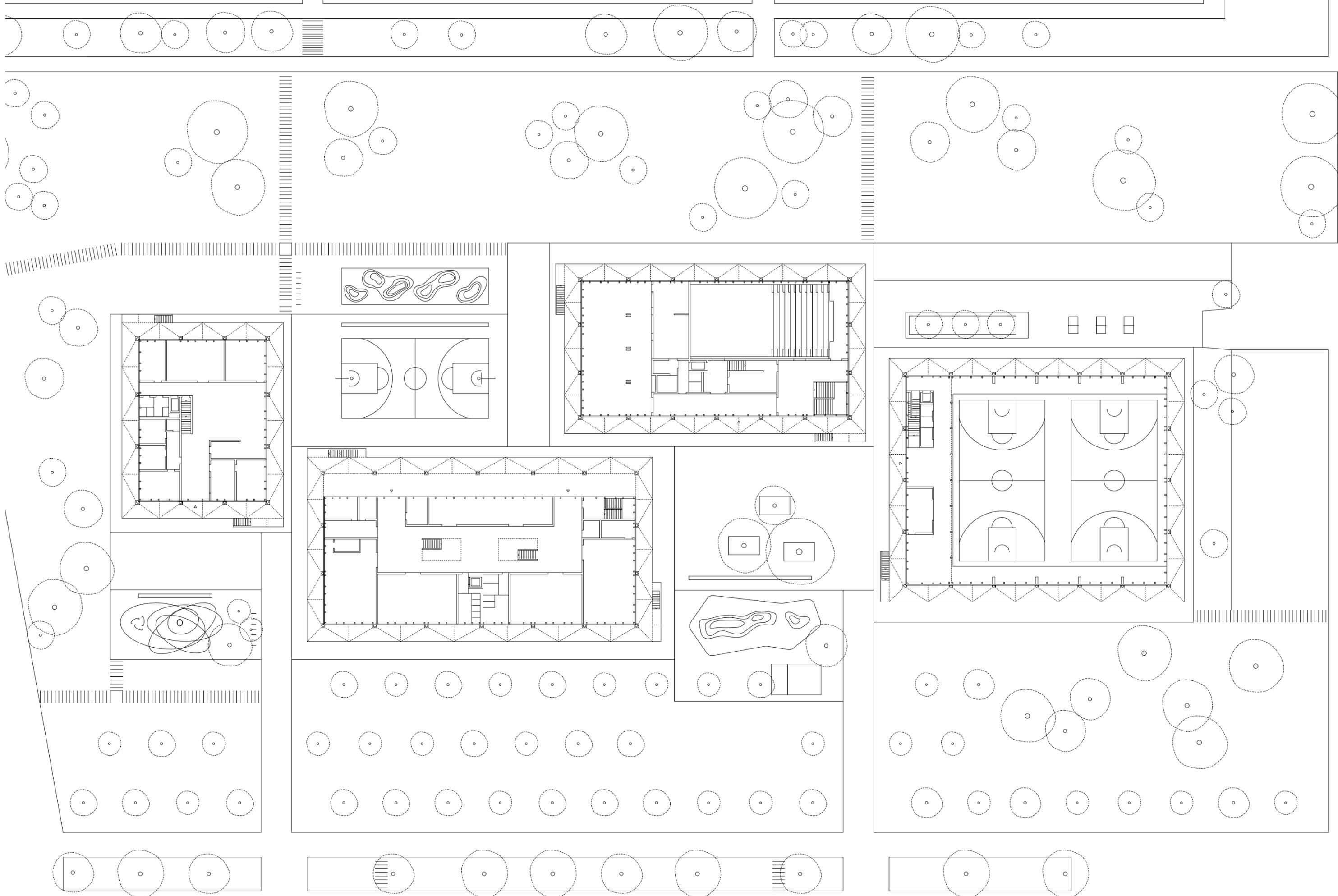
préau voix lactée

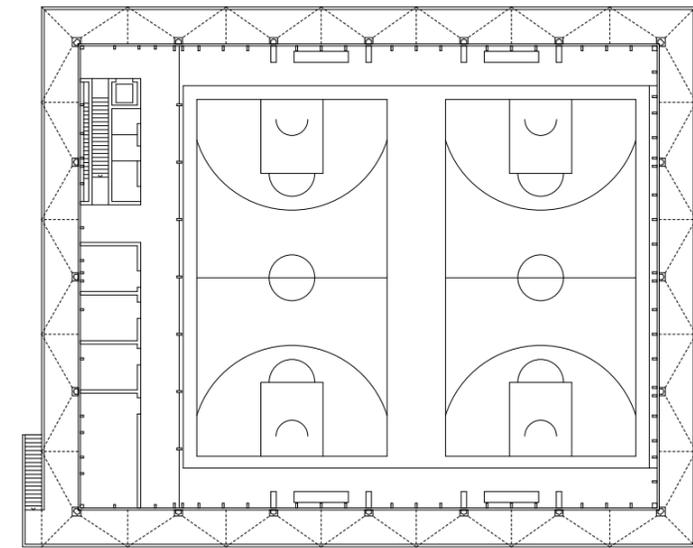
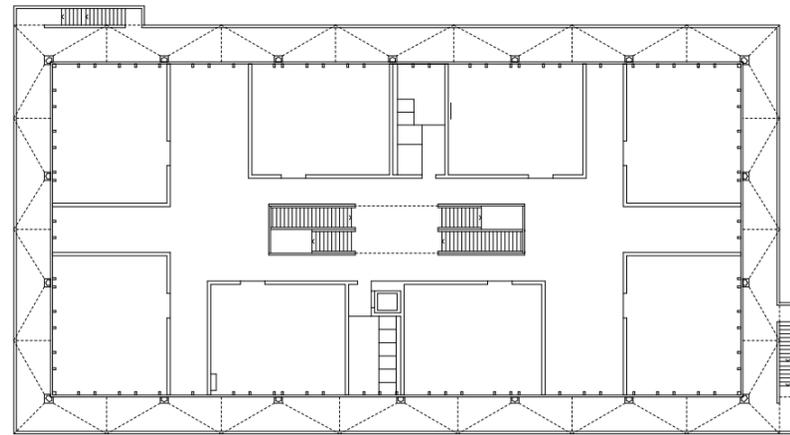
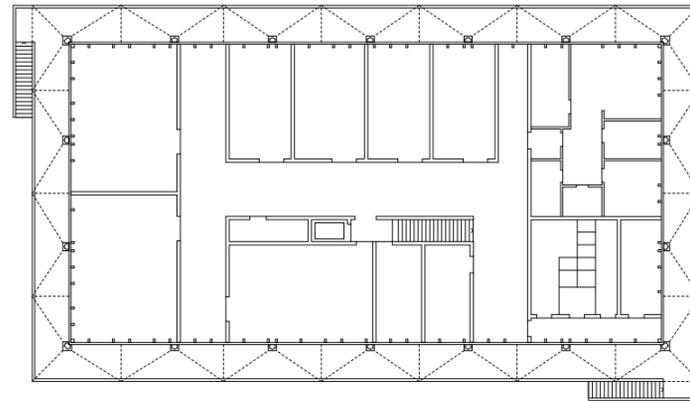
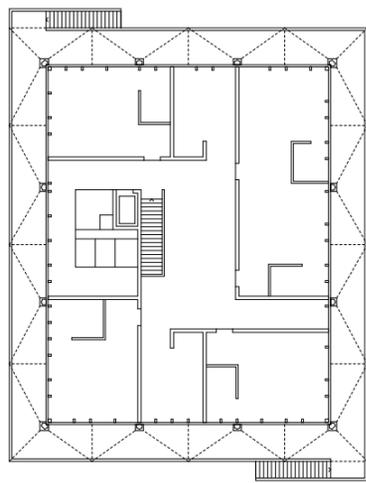
préau Salève

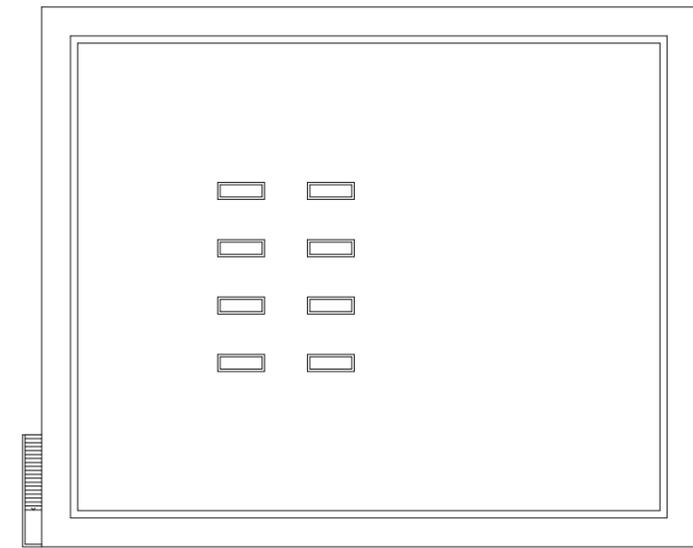
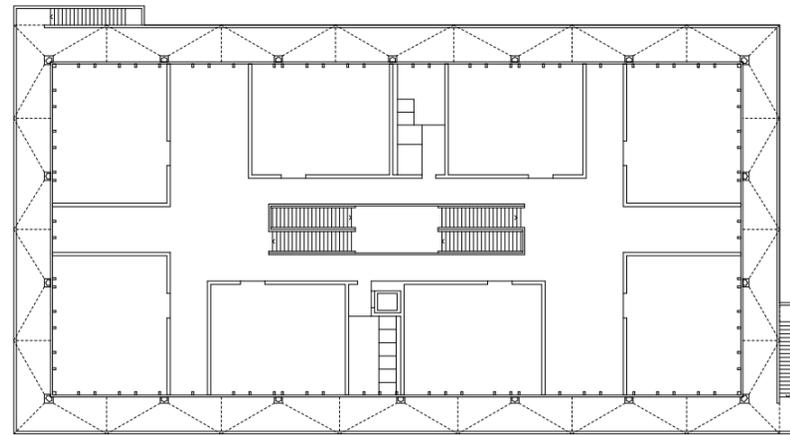
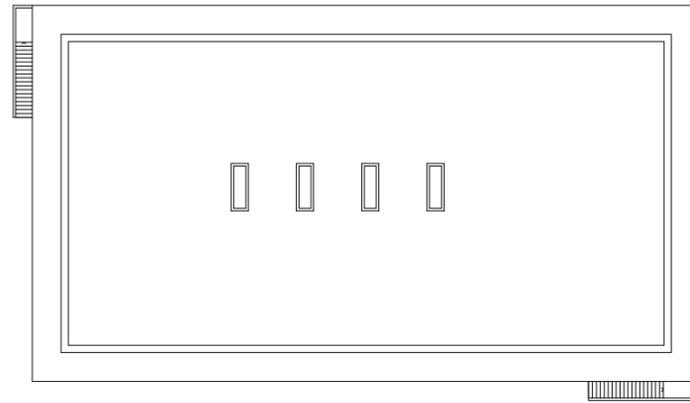
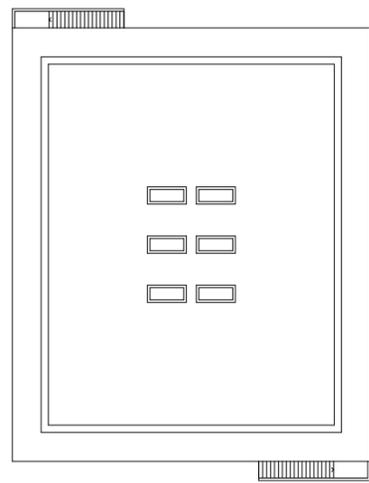
place des Vergers

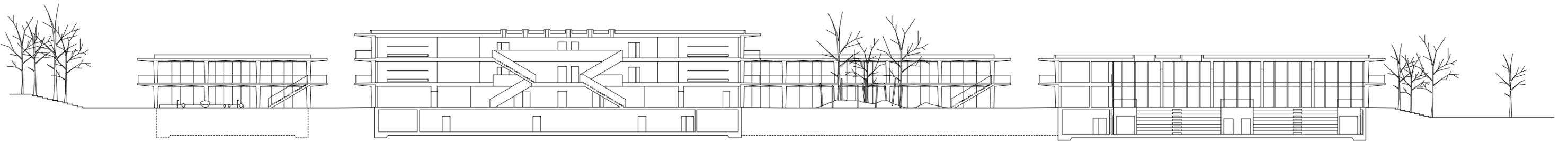
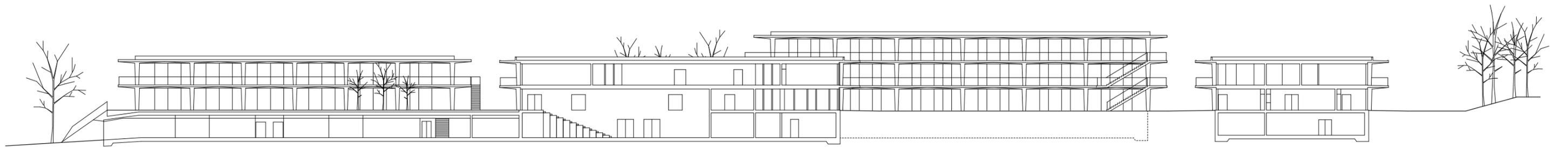
promenade des Vergers

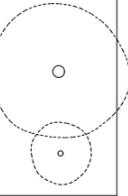
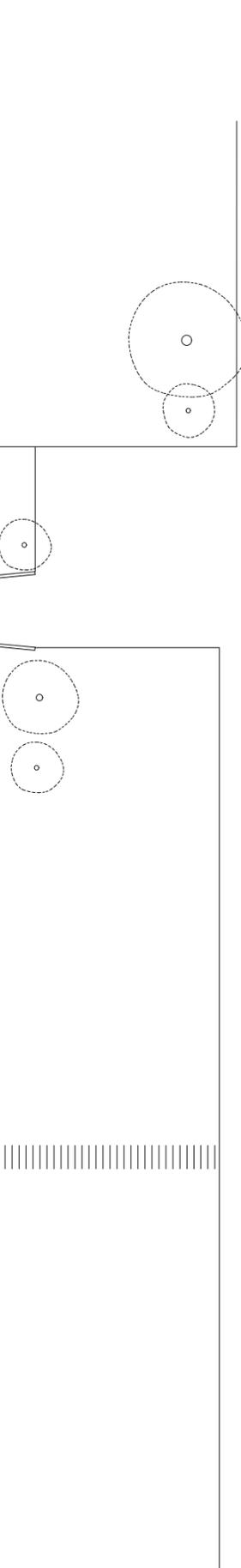
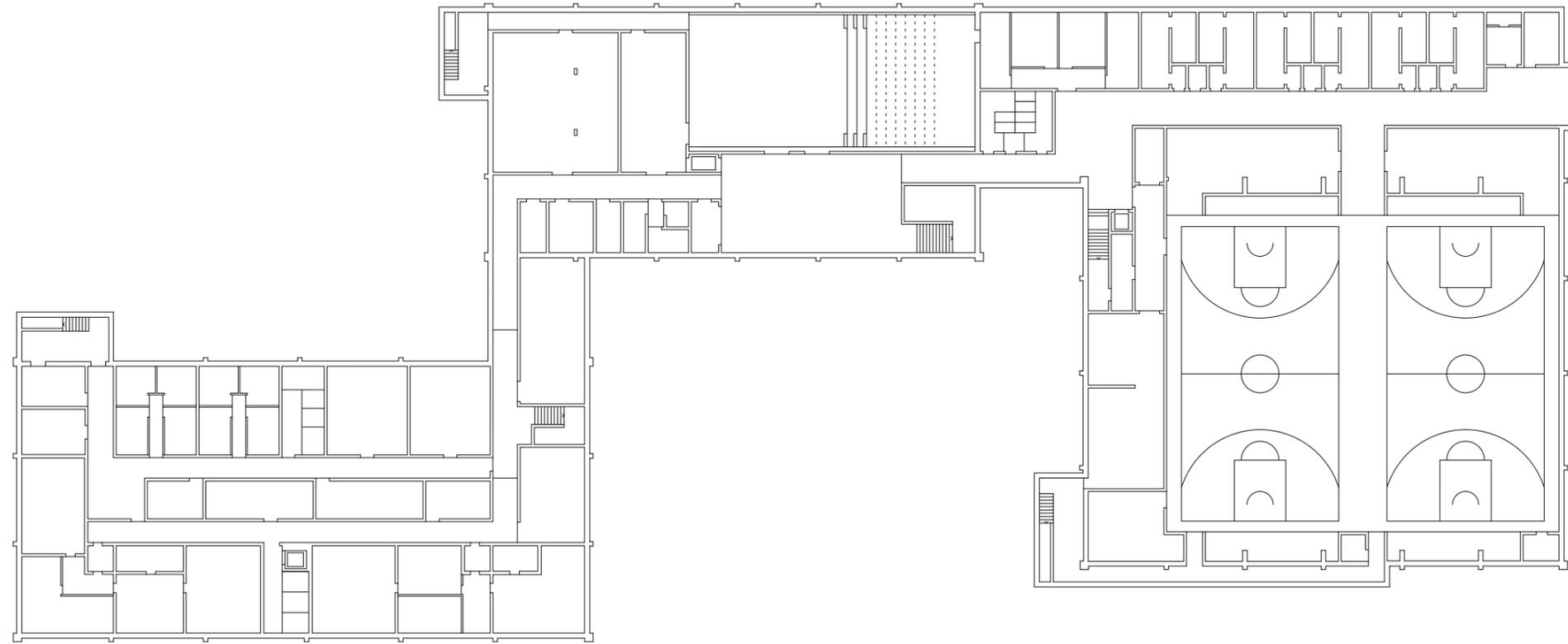
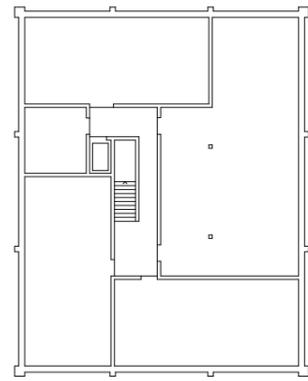
promenade des Vergers



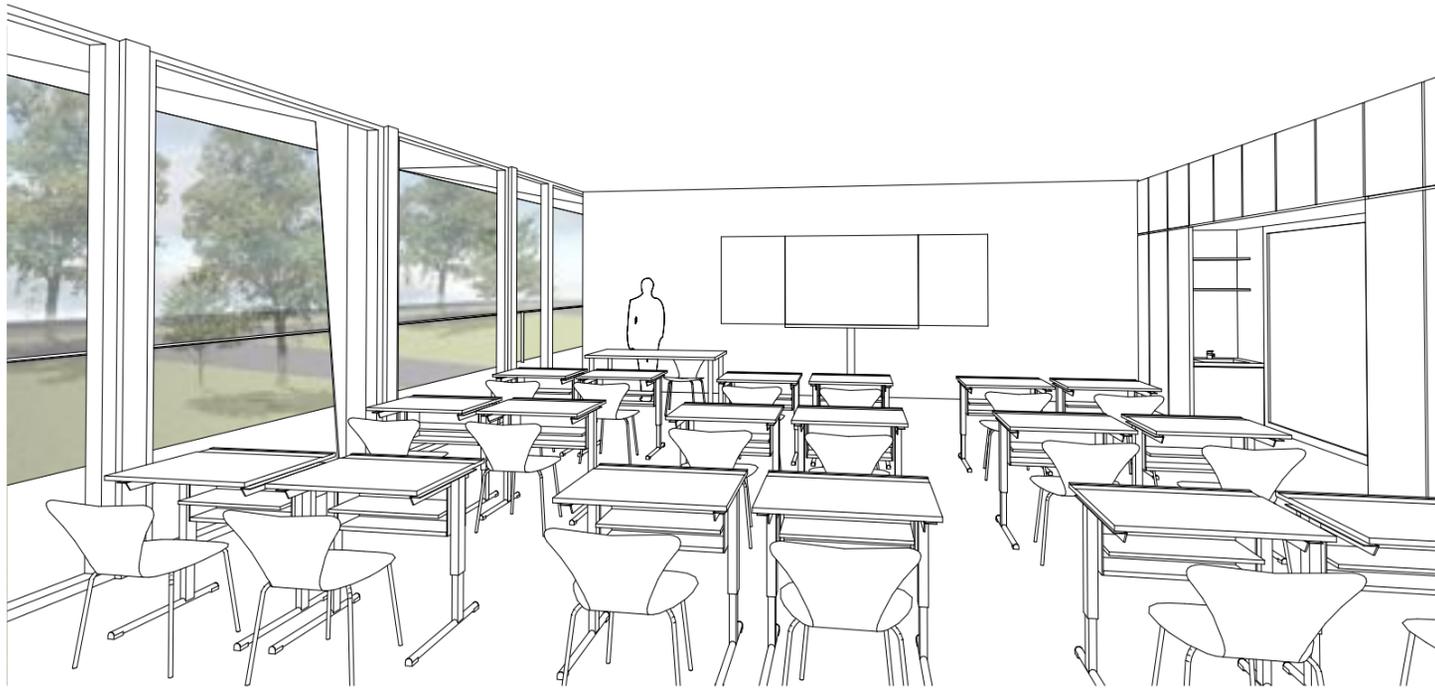








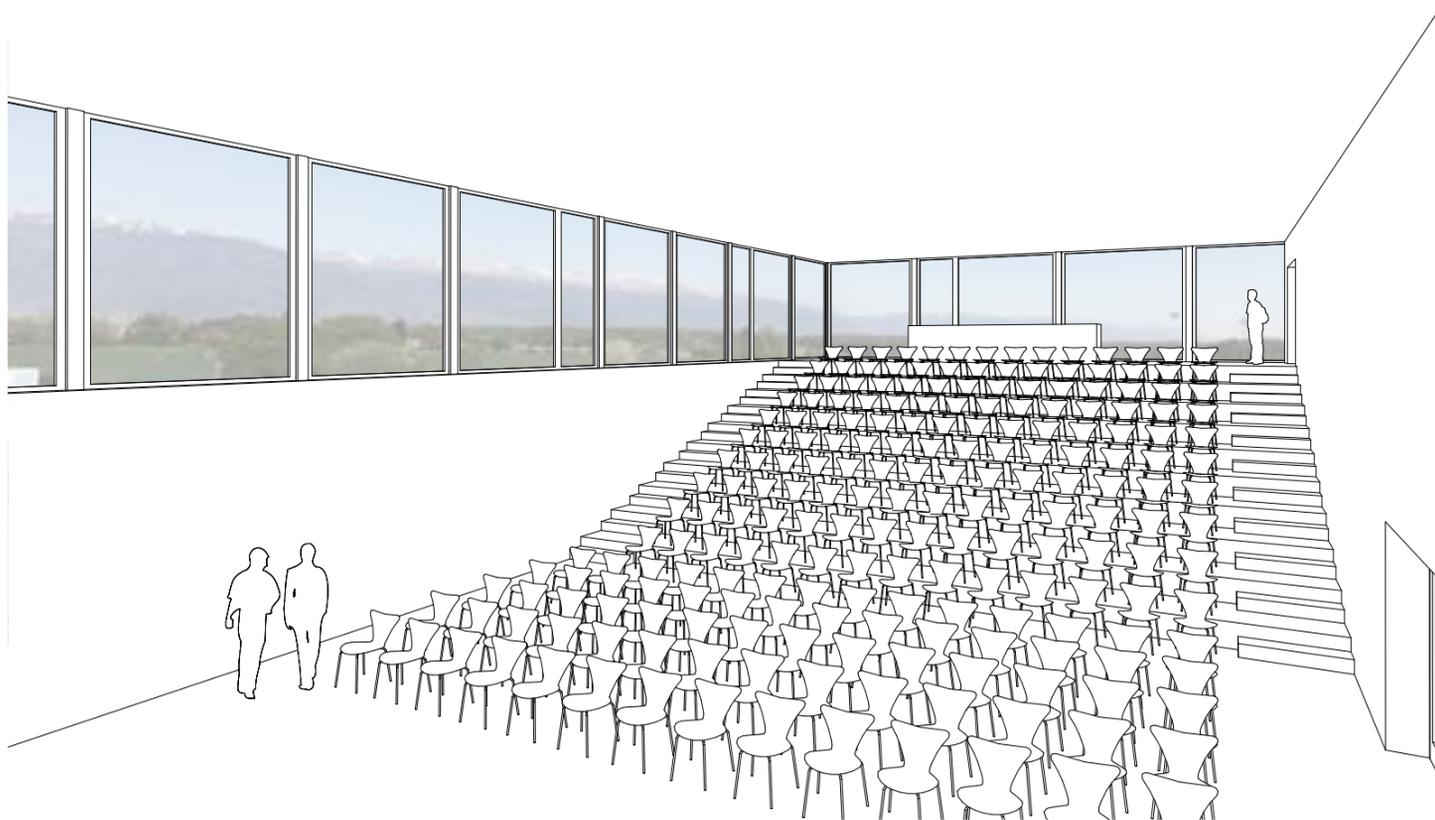




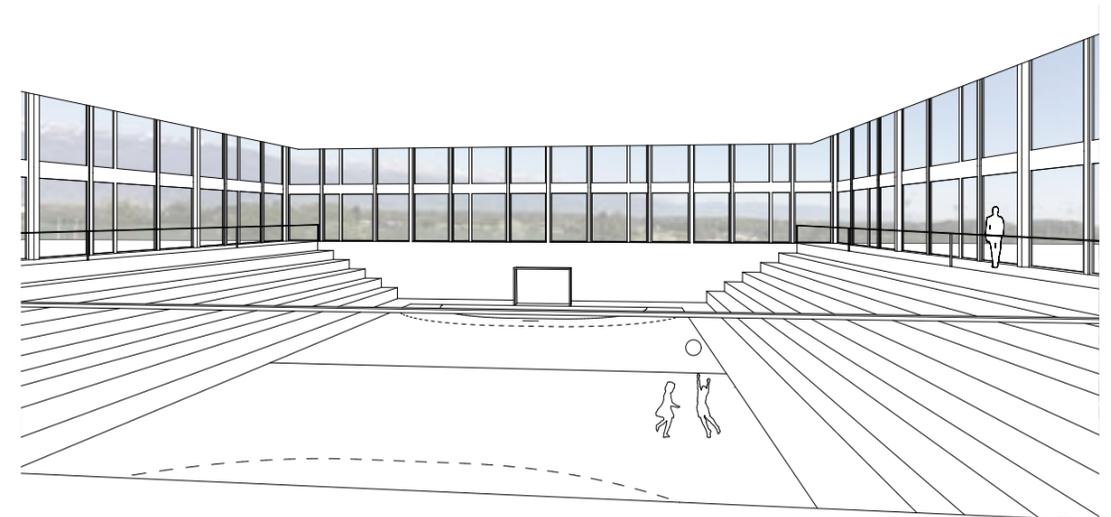
école - salle de classe



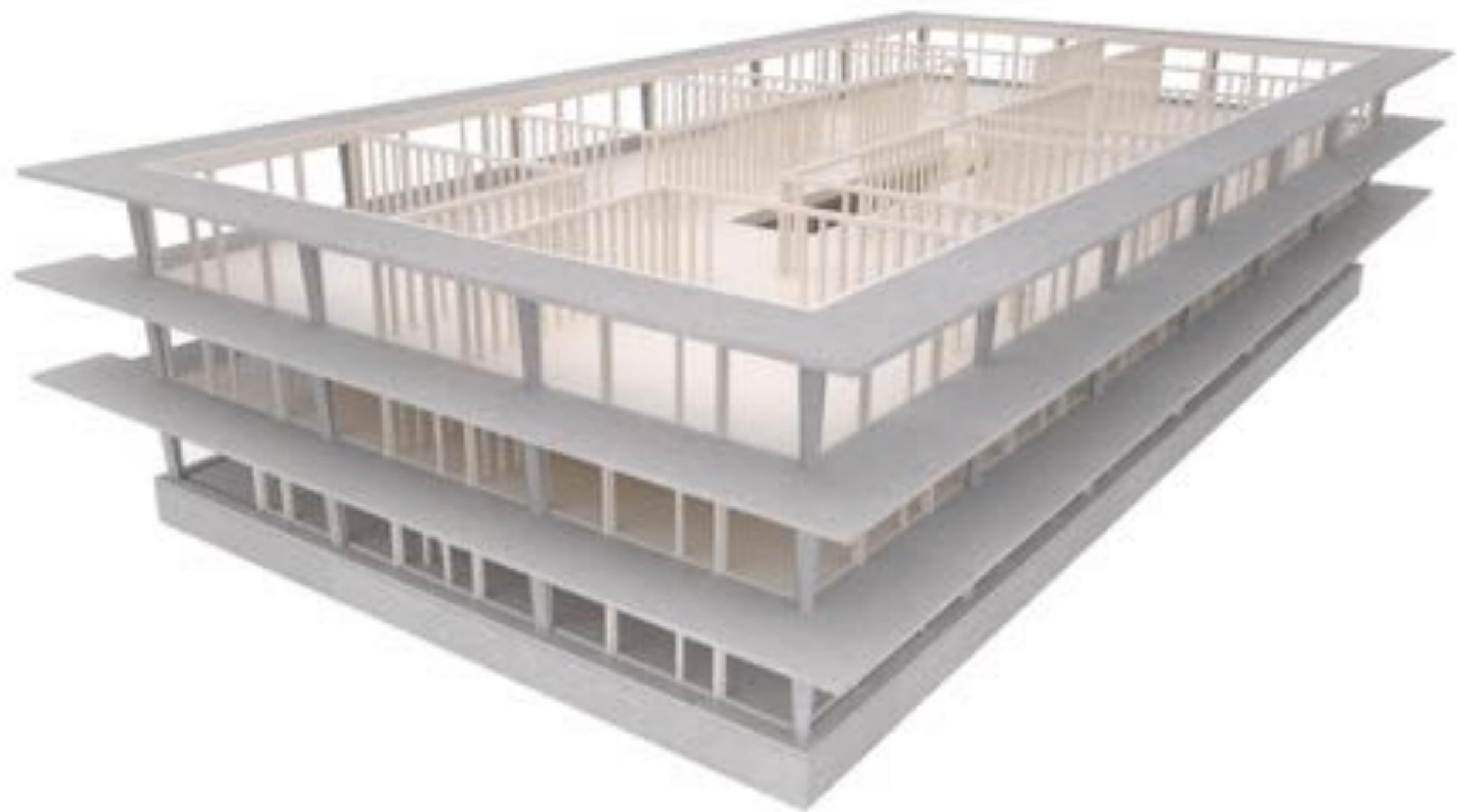
restaurant scolaire - salle à manger



aula

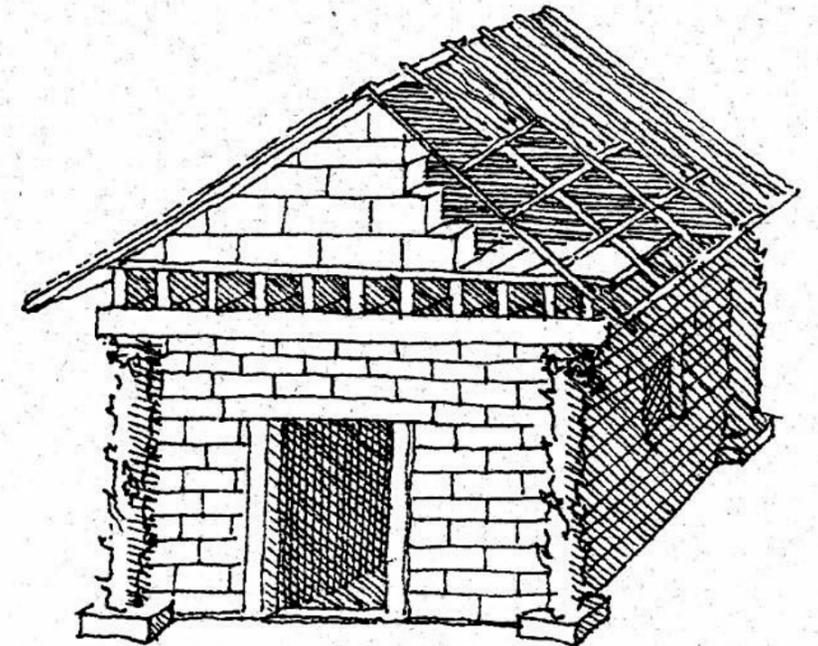
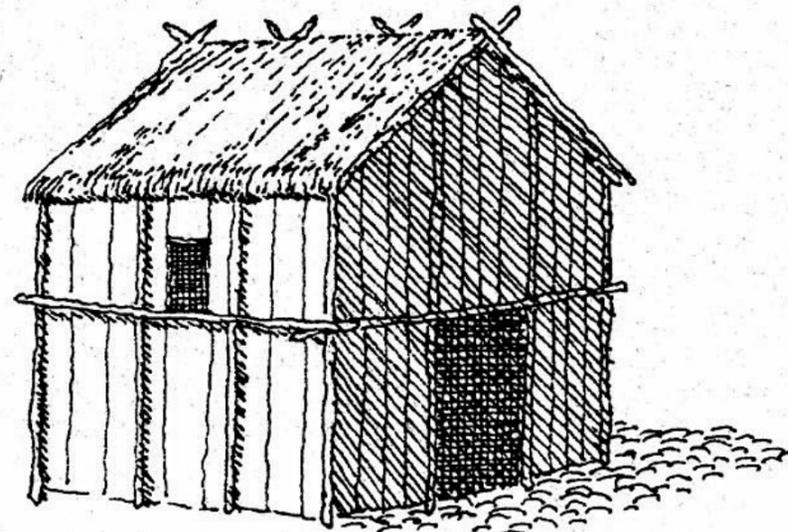
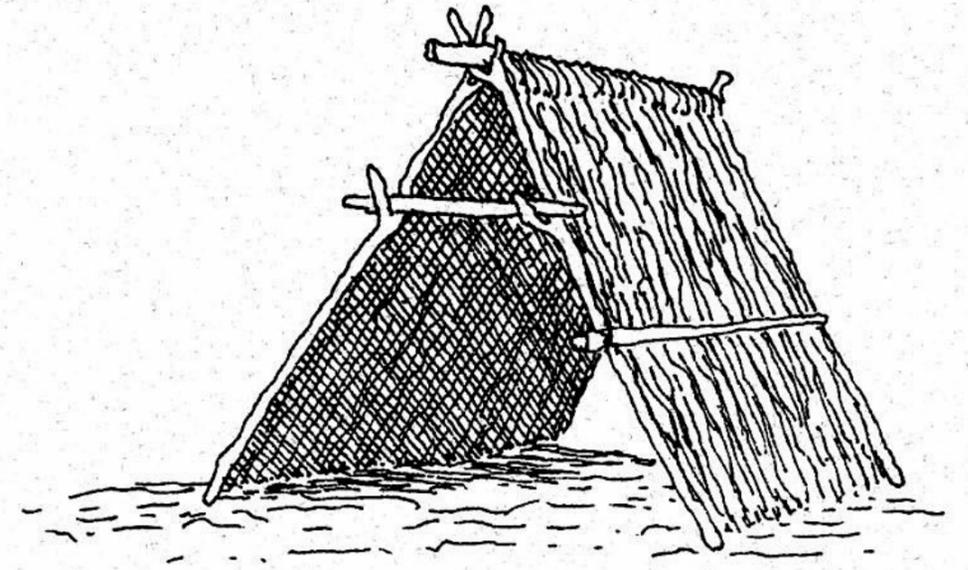
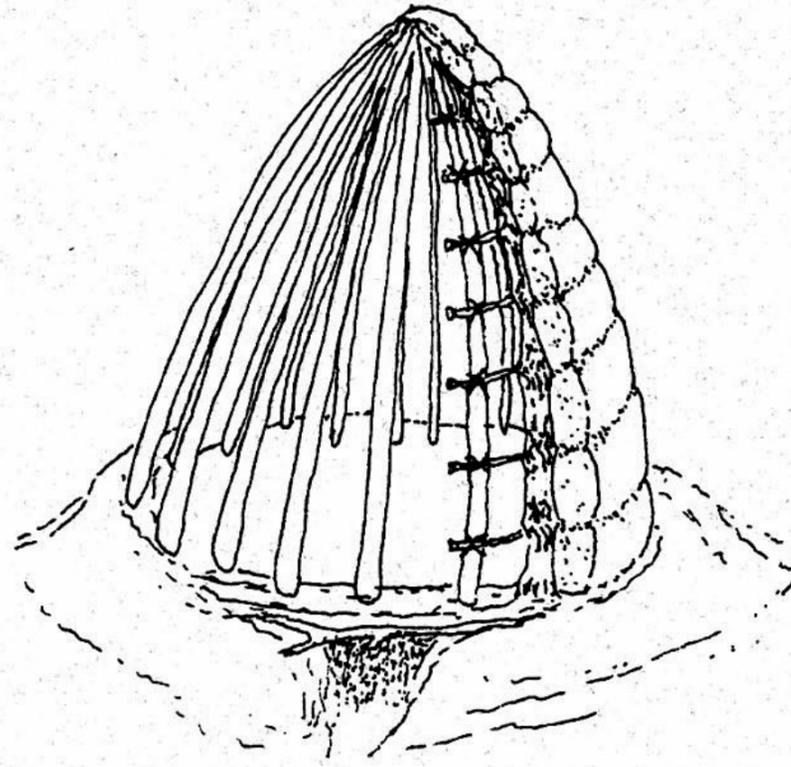
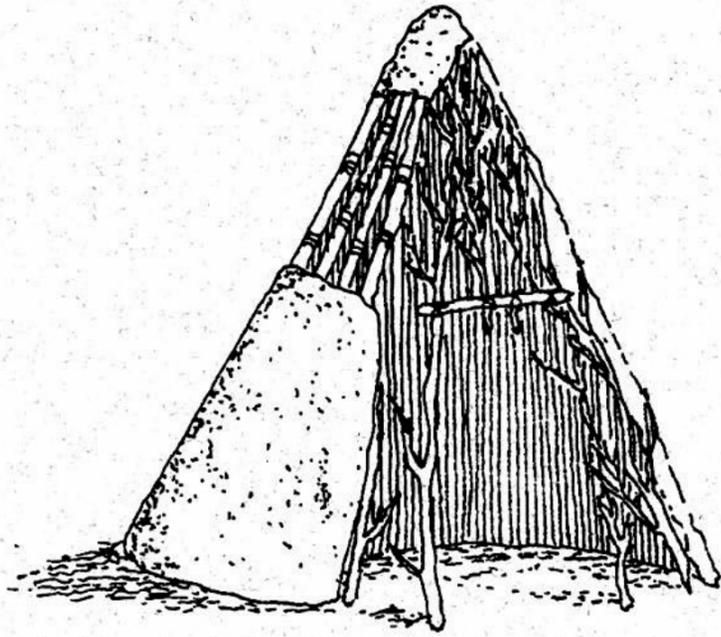


salle de sport



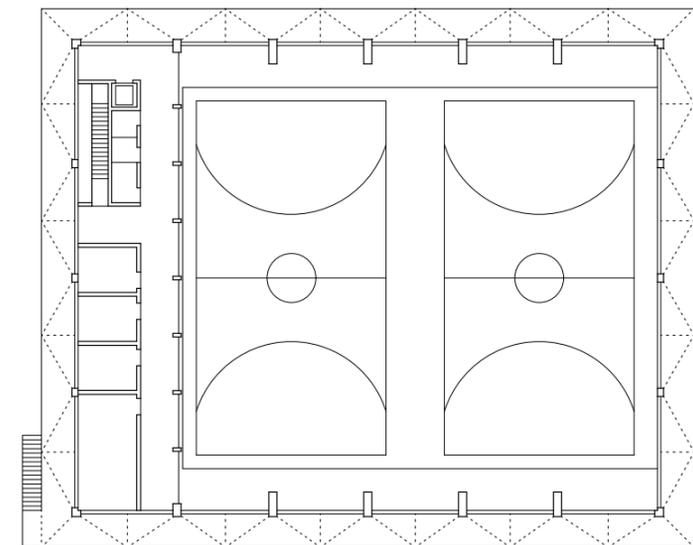
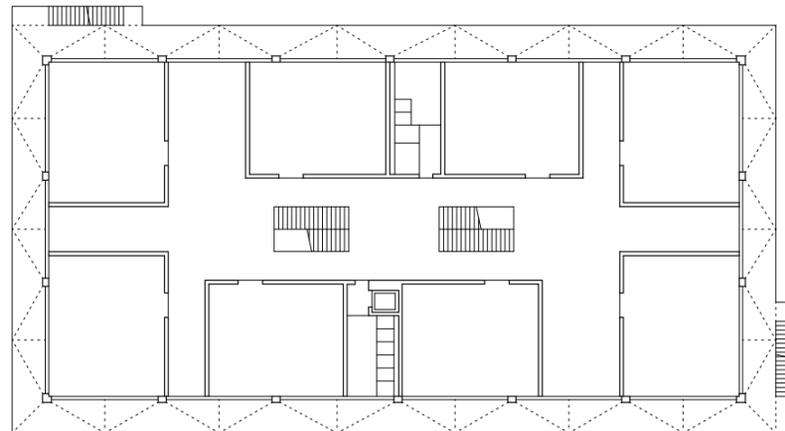
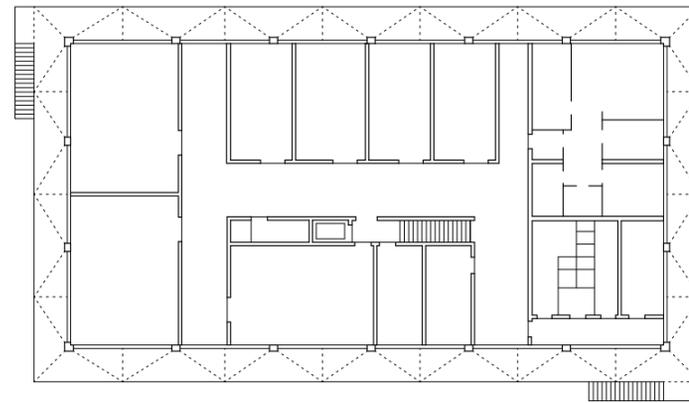
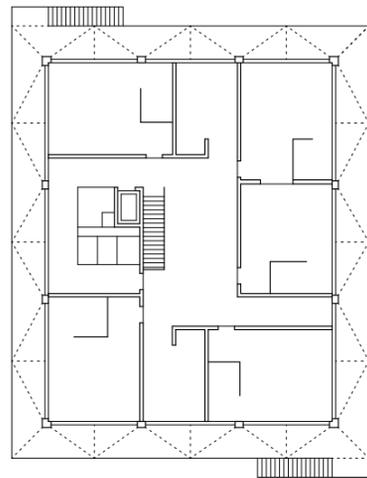
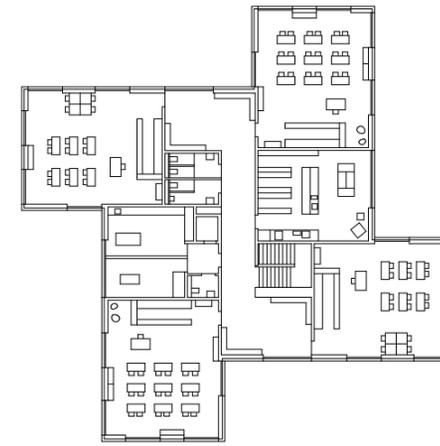
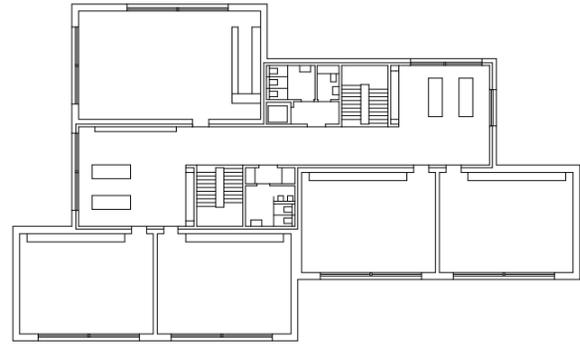








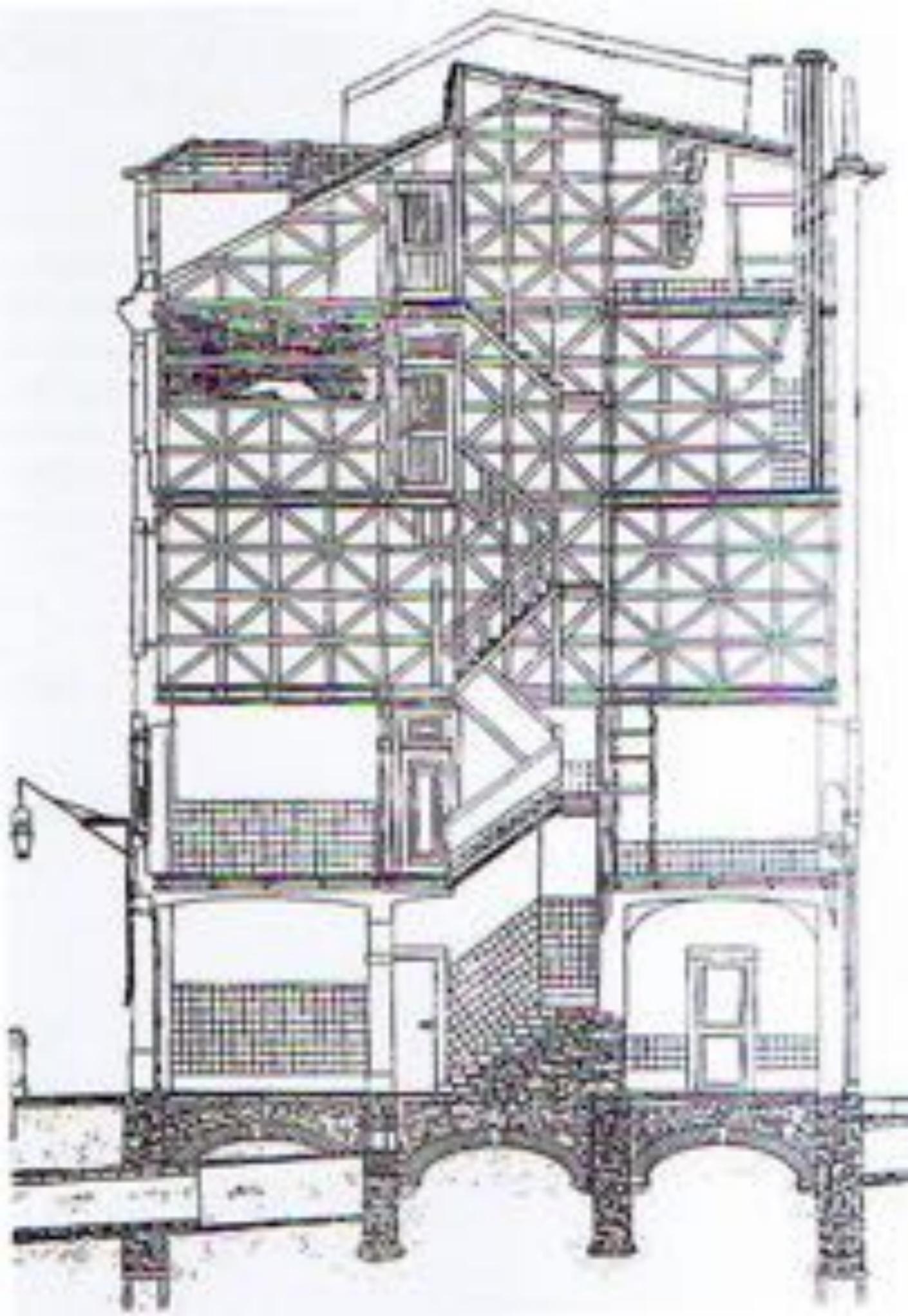
Constructions en bois  
Mayens, Val d'Hérens  
Grange à tabac, Broye  
Les trois petits cochons







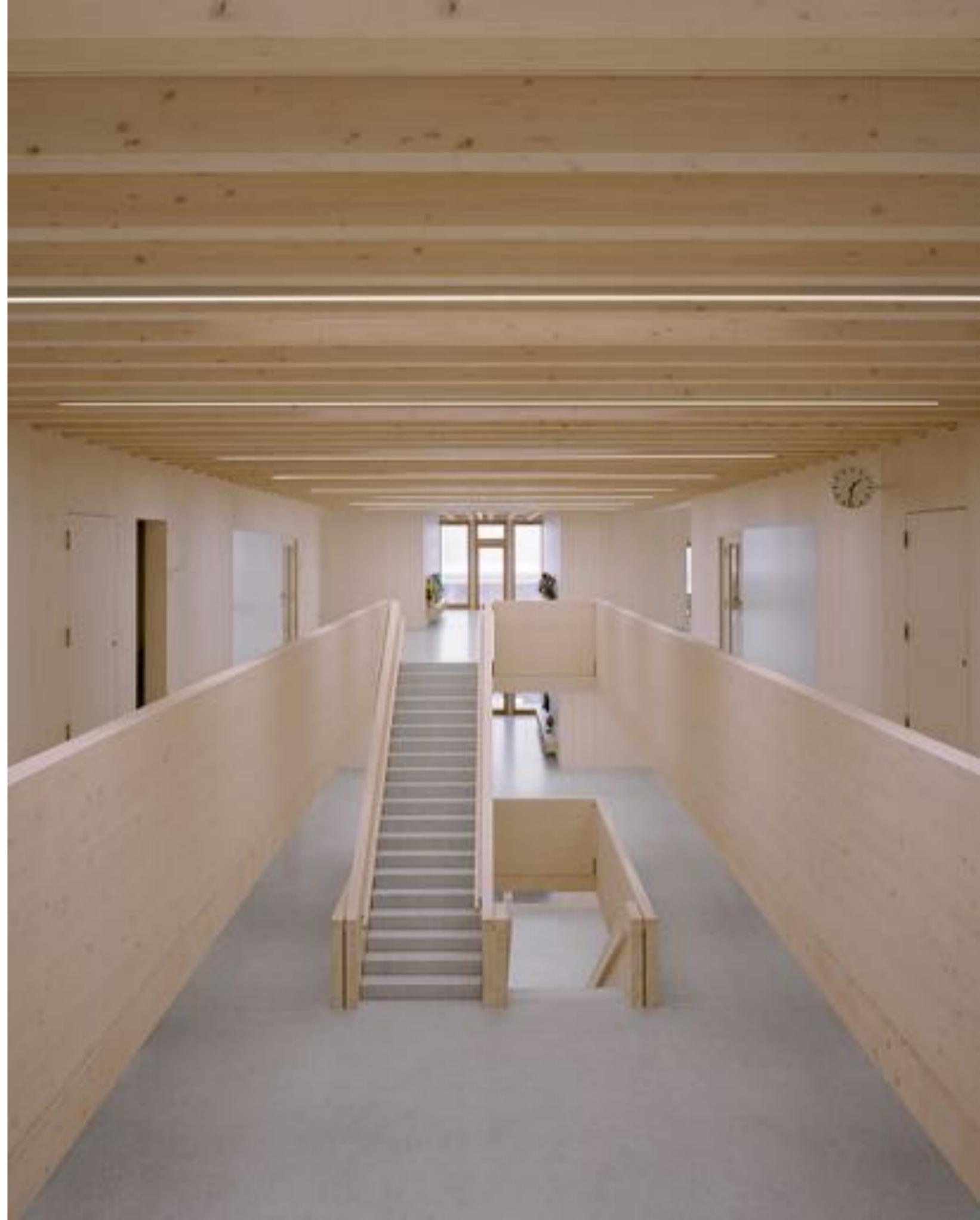
Lisboa, a Baixa

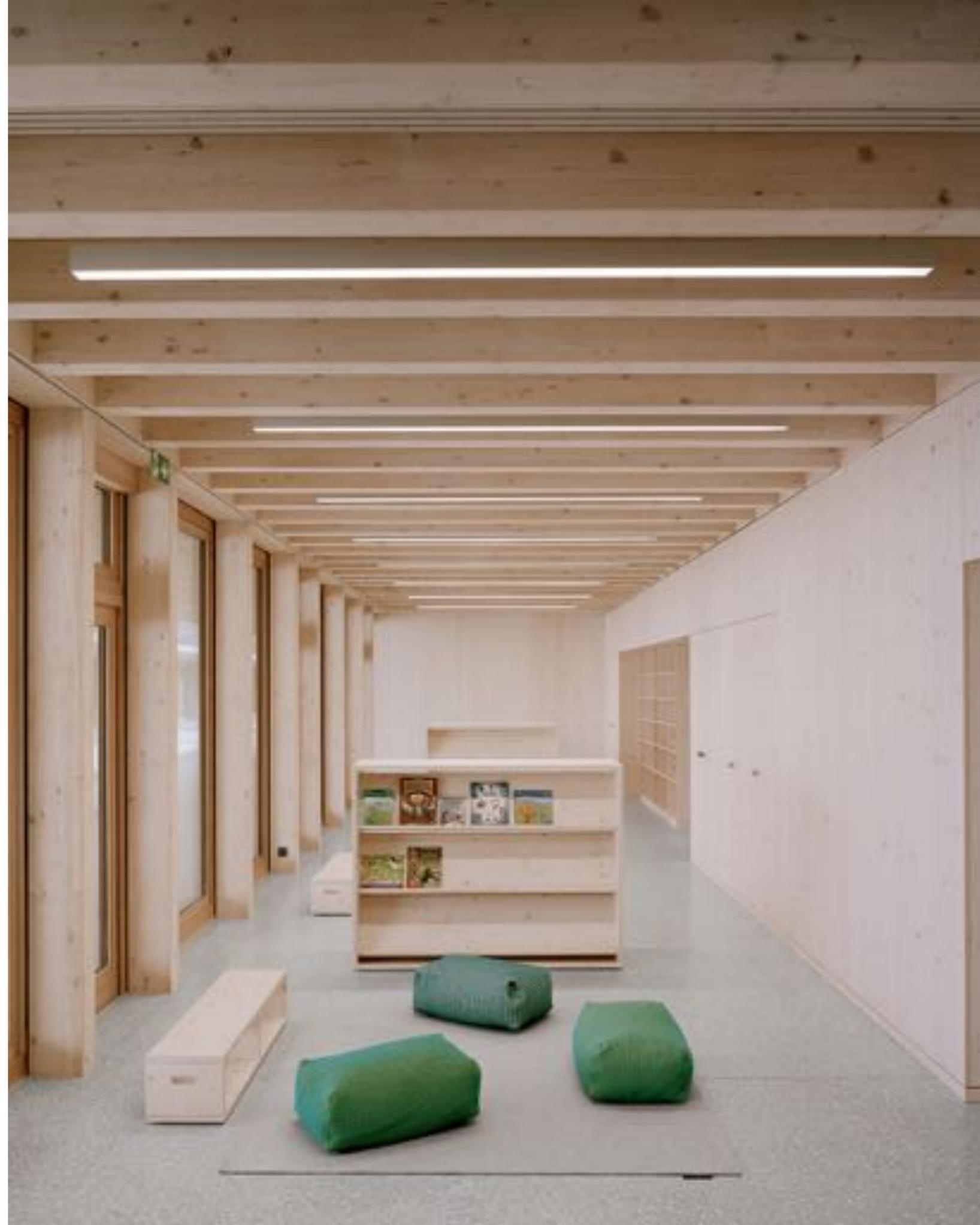


Lisboa, a Gaiola







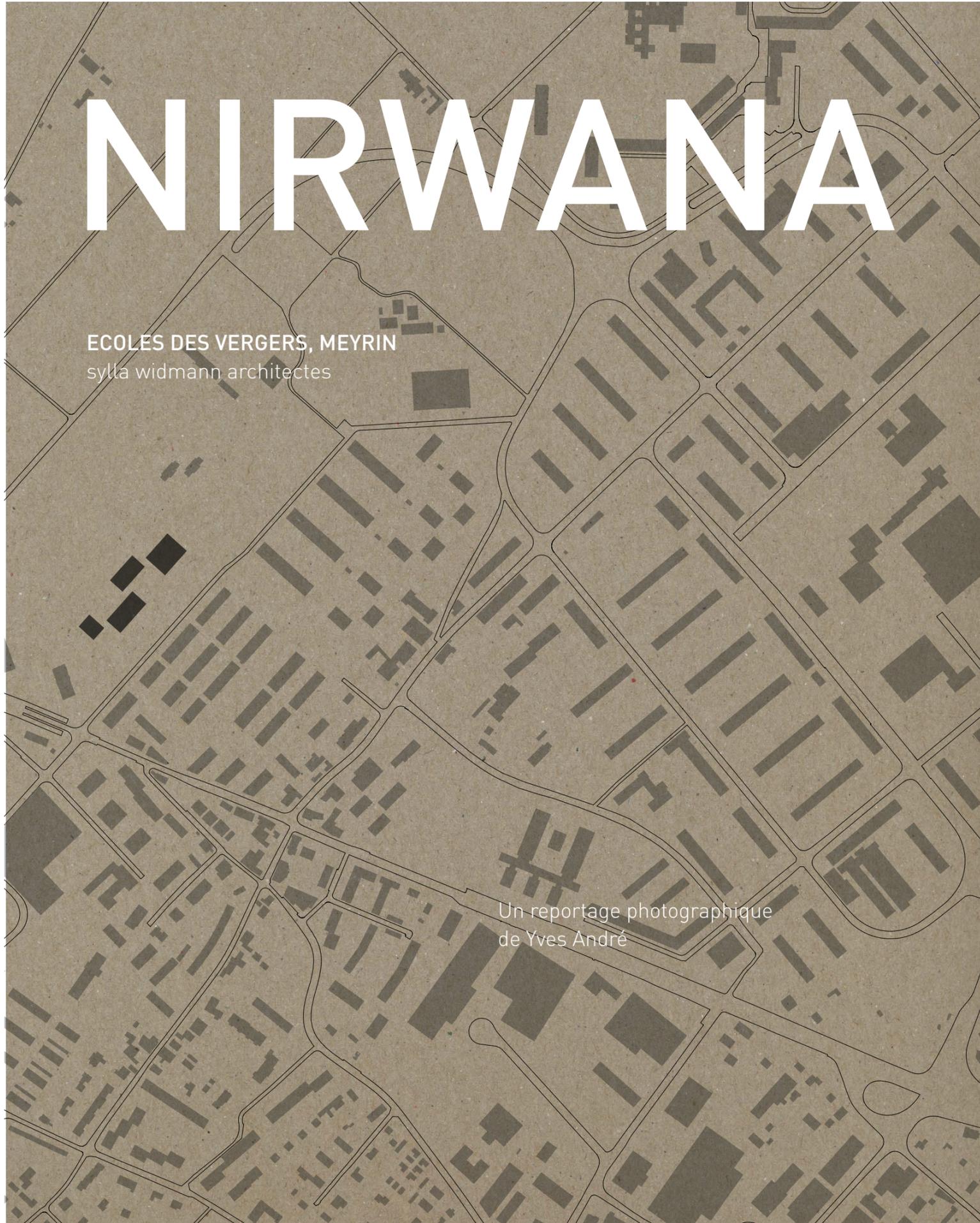








# NIRWANA

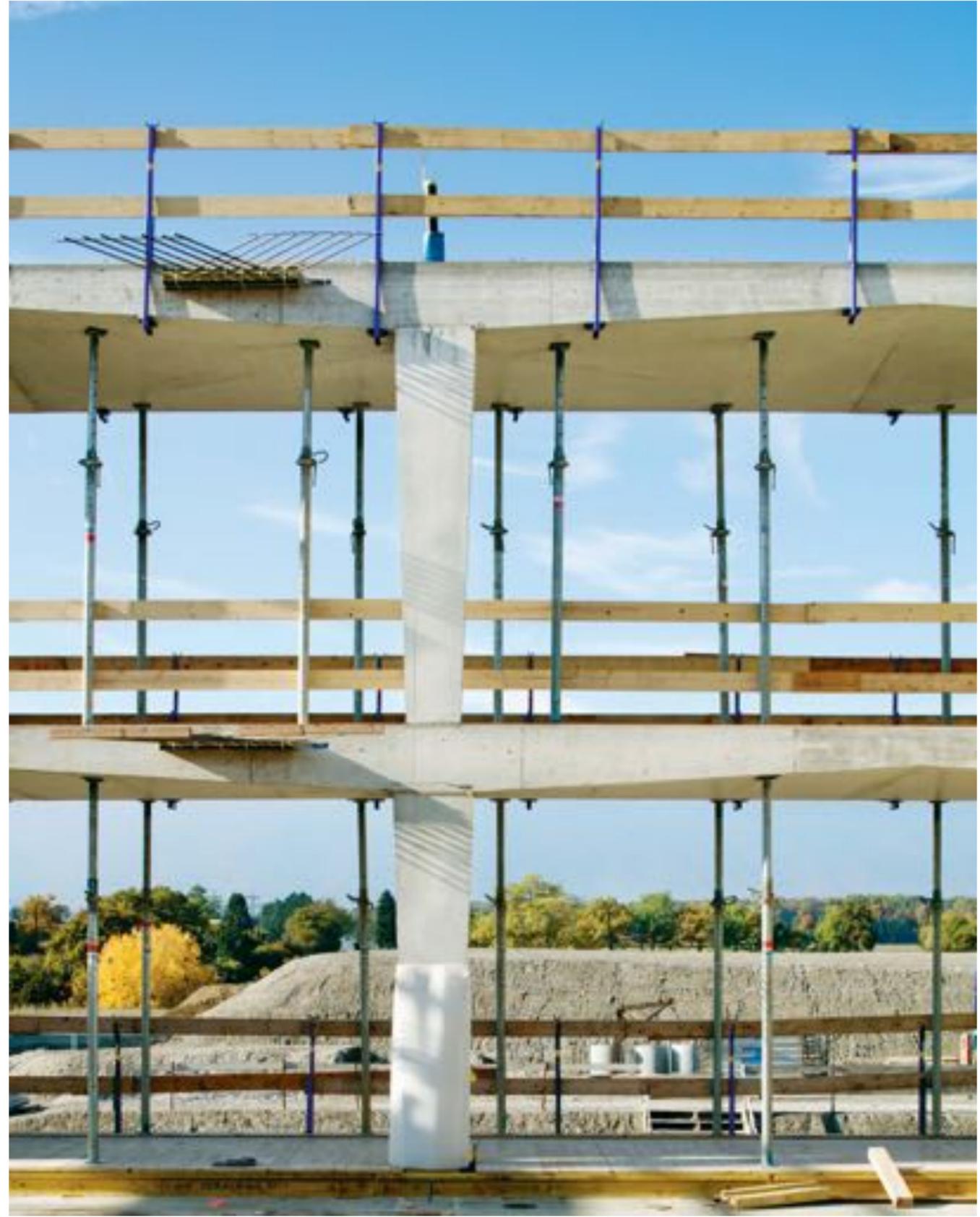
An aerial photograph of a residential development, overlaid with a white line map showing the layout of streets and building footprints. The background has a textured, brownish-grey appearance, similar to recycled paper or cardboard. The map shows a grid-like pattern of streets with various sized rectangular building footprints scattered throughout.

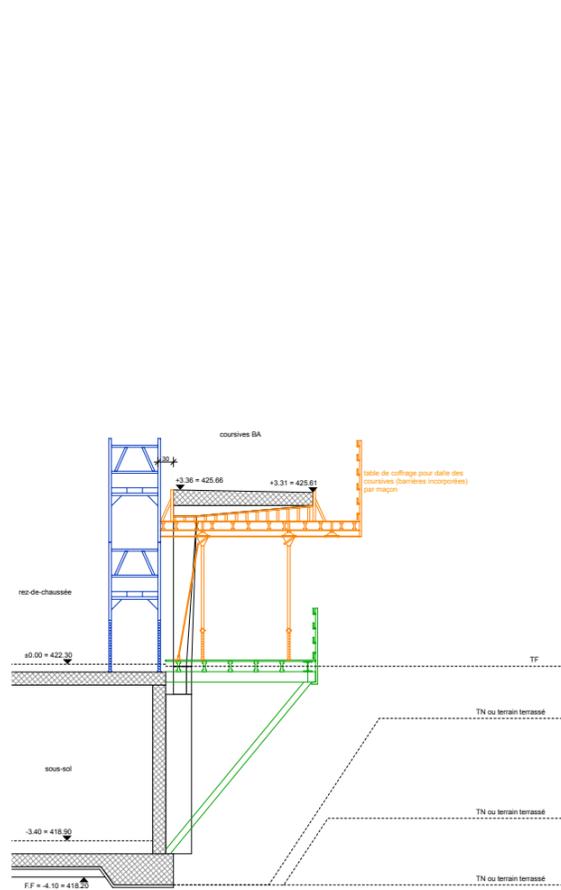
ECOLES DES VERGERS, MEYRIN  
sylla widmann architectes

Un reportage photographique  
de Yves André

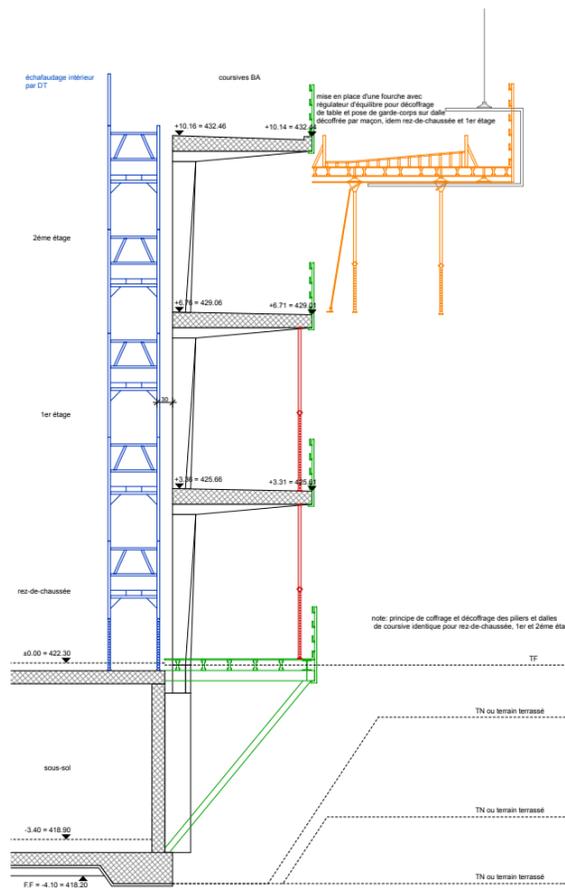




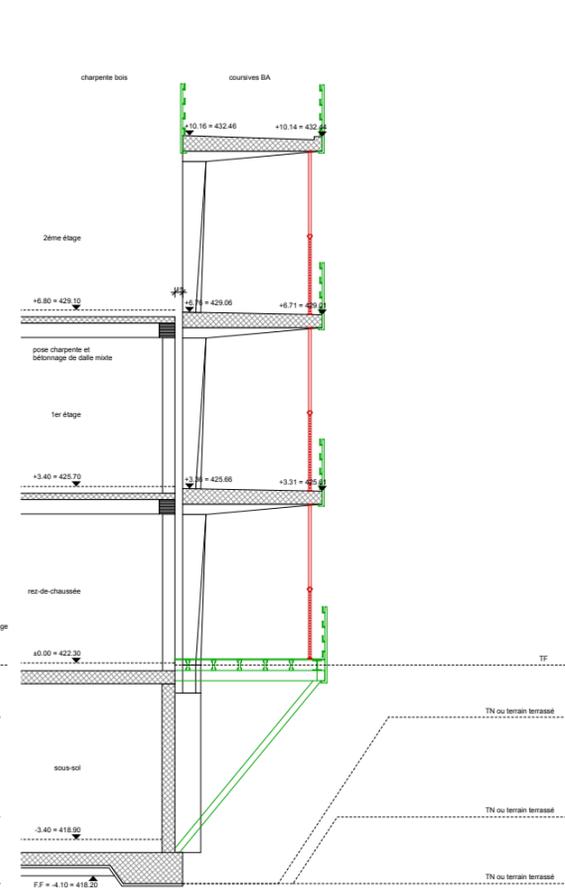




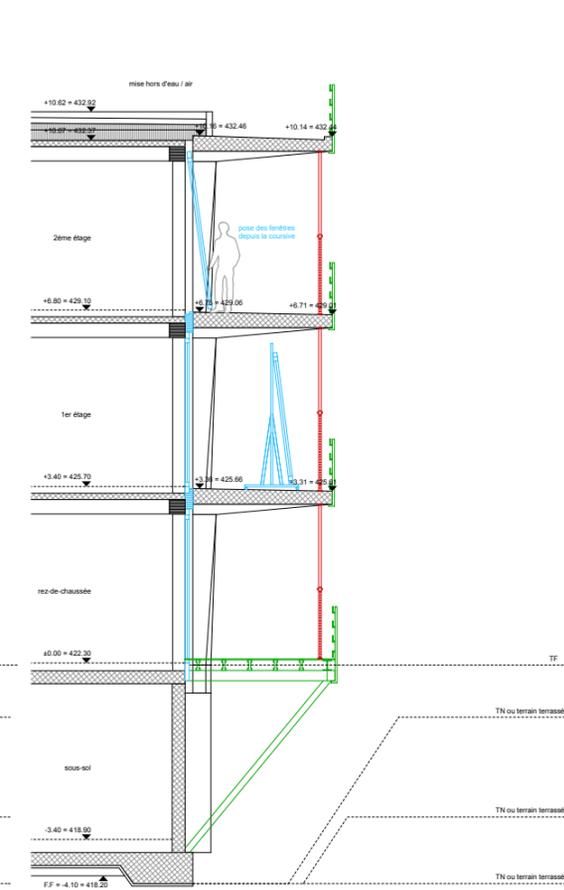
étape 3\_gros-oeuvre I - béton-armé



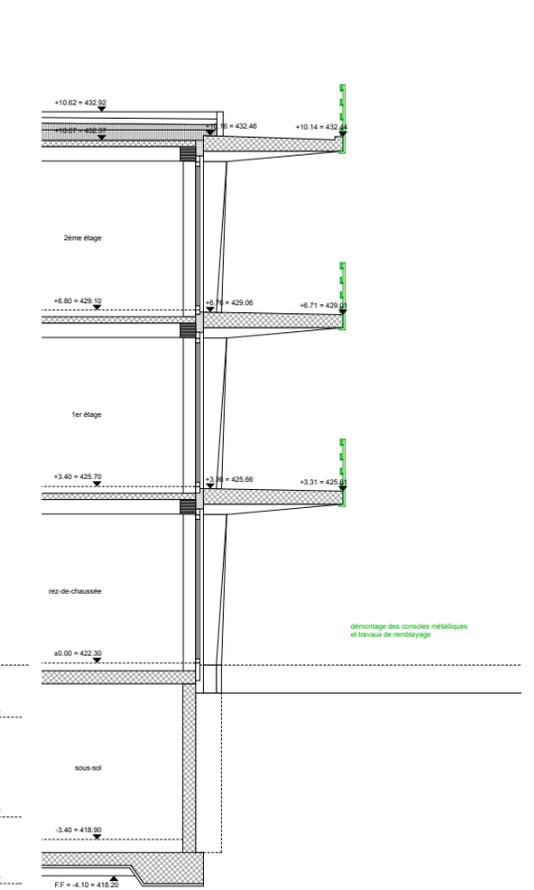
étape 10\_gros-oeuvre I - béton-armé



étape 13\_gros-oeuvre I - charpente



étape 15\_gros-oeuvre II - fenêtres bois / toiture



étape 16\_fin gros-oeuvre II (février 2017)













Supervision T° int. et ext. et CO2 juin 2022. IDC 2020 mesuré 100 MJ/m<sup>2</sup> an, 28 kWh/m<sup>2</sup> an.





# NIRWANA

**Ecoles des Vergers à Meyrin, Genève.**  
**Concours SIA 142, 1<sup>er</sup> prix juin 2014.**  
**Développement et réalisation 2014-2018.**  
**Sylla Widmann architectes SA**

Le projet se situe en limite nord-ouest de la couronne urbaine genevoise. Il profite d'une relation particulière avec le grand paysage en direction du pied du Jura.

Le programme est réparti dans quatre bâtiments distincts, très proches les uns des autres, qui fonctionnent de façon autonome tout en profitant de synergies : l'école spécialisée La Voie Lactée, le bâtiment des classes de l'école primaire, le bâtiment socio-culturel abritant l'aula, le restaurant et les locaux parascolaires, et enfin le bâtiment de la salle de sport double. Ces bâtiments forment un ensemble pavillonnaire perméable à l'échelle du quartier, et un réseau d'espaces extérieurs ouverts sur le site.

Les accès principaux et les fonctions les plus publiques à l'usage des habitants du quartier s'organisent au niveau du rez-de-chaussée et du sous-sol : salle de gym, restaurant, aula, salles spécialisées, salles de réunion. Les salles de classes et les locaux destinés aux élèves se situent aux étages. Tous les espaces de vie et de circulation intérieurs bénéficient d'éclairage naturel, de vues et de prolongements extérieurs.

Le système structurel et constructif est un système hybride qui combine les qualités spécifiques du béton armé et du bois. À l'intérieur des différents volumes, une charpente en bois constitue la structure porteuse et la partition des espaces. Elle est simple, légère et efficace en termes d'économie de moyens.

En périphérie de chaque bâtiment, des portiques en béton armé coulé in situ forment une façade durable aux différentes fonctions. Ce sont des avant-toits qui protègent les fenêtres en mélèze des intempéries, des balcons qui confèrent à tous les espaces un prolongement extérieur, des coursives qui constituent les voies d'évacuation et libèrent le projet des contraintes sur l'usage des matériaux combustibles. Ils facilitent la ventilation naturelle des locaux, permettent de se passer de stores extérieurs et de bénéficier plus librement d'une relation forte avec le paysage. Ces éléments périphériques assurent également la fonction de contreventement des ouvrages et permettent d'éviter tout noyau de stabilisation, offrant ainsi une flexibilité d'aménagement maximale à travers les différents programmes.

La dualité du système constructif confère au projet son identité architecturale. Celle-ci participe à son intégration en tant que bâtiment public dans son contexte et définit une spatialité intérieure calme et singulière. Le bilan énergétique et environnemental du projet est très performant et conforme aux certifications actuelles. Les concepts énergétiques et de physique du bâtiment visent à la mise en œuvre d'installations de technique du bâtiment simples au service du confort des utilisateurs.

## Maitres de l’Ouvrage

Commune de Meyrin  
et Association La Voie Lactée

## Commune de Meyrin

Les autorités meyrinoises  
Les services municipaux

Hélène Vivenot

Olivier Morand

Luc Stockli

David Genequand

Olivier Balsiger

## Association La Voie Lactée

Pierre-Alain Formica

Catherine Formica

René Marti

Erica Deuber Ziegler

Dina Borel

Roland Russi

## Jury de concours

Patrick Devanthéry

Anne-Catherine Javet

Olivia de Oliveira

Marta Perucchi Graf

Yves Tournier

Olivier Morand

Philippe Maag

Erica Deuber Ziegler

Monique Boget

Jean-Marc Devaud

Pierre-Alain Tschudi

Eric Frei

Gilles Thorel

Dina Borel

Jean-Philippe Hulliger

## Architecte

Sylla Widmann architectes SA

Nuno Costa

Joachim Fritschy

Vanessa Muñoz

Teresa Ferreira

Mathilde Brenner

Daniel Medina

Tomàs de Riba

Michele Capatori

Yves Beetschen

Kristina Sylla Widmann

Marc Widmann

## Direction des travaux

M Architecture

Ivan Godinat

Moreno Marchiori

Philippe Marmet

## Ingénieur civil

B+S ingénieurs conseils SA

Marcio Bichsel

Guillaume Joly

Enrico Simonetti

Antonin Savatier

Magaly Reguiga

Babacar Dia

Julien Rizzi

David Bonny

Christophe Muhlematter

## Ingénieur chauffage / ventilation

EGC Chuard ingénieurs conseils SA

Arnaud Caraty

Gaetan Bisson

## Ingénieur sanitaire

Zanini-Baechli & Associés SA

Olivier Zanini

Wellington Alvarado

Loïc Brodmann

## Ingénieur électricité / sécurité

Zanetti ingénieurs conseils

Ermano Zanetti

Rudy Turpin

Claude Strahm

Pablo Fries

Olivier Roch

## Ingénieur acousticien

EcoAcoustique SA

Blaise Arlaud

Ronan Fecelier

## Ingénieur façade

BCS SA

Patrick Baer

Christian Zund

## Physicien du bâtiment

Sorane SA

Paul Bourdoukan

Florian Humbert

Martin Joly

## Géomètre

J.-C. Wasser SA

Frédéric Wasser

Cédric Pellier-Cuit

## Signalétique

CCHE-Design

Alex Jaccard

Valentine Goulard

## Jeux

Alfred architectes

Nicolas Strambini

Noélie Lecoanet

Justine Estoppey