SCHWEIZER ARCHITEKTUR
ARCHITECTURE SUISSE
ARCHITETTURA SVIZZERA

18 August Août 1975

AX2

Ecole des Nations-Unies 1200 Genève/GE

Architectes Jean-Marc Lamunière et associés, architectes FAS/SIA/AGA/SWB, 1201 Genève

Jean-Marc Lamunière, Rino Brodbeck, Jean Froehlich

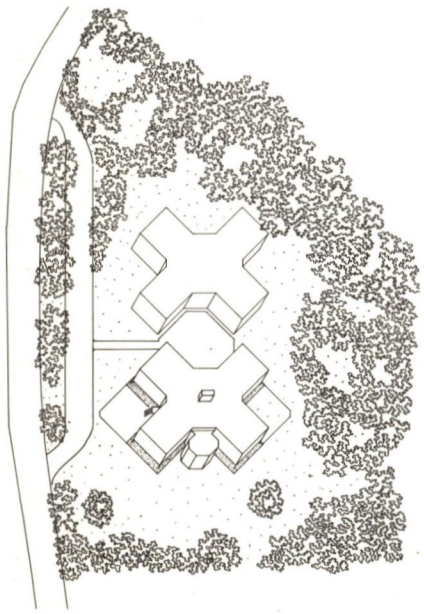
Ingénieurs Bourquin & Stencek, 1208 Genève
C. Mathys, ingénieur

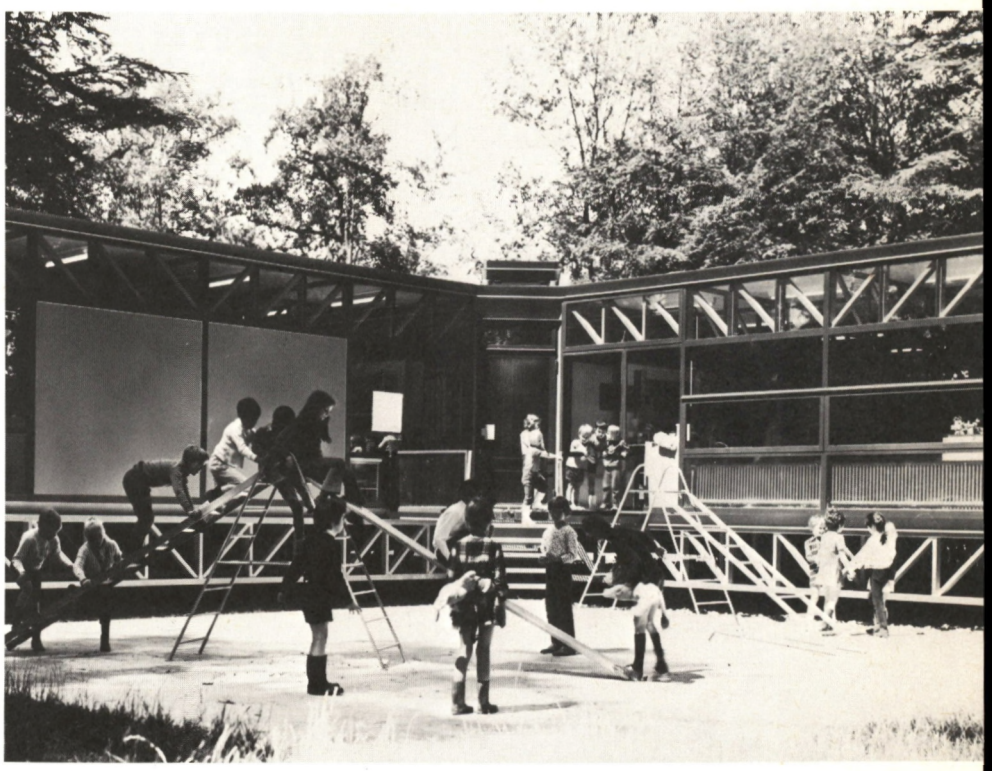
Conception 1969

Réalisation 1970-1974

Coordonnées topographiques 499.750 / 120.800

Situation



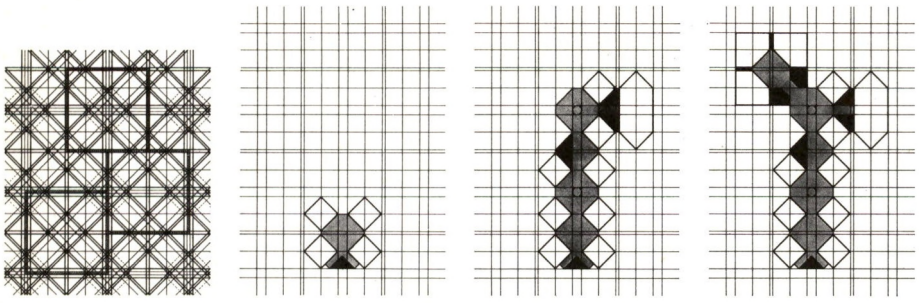


Programme

1re étape
4 classes de 25 élèves,
1er à 4e degrés primaires.
Espace central polyvalent.
Bloc sanitaire.

2e étape
2 classes de 25 élèves,
1er à 4e degrés primaires.
Différentes classes spéciales contenues
dans espace central polyvalent.
Salle de rythmique au sous-sol.
Bloc sanitaire, cuisinette.

L'étude présente deux aspects :
Il s'agit, d'une part, de la réalisation d'un programme initialement particulier et localisé, et, d'autre part, de l'expérimentation d'un modèle permettant d'explorer des développements ultérieurs.
En cela, le modèle ébauche un essai méthodologique :
C'est ainsi que le choix pédagogique préalable déclenche non seulement une organisation, mais une géométrie structurante dont le réseau principal règle une série de prolongements, d'abord organiques, puis fonctionnels. La détermination des éléments spatiaux essentiels, et surtout les actions réciproques qui les relient, font émerger les réseaux, puis, à travers l'abstraction topologique de ceux-ci, les combinatoires possibles.
Les ordres successifs, c'est-à-dire la hiérarchie des espaces les rendent plus ou moins structurant de l'ensemble.
Les unités didactiques précises et limitées, confluant vers des élargissements plus collectifs, laissent apparaître une systématique qui a ses règles de conjugaison et de groupement. Les espaces servants, reliés au réseau de communication, se greffent sur une topologie impliquant simultanément une orthogonalité et une diagonalité qui dédouble les possibilités.
Il s'agit donc d'une première tentative d'optimisation des espaces structurants, déterminés par leur taux d'utilisation et surtout de leurs relations possibles, indépendamment d'un système constructif préétabli.
La structuration de l'ensemble s'établit avec l'utilisateur.
Son champ d'intervention lui est plus familier et la géométrie, si elle peut paraître contraignante, le stimule dans la mesure où il en découvre la potentialité en dehors de toute limite formelle autre que la fonctionalité qu'il s'impose, particulièrement au niveau des contacts avec la lumière naturelle et l'espace extérieur.
Le système étudié ne dépend que de son réseau, qui agit si l'on veut comme une grille référentielle. Et la technologie propre à la réalisation de l'ensemble est ouverte à tout procédé constructif ou technique d'assemblage pour le projet expérimental, il a été adopté une structure métallique portant des planchers préfabriqués en béton cellulaire armé. Les poutres à treillis pourront porter les éventuelles surélévations.
L'ossature assure l'adaptabilité, les transparences, relations et agrandissements souhaités par l'utilisateur.
Ces parties de l'ensemble sont démontables. Les espaces de service sont considérés comme fixes et sont exécutés en maçonnerie.



Topologie générale | 1re étape | Possibilité de développement | Stade final

Caractéristiques

1re étape

Surface du rez	460 m²
Cube SIA	2211 m³
Coût :	
le m²	Fr. 1022.—
par élève	Fr. 4705.—
le m³	Fr. 212.—

2e étape

Surface du rez	620 m²
Cube SIA	2586 m³
Coût :	
le m²	Fr. 1060.—
par élève	Fr. 7644.—
le m³	Fr. 254.—

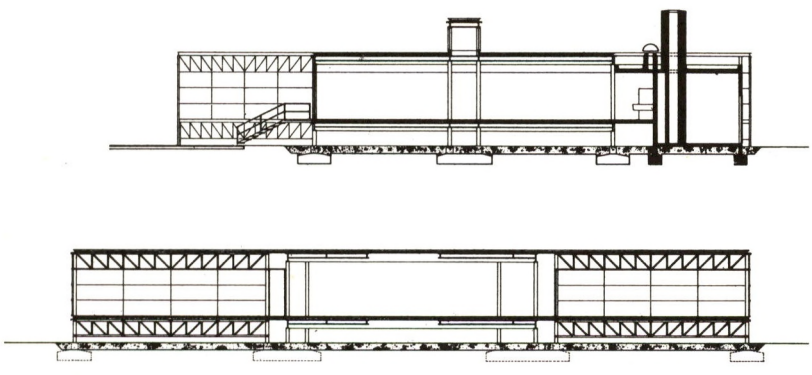
Délais de construction
1re étape : 6 mois
2e étape : 6 mois

Construction

Soubassements en béton armé traditionnel.
Charpente métallique en tubes RHS.
Dalles en Siporex.
Etanchéité multicouche.
Façades en tubes Forster.
Partiellement vitrage isolant.
Panneaux de façade Repco.
Chauffage radiateurs.

Bibliographie

Werk 2 / 1972
AS 18 / Août 1975



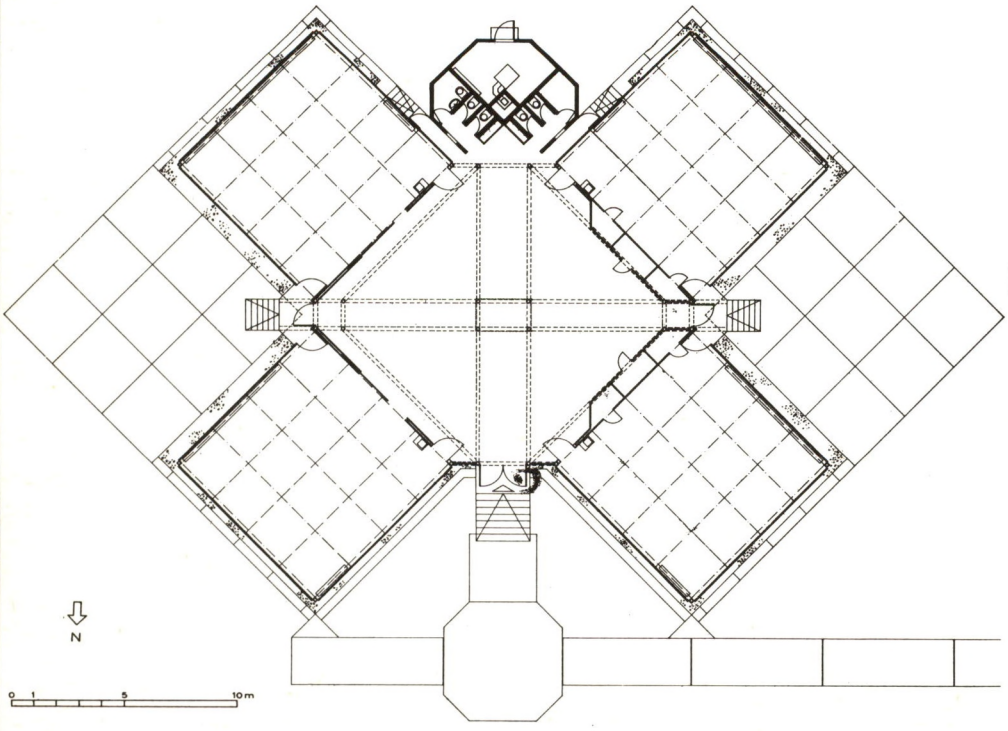


Photo Antenheimer

VERLAG — ÉDITIONS ANTHONY KRAFFT