

**Collège de Saussure  
1213 Petit-Lancy/GE**

*Maître de l'ouvrage*     Etat de Genève,  
Département  
des travaux publics

*Architectes*             V. & J. Malnati, SIA,  
☎ (022) 82 19 26,  
1217 Meyrin / GE

                                    Collaborateurs :  
G. Gagliardi, A. Arikok,  
A. Clerc

*Ingénieurs civils*        C. Bigar & J. Urner,  
Ed. Bourquin &  
G. Stencek, SIA

*Ingénieurs-  
conseils C.V.S.E.*        Bonnard & Gardel S.A.

*Aménagements  
artistiques*             Serge Candolfi,  
plasticien

*Coordonnées  
topographiques*        115.700 / 497.800

*Avant-projet*             1973

*Construction*            Octobre 1975  
à mars 1978

*Occupation des  
premiers locaux*        2 août 1977



Graffilm

*Programme*

**Le bâtiment des classes  
comprend :**

- l'enseignement général
- l'enseignement des langues
- l'enseignement de la géographie
- l'enseignement de la biologie, de la physique et de la chimie
- l'enseignement du calcul électronique
- les activités créatrices
- l'enseignement de la musique
- les moyens audio-visuels
- la bibliothèque
- l'administration
- les locaux des professeurs
- les ateliers des préparateurs
- les vestiaires des élèves

**Salles de gymnastique :**

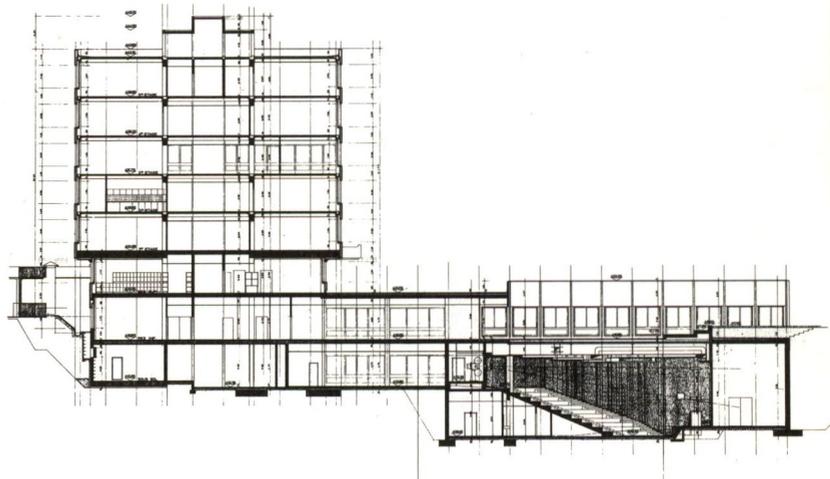
- 4 salles de 16 m × 30 m
- vestiaires, douches
- dépôt engins

**Aula :**

- amphithéâtre de 500 places
- scène équipée
- loges

**Restaurant :**

- 250 à 300 places
- cuisine
- libre-service



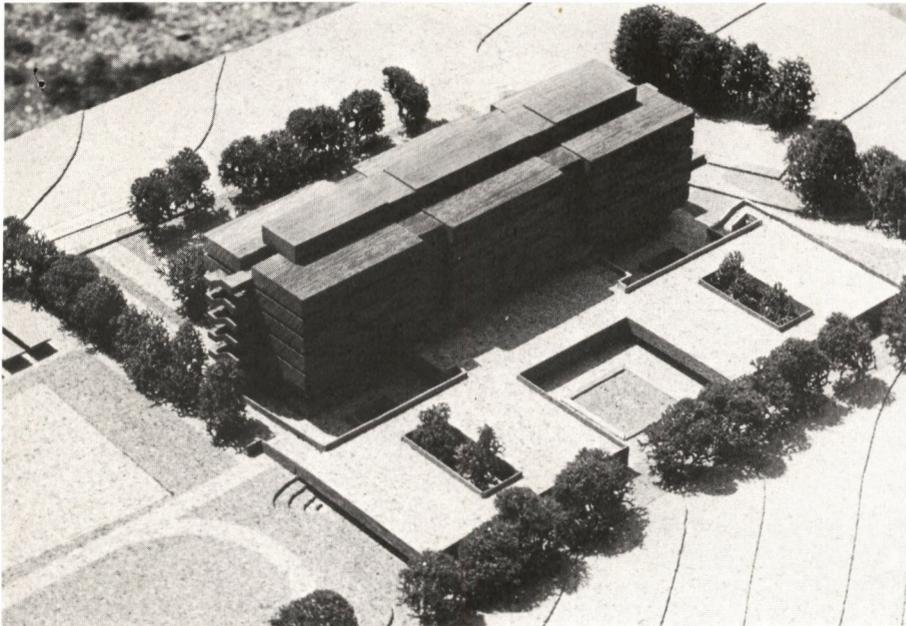
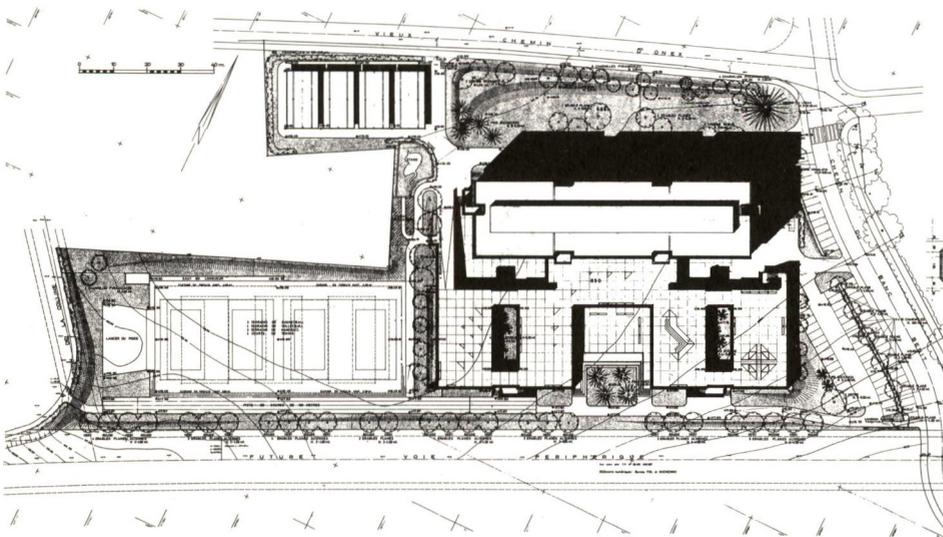


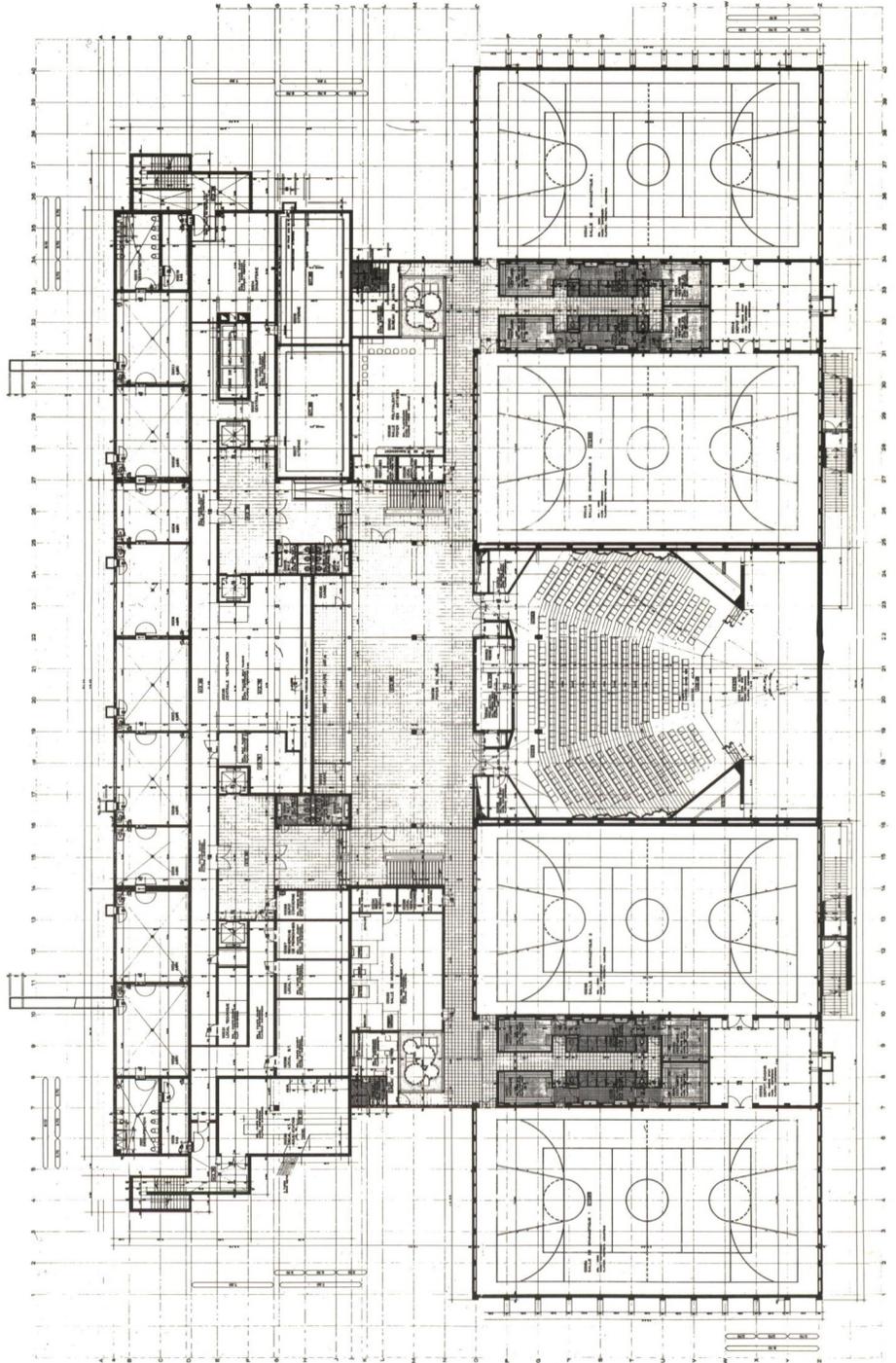
Photo A. Clerc

*Caractéristiques*

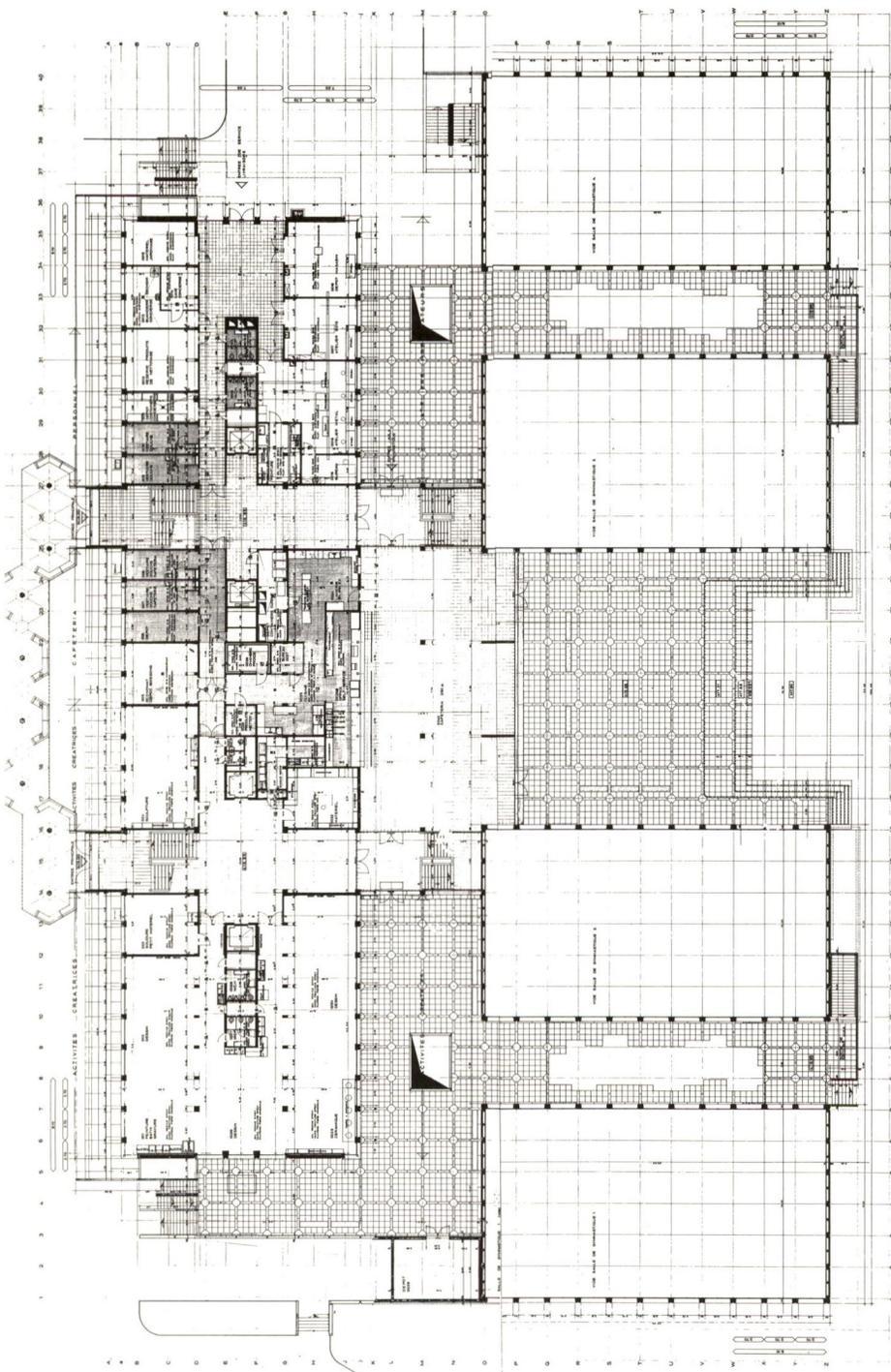
Surface de la parcelle	23 479 m <sup>2</sup>
Surface utile totale construite	20 440 m <sup>2</sup>
Cubes SIA	95 800 m <sup>3</sup>
Nombre d'élèves	900
Prix du m <sup>3</sup>	
— CRB 2	Fr. 270.60
(devis estimatif juillet 1974)	
— CRB 2 et 3	Fr. 310.25
Coût total, soit :	
travaux préparatoires, bâtiment, équipement d'exploitation, aménagements extérieurs, frais secondaires, imprévus, fond de décoration, ameublements et décoration	Fr. 36 000 000.—
Sur la base de l'avancement actuel des travaux, ce chiffre ne sera pas dépassé, même compte tenu des hausses.	



**Collège de Saussure  
 1213 Petit-Lancy/GE**



Sous-sol



Rez inférieur

*Généralités*

Ce collège secondaire est destiné à recevoir 900 élèves de la région de Lancy-Onex, ainsi que de la campagne environnante.

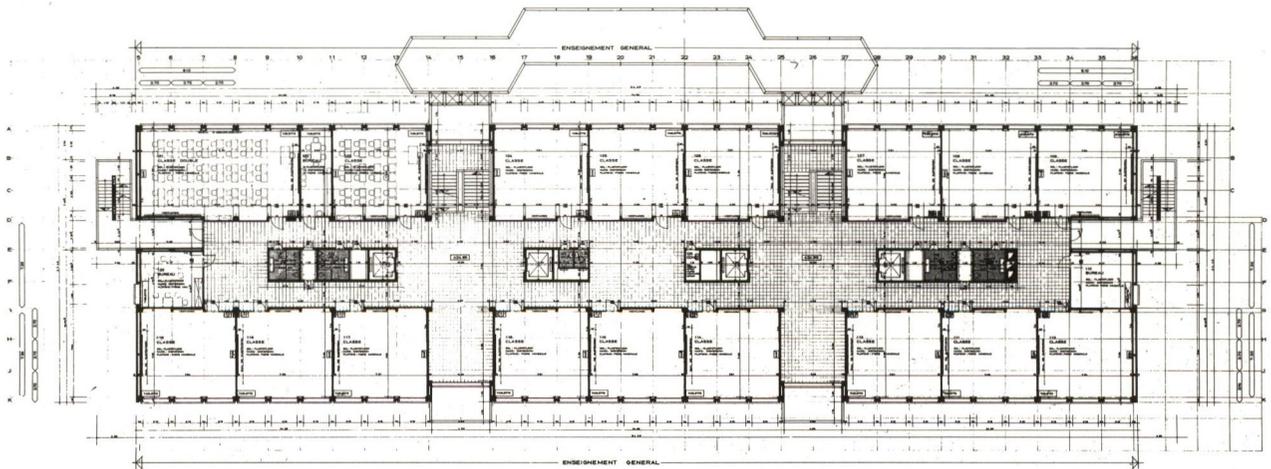
Le terrain mis à disposition, à peine plus grand que la surface utile de l'ensemble des locaux, a déterminé le choix d'une solution en hauteur.

Le bâtiment des classes, situé dans la partie supérieure du terrain, comprend cinq étages sur rez-de-chaussée inférieur et supérieur, avec entrées à mi-niveau, côté vieux chemin d'Onex. L'occupation du sol est ainsi réduite au minimum et a permis la création de zones de verdure et d'une place de sports.

Les circulations verticales sont principalement assurées par quatre ascenseurs de 20 personnes chacun.

L'aula et le restaurant, entourés des salles de gymnastique, s'avancent dans la partie inférieure du terrain et créent, devant le bâtiment des classes et face à la vue sur la campagne genevoise, une plate-forme basse dont les toitures-terrasses sont aménagées en préaux.

Cet ensemble en préfabriqué est entièrement traité en béton lavé avec agrégats de l'Ain.



Etages courants



## Construction

### Préfabrication

Le système de préfabrication est basé sur une trame modulaire de 2,70 m. La totalité des façades — tant des bâtiments des classes que de la salle de gymnastique — est préfabriquée.

La structure porteuse intérieure du bâtiment des classes est préfabriquée depuis le premier étage, de même que ses deux escaliers de secours extérieurs. Les façades et refends de couloirs sont constitués d'éléments d'une longueur de trois modules, soit 8,10 m. Chaque poteau est un élément porteur, les planchers sont constitués de dalles nervées d'une largeur d'un module. Les cloisons préfabriquées sont auto-porteuses et assurent la stabilité transversale du bâtiment. Le coffrage des blocages est assuré directement par les formes données aux éléments se jointant.

### Bibliographie

AS Architecture suisse  
N° 29 / Novembre 1977

### SYSTEME DE PREFABRICATION

