

**Gymnase cantonal  
2300 La Chaux-de-Fonds  
NE**

**Architectes** J.-P. Lavizzari,  
EPFL/SIA/SPSAS ;  
R. Guidetti et J. Boever,  
EPFL/SIA ;  
M. Macchi,  
directeur du chantier

**Ingénieurs civils** Allemand & Jeanneret,  
EPFZ/SIA ;  
P. Marié, collaborateur,  
EPFL/SIA

**Ingénieurs-conseils** H. Rigot & S. Rieben,  
EPFZ/SIA

**Coordonnées topographiques** 552.150 / 216.250

**Plan de situation**

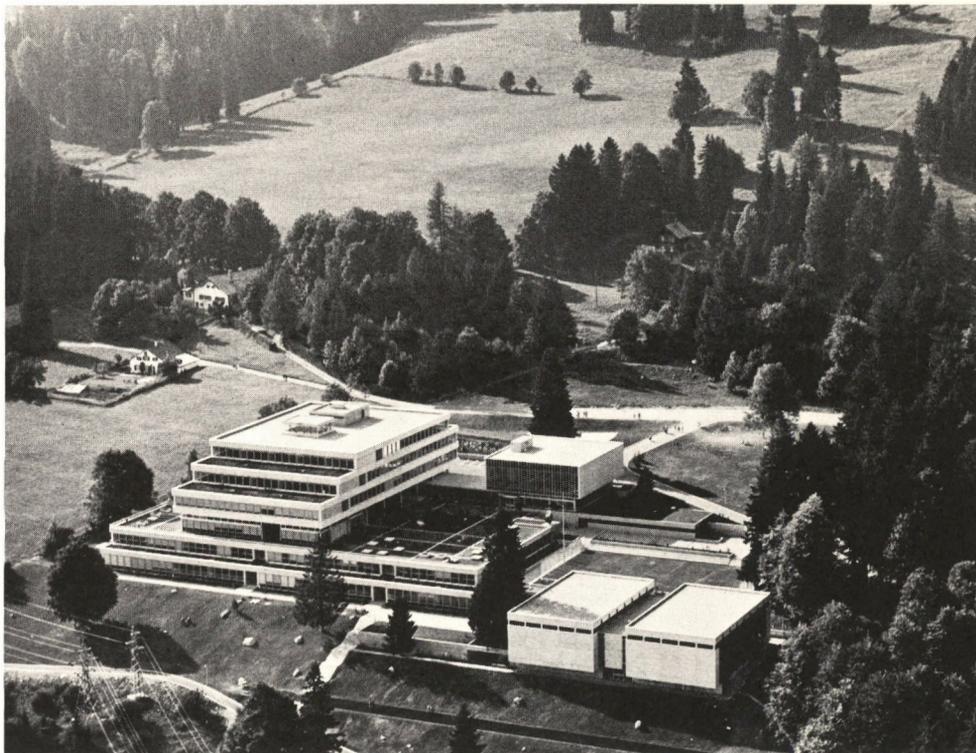
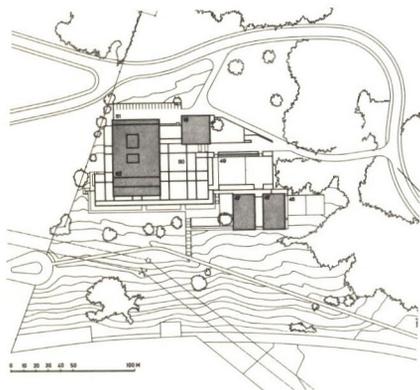


Photo Maryvonne Freitag

**Situation**

- 19 Aula
- 47 Salles de gymnastique
- 48 Terrain basketball
- 49 Terrain handball
- 50 Préau
- 51 Parking
- 52 Gymnase

**Projet** Concours 1966

**Réalisation** 1968-1971

**Programme** L'ensemble se compose de trois volumes principaux :  
— le bâtiment de salles de classe et de salles spéciales ;  
— le bâtiment de l'aula et du réfectoire ;  
— le bâtiment des halles jumelées de gymnastique.

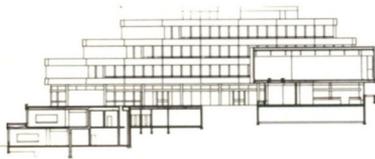
Une vaste esplanade située au niveau de l'accès principal constitue le lieu de ralliement. Elle se prolonge dans le hall central où sont installés les locaux d'administration et de direction, la salle des maîtres, la bibliothèque, etc. Le bâtiment principal, dont les niveaux supérieurs s'étagent en gradins, comprend, outre les salles de classe polyvalentes, les auditorios et les laboratoires de sciences (biologie, physique, chimie), laboratoire de langues, de photo, salles de projection, bibliothèque.

Dans la partie inférieure se trouvent également des salles de classe polyvalentes et des salles spéciales (dessin, travaux manuels, musique, etc.). Le bâtiment de l'aula et du réfectoire, situé à l'entrée du groupe scolaire, comprend : salle de chant et de conférence (300 à 450 places), une salle bar-réfectoire de 150 places avec cuisine-office, etc. Ce bâtiment est relié au bâtiment principal par un couloir couvert, mais il peut être rendu indépendant et servir à des manifestations ouvertes au public.

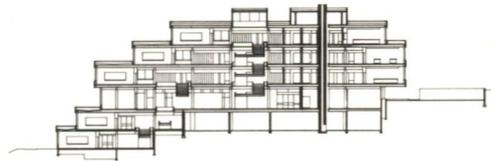
Les deux halles de gymnastique, reliées par une galerie, forment un bâtiment unique pouvant fonctionner d'une façon indépendante ; des places de sport, de jeux s'échelonnent dans le parc resté naturel grâce aux arbres conservés.

**Caractéristiques**

Prix au m <sup>3</sup> :	Fr. 200.—
(y compris équipement)	
Cube SIA :	72 909,277 m <sup>3</sup>
Surface de planchers construits :	20 912,10 m <sup>2</sup>
Surface des locaux :	
— espaces éducatifs, 47,62 % :	7 375,40 m <sup>2</sup>
— espaces administratifs et de service, 26,46 % :	4 098,36 m <sup>2</sup>
— espaces de circulation, 25,92 % :	4 014,59 m <sup>2</sup>
Nombre de places :	780



Coupe sur Aula et sur bâtiment secondaire



Coupe sur bâtiment principal

## Construction

**Structure :** Les dalles et certains murs intérieurs sont en béton armé brut de décoffrage.

Les piliers porteurs sont en acier profilé.

**Façades :** Les allèges de façade sont exécutées en béton armé préfabriqué, avec un revêtement extérieur en marbre lavé. Les vitrages sont en aluminium.

**Plafonds :** En béton brut de décoffrage et plafonds suspendus en lames d'aluminium dans les salles de sciences, etc.

**Toiture :** Dalle béton armé, avec étanchéité multicouches. Ferblanterie en tôle d'acier inox.

**Isolation :** Murs de façades et pont de froid : Vetroflex. Planchers : Roclaïne.

Toiture : liège.

Séparations des salles de classe : murs en béton armé de 15 cm. d'épaisseur, vide d'air 7 cm. et matelas de laine de verre, doublages en plaque de plâtre de 8 cm.

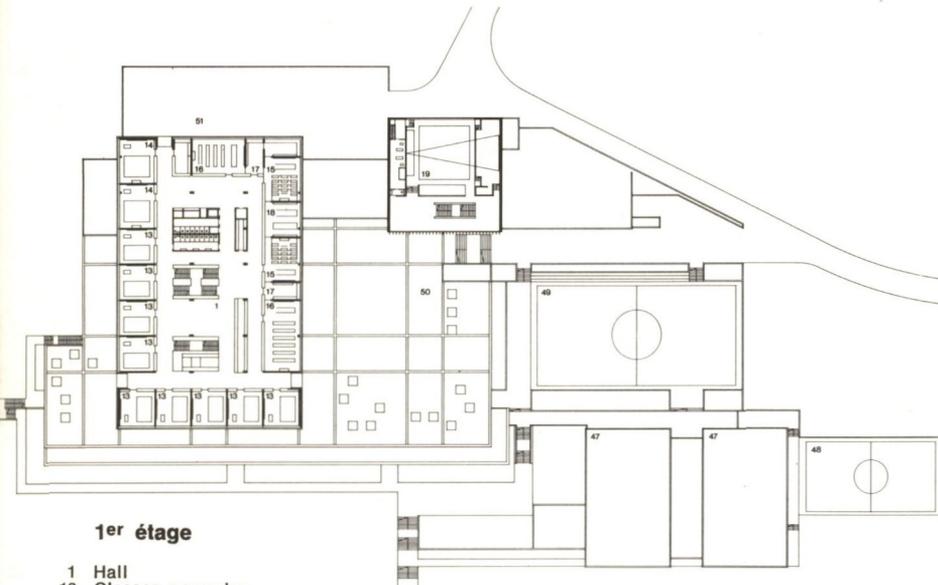
**Installations sanitaires :** Ecoulements en fonte et en P. V. C.

**Chauffage :** Chaleur fournie par deux chaudières, stockage de 400 000 l. de mazout.

Chauffage central à eau chaude à circulation forcée.

La centrale est calculée pour les besoins du bâtiment principal des salles de gymnastique, l'aula et le réfectoire, pour le chauffage, la ventilation et l'humidification, ainsi que pour la production d'eau chaude de consommation.

*Bibliographie :* AS 2 / Juin 1972



1er étage

- 1 Hall
- 13 Classes normales
- 14 Histoire
- 15 Auditoires biologie
- 16 Laboratoires biologie
- 17 Préparations biologie
- 18 Collection biologie
- 19 Aula
- 47 Salles de gymnastique
- 48 Terrain basketball
- 49 Terrain handball
- 50 Préau
- 51 Parking

## Rez-de-chaussée

- 1 Hall
- 2 Salle des maîtres
- 3 Sous-directeur
- 4 Directeur
- 5 Secrétariat
- 6 Réserve
- 7 Parloirs
- 8 Conciergerie
- 9 Infirmerie
- 10 Salles d'étude
- 11 Bibliothèque
- 12 Réfectoire
- 47 Salles de gymnastique
- 48 Terrain basketball
- 49 Terrain handball
- 50 Préau
- 51 Parking

