

**Ecole secondaire  
1040 Echallens /VD**

*Architecte* PLAREL,  
Jacques Dumas,  
architecte FAS ;  
Serge Pittet,  
urbaniste FUS,  
☎ (021) 26 69 15,  
1006 Lausanne

*Structure* Pierre Bisenz,  
ingénieur  
EPFL/SIA/ASIC,  
Lausanne

*Ingénieurs fluides* CET,  
Communauté d'Etudes  
Techniques  
Lausanne S. A. ;  
Pierre-Louis Bornet,  
ingénieur-conseil  
en installations  
électriques,  
Romanel

*Conception* 1974

*Réalisation  
1<sup>re</sup> étape* 1975-1976



*Programme  
de la 1<sup>re</sup> étape*

**Bâtiment des classes**

14 salles polyvalentes  
8 salles spéciales  
(sciences, géographie,  
chant, langues, couture,  
dactylographie,  
travaux manuels)  
Administration -  
Salle des maîtres  
Abris

**Bâtiment de natation**

Bassin nageurs 25 m × 8 m  
Bassin non-nageurs 7 m × 7 m  
Vestiaires, douches  
Buvette  
Locaux techniques  
Appartement du concierge

**Bâtiment de gymnastique**

Halle 27 m × 15 m  
(premier tiers d'une salle  
polysport)  
Gradins pour le public  
Vestiaires, douches

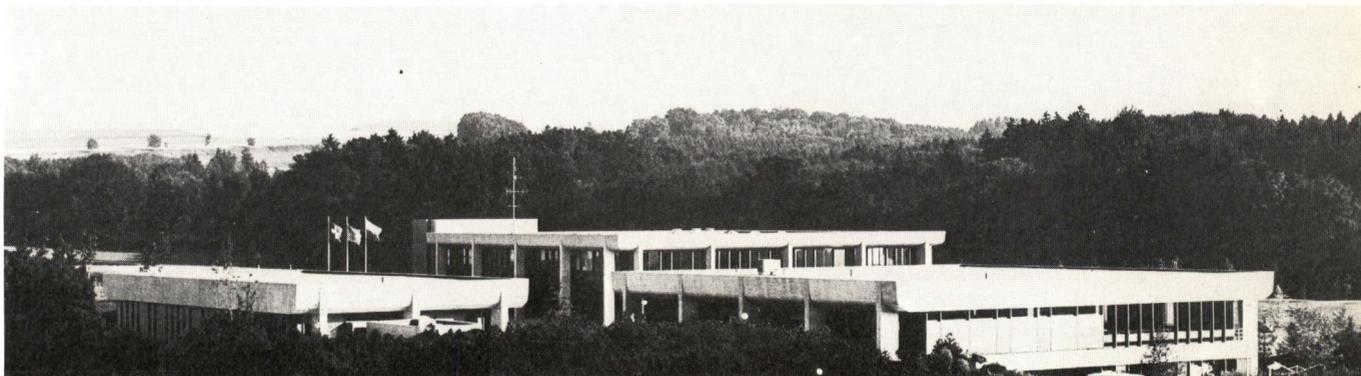
*Programme des  
étapes 2 et 3*

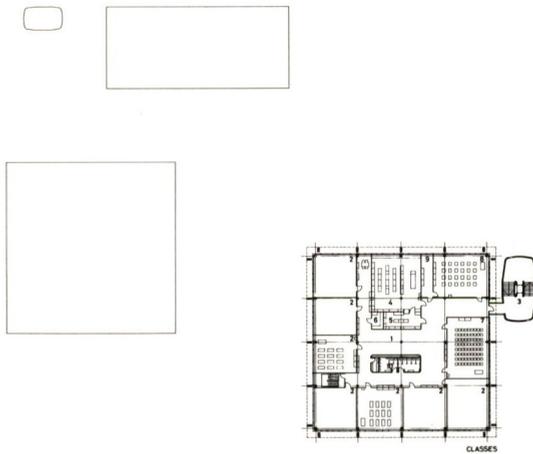
**Bâtiment d'enseignement**

(Selon les données de la réforme  
de l'Ecole vaudoise.)  
Eventuel regroupement  
des classes terminales de toute  
la scolarité obligatoire :  
salles d'enseignement théorique  
et salle de travaux pratiques  
(ateliers, école ménagère, etc.).  
Administration générale.

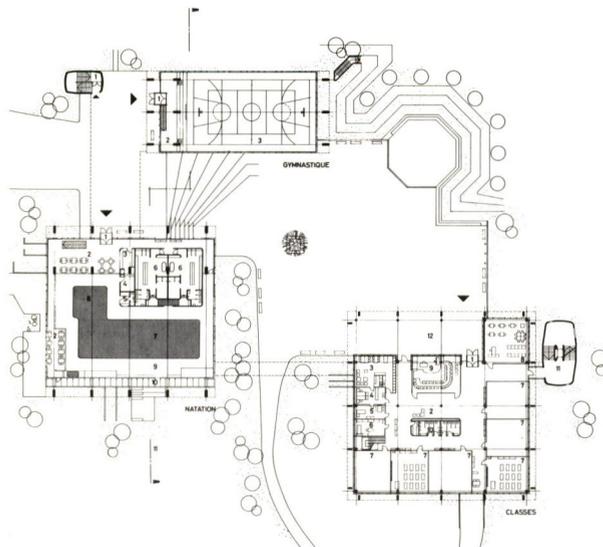
**Bâtiment de gymnastique**

Construction en une ou  
deux étapes de l'ensemble  
des trois salles formant  
salle omnisport.

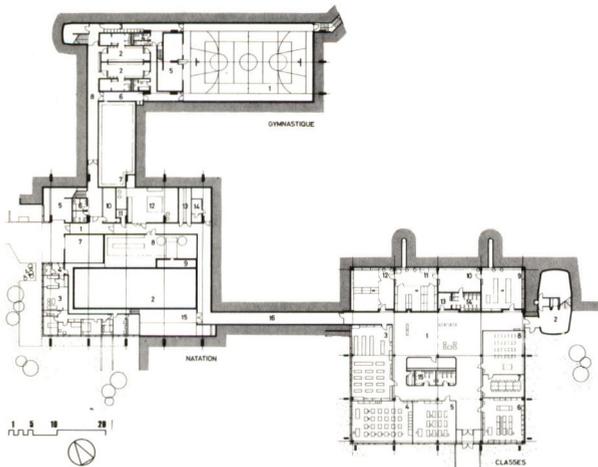




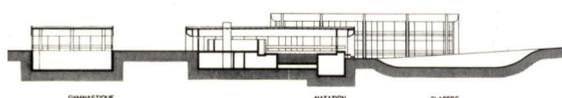
Etage



Rez-de-chaussée



Rez inférieur



Coupe A-A

## Rez inférieur

### Gymnastique

- 1 Salle de gymnastique
- 2 Vestiaires, W.-C., douches  
♀ ♂
- 2 Vestiaires, W.-C., douches (garçons, filles)
- 3 Armoires pour sociétés
- 4 W.-C. publics
- 5 Local des engins
- 6 Sous-station technique
- 7 Citerne à mazout
- 8 Couloir de liaison

### Natation

- 1 Entrée
- 2 Bassin de natation 25 m x 8 m
- 3 Appartement concierge
- 4 Loge
- 5 Atelier, garage
- 6 W.-C. publics
- 7 Local entretien
- 8 Techniques sanitaires
- 9 Bassin tampon
- 10 Cave - Buvette
- 11 Dévaloir, containers
- 12 Chauffage centrale
- 13 Tableau électrique
- 14 Local chloration
- 15 Centrale ventilation
- 16 Couloir de liaison

### Classes

- 1 Hall
- 2 Escalier, ascenseur
- 3 Travaux manuels lourds
- 4 Dessin, modelage
- 5 Dactylographie
- 6 Couture
- 7 Séminaire
- 8 Laboratoire de langues
- 9 Abris : économat
- 10 » mobilier
- 11 » stockage
- 12 » dépôt bois
- 13 Sas
- 14 Local désinfection
- 15 Services, W.-C., concierge

## Rez-de-chaussée

### Gymnastique

- 1 Entrée
- 2 Galerie publique
- 3 Salle de gymnastique

### Natation

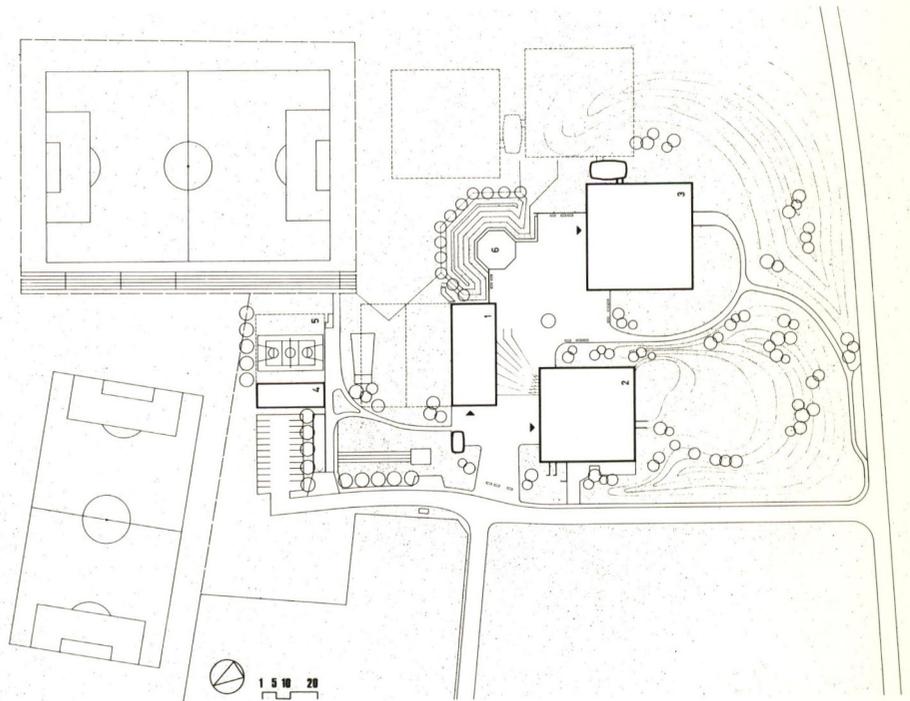
- 1 Entrée
- 2 Cafétéria
- 3 Buvette
- 4 Matériel
- 5 Infirmerie, gardien
- 6 Vestiaires (garçons, filles)
- 6 Vestiaires  
♀ ♂
- 7 Bassin nageurs 25 m x 8 m
- 8 Bassin non-nageurs
- 9 Plages
- 10 Terrasse
- 11 Zone de repos, verdure

### Classes

- 1 Entrée
- 2 Hall - Aula
- 3 Salle des maîtres
- 4 Secrétariat
- 5 Directeur
- 6 Infirmerie
- 7 Salles de classe
- 8 Bibliothèque, études
- 9 Chant
- 10 Services, W.-C., concierge
- 11 Escalier, ascenseur
- 12 Préau couvert

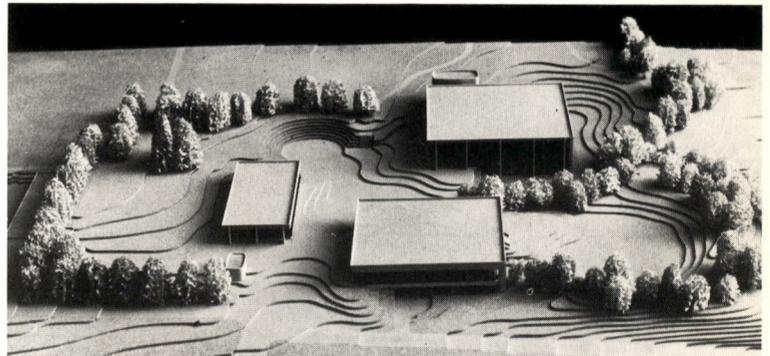
## Etage

- 1 Hall
- 2 Salles de classe
- 3 Escalier, ascenseur
- 4 Salle des sciences
- 5 Salle de préparation
- 6 Laboratoire photos
- 7 Salle de projection
- 8 Géographie, histoire
- 9 Salle des cartes
- 10 Services, W.-C., concierge

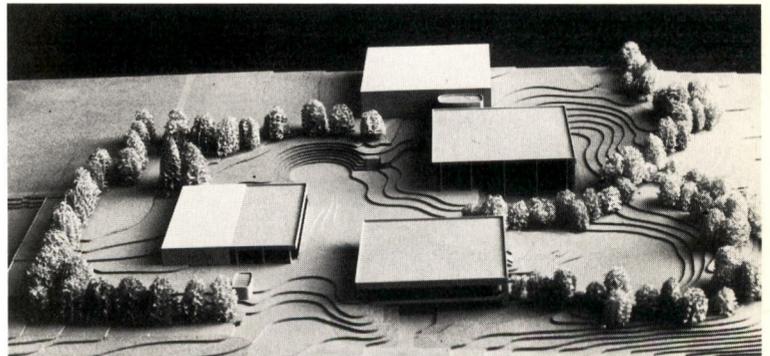


**Situation**

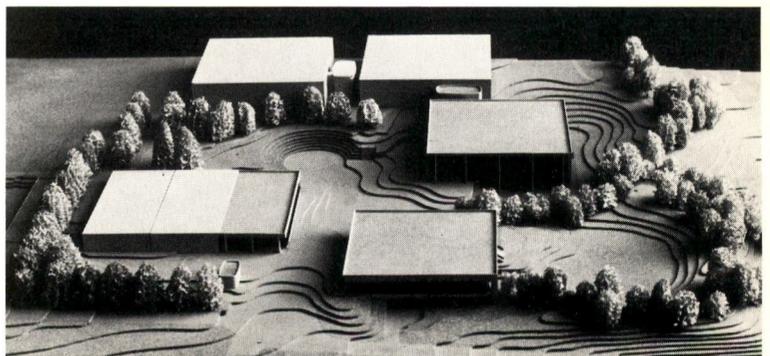
- 1 Gymnastique
- 2 Bâtiment natation
- 3 Bâtiment des classes
- 4 Abri à vélos
- 5 Terrains de sport
- 6 Théâtre de verdure



Etape 1



Etape 2



Etape 3

*Caractéristiques*

**Bâtiment des classes**

Volume SIA 18 300 m<sup>3</sup>  
Prix du m<sup>3</sup> (CFC 2) Fr. 249.—

**Bâtiment de natation**

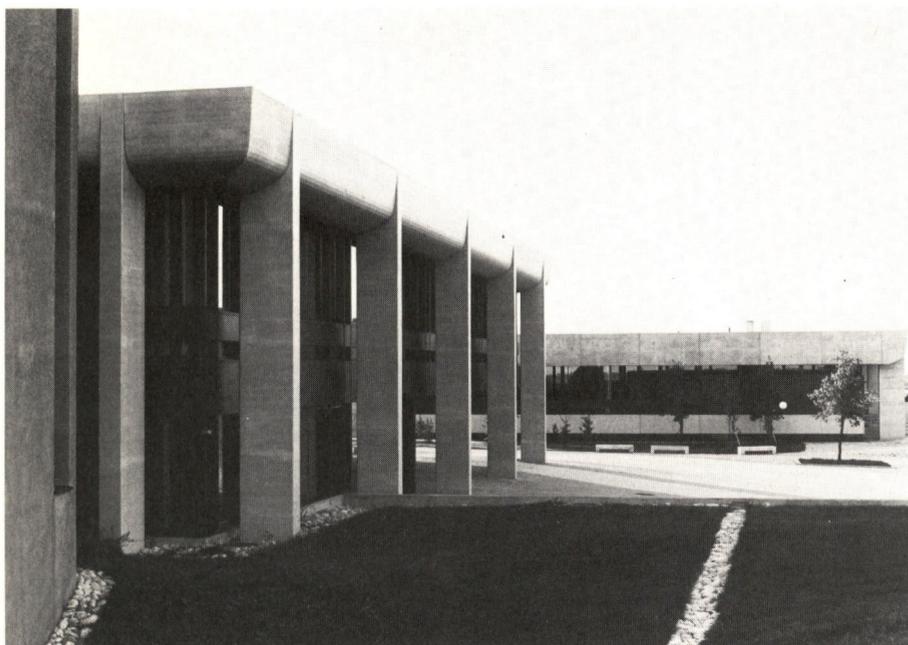
Volume SIA 9 500 m<sup>3</sup>  
Prix du m<sup>3</sup> (CFC 2) Fr. 327.—

**Bâtiment de gymnastique**

Volume SIA 7 100 m<sup>3</sup>  
Prix du m<sup>3</sup> (CFC 2) Fr. 216.—

*Problèmes particuliers*

Réaliser un ensemble pouvant aussi bien subsister dans l'état actuel que permettre un agrandissement doublant ou triplant sa capacité initiale. Volonté du maître de l'ouvrage de signifier sa réalisation par une expression architecturale vigoureuse.



## Construction

### Structure de béton armé

- Piliers centrifugés préfabriqués
- Dalles caissonnées
- Portiques extérieurs et bandeaux d'acrotère en béton préfabriqué

### Façades bois-métal :

face extérieure aluminium bronze

### Cloisons intérieures :

éléments industrialisés métal

### Plafonds suspendus :

métal

### Sols intérieurs :

textile et béton lavé

### Bibliographie

AS Architecture suisse  
N° 36 / Avril 1979

