

ETAT DE VAUD

**CENTRE D'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE
SUPERIEUR DE L'EST VAUDOIS**



CESSEV

BURIER

SOMMAIRE

1

PREAMBULE (HISTORIQUE)	Pages 3 - 4
CALENDRIER DES ETUDES, PROGRAMME DES TRAVAUX	Page 5
PROGRAMME DES LOCAUX	Pages 6 - 7
PARTI ARCHITECTURAL ET CONSTRUCTIF, MISE EN PLACE DU PROGRAMME, INTEGRATION	Pages 8 - 11
COUTS DE CONSTRUCTION DE L'OUVRAGE ET CREDITS	Pages 19 - 27
CONTROLE ECONOMIQUE	Page 28
PLANS, COUPES, ELEVATIONS	Pages 29 - 38
LISTE DES MAITRES D'ETAT ET FOURNISSEURS	Pages 41 - 43

ORGANISATION DU MAITRE DE L'OUVRAGE

MAITRES DE L'OUVRAGE	ETAT DE VAUD DEPARTEMENT DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES CULTES SERVICE DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE
COMMISSION DE CONSTRUCTION	A. ROUYER: ARCHITECTE ADJOINT AU SERVICE DES BÂTIMENTS D. COLLET: DELEGUE DU DEPARTEMENT DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES CULTES G. BALLY: DIRECTEUR DU CENTRE D'ENSEIGNE- MENT SECONDAIRE SUPERIEUR DE L'EST VAUDOIS
ORGANISME DE CONTRÔLE	BUREAU DE CONSTRUCTION DES AUTOROUTES A. STEUDLER: INGENIEUR EN CHEF ADJOINT J. DUVERNAY: INGENIEUR, CHEF DE LA SECTION «TRAVAUX».

LES REALISATEURS

BATIMENTS SCOLAIRES ET SPORTIFS

ARCHITECTE	BERNARD M. VOUGA COLLABORATEURS: K. SCHARWATH, R. CHALLAND, J. DE MARTINI, J. HATINGUAI, W. MOODY, M. PATIES
INGENIEURS CIVILS	J.-P. GONTHIER & R. HAGIN
GEOMETRE	BERNOUX & CHERBUIN
BUREAUX TECHNIQUES	SCHUMACHER & TERCIER, INSTALLATIONS SANITAIRES G. HAFNER, INGENIEUR, CHAUFFAGE & VENTILATION G. JAERMANN, INGENIEUR, ELECTRICITE P.-H. WERNER, INGENIEUR ACOUSTICIEN
MISE EN COULEUR	MICHEL VOUGA
ARTISTES	P. OULEVAY, BAS-RELIEF DE LA CAFETERIA D. MALAWSKI, FONTAINE UNE QUARANTAINE D'ŒUVRES D'ARTISTES VAUDOIS ONT ETE ACQUISES

LOGEMENTS DE SERVICE

ARCHITECTE	P. VINCENT
------------	------------

Préambule

CESSEV: ce sigle désigne le Centre d'enseignement secondaire supérieur de l'Est vaudois installé au lieu dit En Burier, sur le territoire de la commune de La Tour-de-Peilz, à proximité de Montreux et à deux pas des Bosquets de Julie où Jean-Jacques Rousseau vécut quelque temps. L'auteur des «Rêveries d'un Promeneur solitaire» s'est très probablement baladé sur les lieux mêmes où s'étalent aujourd'hui nos constructions et c'est vraisemblablement des alentours de Burier qu'il est question lorsque Rousseau écrit: «Là, j'expliquais à Julie toutes les beautés du superbe horizon qui nous entourait... En l'écartant de nos côtes, j'aimais à lui faire admirer les riches et charmantes rives du Pays de Vaud, où la quantité des villes, l'innombrable foule du peuple, les coteaux verdoyants et parés de toutes parts, forment un tableau ravissant; où la terre partout cultivée et partout féconde, offre au laboureur, au pâtre, au vigneron, le fruit assuré de ses peines...»

Un peu d'histoire

En 1968 s'ouvraient les premières classes de l'Ecole normale de Montreux et en 1970 celles du Gymnase de Vevey. Ces nouvelles écoles naquirent grâce à la compréhension des autorités municipales des deux cités lémaniques, qui ont immédiatement vu tout l'intérêt qu'auraient de telles institutions pour l'ensemble de l'Est vaudois. Mais l'Etat savait aussi que la possibilité de louer des installations scolaires était limitée dans le temps et qu'il lui faudrait envisager la mise en chantier de ses propres édifices.

En 1970 se crée la Société d'équipements publics du Haut-Léman avec un capital social constitué dans les proportions suivantes: une moitié pour l'Etat de Vaud et un sixième pour chacune des communes de Montreux, La Tour-de-Peilz et Vevey. Elle acquiert 103 000 m² de terrain du domaine de «Sully» dont 65 000 m² seront par la suite revendus à l'Etat pour l'érection du CESSEV.

- 1972, un crédit de 840 000 francs est alloué pour financer les premières études en vue de la construction.
- Fin 1973, un concours d'idées est lancé. M. Bernard Vouga, architecte à Lausanne, obtient le mandat de réaliser le CESSEV.
- En 1974 et 1975, des crédits de 1 300 000 et 22 800 000 francs sont accordés par le Grand Conseil. La première étape peut démarrer: en août 1977 le Gymnase de Vevey déménage à La Tour-de-Peilz et devient le Gymnase de Burier.
- Au printemps 1977, une nouvelle et dernière tranche de crédits de 12 750 000 francs permet la poursuite des travaux et la réalisation de la seconde étape. Tout sera terminé pour la rentrée 1979, sauf l'aula mise à disposition en janvier 1980 et les terrains de sport disponibles seulement en 1981.

La liaison entre le bureau d'architecte et les mandants était assurée d'une part par une *commission de construction* formée de MM. G. Bally, P. Collet et présidée par M. A. Rouyer, architecte adjoint de l'Etat de Vaud, et d'autre part par une *direction des travaux* formée de MM. A. Steudler et J. Duvernay, tous deux ingénieurs au BAR (Bureau des autoroutes).

Le corps enseignant a lui aussi été associé au projet, et des commissions de maîtres ont pu constamment faire des propositions d'aménagements ou modifier des plans établis par l'architecte.

Les bâtiments et les installations

Le CESSEV est un grand ensemble comprenant:

- un bâtiment principal avec 48 salles de classe – 30 salles spéciales (physique, chimie, biologie, histoire, géographie, dessin, travaux manuels, couture, sténodactylographie, laboratoire de langues, informatique, projection et image + son) – un centre de documentation (bibliothèque et moyens audiovisuels) – une salle des maîtres – des locaux pour l'administration et les organes de la direction – une cafétéria;
- un pavillon pour 4 classes d'application équipé pour l'enseignement aux normaliens (10 salles);
- un bâtiment comprenant une aula de 350 places avec possibilité d'y faire du théâtre, de la danse, de la musique et de la projection cinématographique – 3 salles pour l'enseignement du chant et de la musique instrumentale – un réfectoire de 200 places avec sa cuisine et les locaux annexes appropriés;
- un complexe sportif avec une salle polysport (3 salles normales et des gradins pour 250 personnes) – une salle de gymnastique traditionnelle – une salle de musculation et une salle de théorie – des terrains de jeu en dur et en gazon – un grand terrain-pelouse et un anneau de vitesse de 300 mètres. Il faut souligner que toute la région bénéficie de ce remarquable équipement et, du lundi au vendredi, de 18 à 22 heures, des sociétés sportives occupent l'ensemble de nos installations. Même le samedi et le dimanche voient quelquefois des rencontres groupant plusieurs centaines de participants;
- deux parcs à voitures et deux parcs à vélomoteurs.

Pour ceux qui aiment les chiffres, nous ajouterons que nous avons à entretenir notamment:

- a) 11 200 m² de tapis de sol (feutre aiguilleté);
- b) 2500 m² de carrelage;
- c) 8000 m² de sol purolastique;
- d) 15 000 m² de sol enrobé;
- e) 24 000 m² de zone en végétation, et
- f) 1500 m² de vitres... à nettoyer sur les deux faces!

L'organisation

Le CESSEV réunit actuellement sous le même toit 3 institutions de l'enseignement secondaire supérieur ordinairement séparées:

- le Gymnase de Burier, avec 30 classes et 580 élèves, préparant à tous les types de baccalauréats (sauf le type X: baccalauréat latin-mathématique) par la voie en 2 ou 3 ans et aux diplômes de culture générale. Cette école a atteint sa vitesse de croisière et le nombre des classes va osciller autour de la trentaine jusqu'à l'instauration du gymnase en 3 ans pour tous, où 4 à 6 classes supplémentaires devront être ouvertes;
- l'Ecole supérieure de commerce de Burier, avec 10 classes et 180 élèves, préparant au diplôme d'études commerciales (équivalent au certificat de capacité fédéral) et au certificat cantonal de maturité commerciale qui donne accès à différentes facultés ou écoles universitaires. Cette école n'existe que depuis la rentrée d'août 1979. Elle comprend des

classes de la 1^{re} à la 4^e année. Le nombre futur et total des classes devrait se situer dans une fourchette de 10 à 13 classes;

- l'Ecole normale de Burier, avec 4 classes et 70 élèves, préparant des maîtres et des maîtresses pour l'enseignement primaire. Dès août 1980, nous accueillons des étudiants selon un nouveau système qui a les caractéristiques suivantes: les candidats doivent être porteurs du baccalauréat ou du diplôme de culture générale, et les études sont principalement axées sur la formation professionnelle et pratique. En principe, cette école reçoit 2 classes de 1^{re} et 2 classes de 2^e année. Quatre classes d'application sont rattachées à l'école normale: les 72 enfants de 1^{re}, 2^e, 5^e et 6^e primaire se recrutent à La Tour-de-Peilz et à Montreux.

Il s'ensuit que l'effectif actuel est de 830 élèves (sans les classes d'application).

Le corps enseignant compte 69 maîtres nommés et 39 maîtres auxiliaires. Les maîtres sont nommés au CESSEV et peuvent être appelés à enseigner dans 2 au moins des 3 écoles.

La direction de l'ensemble est assurée par M. Georges Bally, assisté de 4 doyens, à savoir M. Claude Emery, doyen principal, chargé plus particulièrement du gymnase et de certains problèmes généraux; M. Henri Deblüe, adjoint à M. Claude Emery et plus spécialement chargé des questions culturelles; M. André Golay pour l'école supérieure de commerce; M. Denis Golaz pour l'école normale.

Le groupement de ces 3 écoles permet de constituer un établissement scolaire suffisamment vaste pour permettre une organisation équivalente à celles des institutions cantonales similaires, ce qui n'aurait pas été le cas si chacune d'elles était restée indépendante. Dans bien des domaines – sport, salles spéciales, réfectoire, aula – le CESSEV offre plus et mieux que les autres écoles cantonales (le CESSNOV mis à part), mais cela est dû, évidemment, à sa chance d'être le dernier venu dans le grand ensemble des ESSV (Ecole secondaires supérieures vaudoise).

Zone de recrutement et transports

Lié à la politique cantonale de décentralisation, le CESSEV joue le même rôle dans l'Est vaudois que le CESSNOV au nord. Cette politique, dont le coût n'est certes pas à négliger, permet de décharger les établissements lausannois devenus trop exigus tout en favorisant le développement des régions périphériques. Or l'Est vaudois est en pleine expansion, et on peut affirmer, sans trop de prétention, que l'implantation du CESSEV au cœur de cette région ne peut que lui être bénéfique: elle contribuera notamment à maintenir un meilleur équilibre démographique dans les marches de cette partie du canton.

la zone de recrutement du CESSEV est géographiquement vaste, mais elle ne concerne que 4 districts, ceux:

- d'Aigle avec ses 15 communes;
- de Lavaux avec 3 communes (les 9 autres regardent vers Lausanne);
- du Pays-d'Enhaut avec ses 3 communes;
- de Vevey avec ses 10 communes.

Près de 85% des élèves viennent de la région de Vevey-Montreux, et l'on devine combien la situation du CESSEV facilite transports et déplacements... sans parler du calme de Burier,

de la sérénité des lieux et de la beauté grandiose du site.

Apparemment quelque peu isolé, le CESSEV n'en est pas moins desservi par les transports publics: une halte CFF à 200 mètres et la ligne d'autobus Vevey-Villeneuve, à 6 minutes à pied. D'autre part, les faibles distances permettent à plus de 70% des élèves de se déplacer à bicyclette, vélomoteur ou moto.

Pour diminuer encore les inconvénients inhérents aux déplacements, un horaire particulier et semi-continu a été adopté: 5 périodes de 45 minutes entre 8 heures et 12 h. 10 avec 2 récréations, reprise du travail à 13 h. 30 avec 2 périodes couplées jusqu'à 15 heures et éventuellement une huitième de 15 h. 15 à 16 heures. Seuls, les travaux pratiques des disciplines scientifiques débordent jusqu'à 16 h. 45.

Avec un tel horaire, presque toutes les classes ont, à part le mercredi après-midi, un voire deux après-midi de congé supplémentaires. Les élèves qui doivent ou qui veulent rester à Burier à midi peuvent manger soit au réfectoire (repas complet pour 5 francs, boisson comprise) soit à la cafétéria (petite restauration).

Activités culturelles extra-scolaires

Les cours suivants sont offerts à titre facultatif: anglais, espagnol, italien, russe, histoire de l'art, informatique, dactylographie, philosophie, géométrie descriptive, chœur et orchestre, jazz et harmonie, guitare, piano, danse, théâtre, télévision (vidéo). Ils sont bien suivis, en particulier ceux d'histoire de l'art, et les élèves ont déjà organisé deux expositions publiques au Musée Jenisch à Vevey, l'une sur les estampes japonaises, l'autre sur les tissus coptes.

Notons aussi que, dans le cadre de l'utilisation légale des crédits destinés aux œuvres d'art, le CESSEV a joué le rôle de pionnier en constituant une collection de gravures, dessins et peintures choisis parmi la production d'une trentaine d'artistes vaudois contemporains. On souhaite qu'elle puisse s'agrandir et se compléter de par l'intérêt que pourront lui témoigner élèves, maîtres ou mécènes. Quant aux relations avec l'extérieur, nous obtenons du CRAC (Centre régional d'activités culturelles) et du CDL (Centre dramatique de Lausanne) des billets à prix fortement réduit. Aussi est-ce parfois plus d'une centaine d'élèves qui se déplacent le jeudi soir à Vidy. Les Festivals de musique de Lausanne et de Montreux nous accordent aussi certaines faveurs, de même que le Théâtre Klébert-Méleau.

Notre aula toute neuve nous permet de faire venir des artistes, des troupes théâtrales ou des orchestres.

En guise de conclusion...

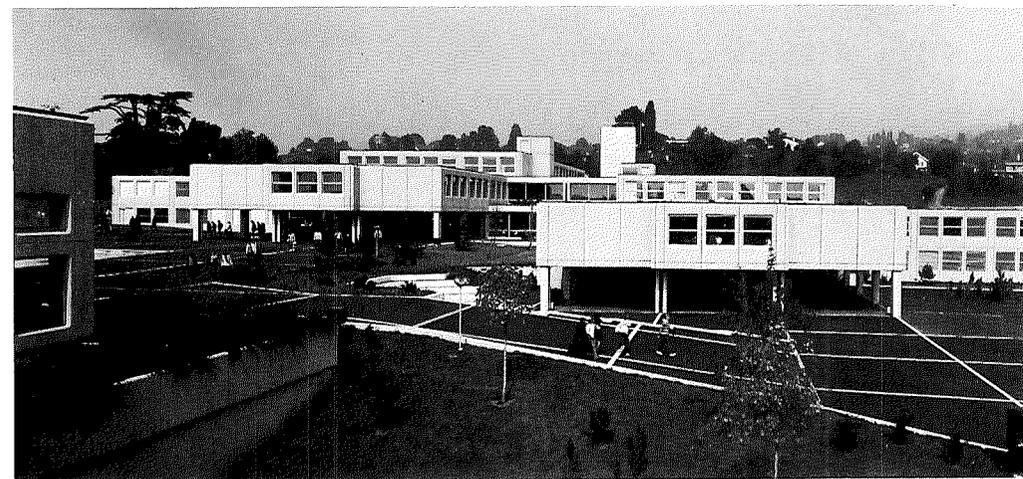
... nous sommes conscients (et ce « nous » comprend aussi bien les maîtres que les élèves) du cadeau magnifique que le Conseil d'Etat, de par la volonté quasi unanime des députés au Grand Conseil, a fait à la jeunesse de ce coin de pays; aussi est-ce avec reconnaissance que nous leur disons nos sentiments de satisfaction et notre volonté de faire du CESSEV un instrument de culture et un lieu de rencontre au service du plus grand nombre.

Georges Bally
directeur du CESSEV

CALENDRIER - PROGRAMMES DES TRAVAUX

FEVRIER	1974	CONCOURS PUBLIC 1 ^{er} TOUR
JUILLET	1974	CONCOURS 2 ^{eme} TOUR
NOVEMBRE	1974	MANDAT DE REALISATION
DECEMBRE A FEVRIER	1974 1975	AVANT-PROJET DEFINITIF DE L'ENSEMBLE
FEVRIER A AVRIL	1975	PROJET DEFINITIF DE LA 1 ^{re} ETAPE
MAI A AOÛT	1975	ETUDES & SOUMISSIONS DE LA 1 ^{re} ETAPE
SEPTEMBRE A OCTOBRE	1975	DEVIS & MISE A L'ENQUÊTE DE LA 1 ^{re} ETAPE
NOVEMBRE	1975	OCTROI DES CREDITS 1 ^{re} ETAPE
NOVEMBRE A MAI	1975 1976	PLANS D'EXECUTION
JANVIER A AVRIL	1976	TERRASSEMENTS – INFRASTRUCTURE
MAI A JUILLET	1976 1977	SUPERSTRUCTURE – SECOND ŒUVRE
AOÛT	1977	MISE EN SERVICE DE LA 1 ^{re} ETAPE
MAI A JUILLET	1976	PROJET DEFINITIF DE LA 2 ^{eme} ETAPE
OCTOBRE A DECEMBRE	1976	ETUDES & SOUMISSIONS DE LA 2 ^{eme} ETAPE
JANVIER A AVRIL	1977	DEVIS & MISE A L'ENQUÊTE DE LA 2 ^{eme} ETAPE
MAI	1977	OCTROI DES CREDITS DE LA 2 ^{eme} ETAPE

MAI A OCTOBRE	1977	PLANS D'EXECUTION
JUILLET A OCTOBRE	1977	TERRASSEMENTS – INFRASTRUCTURE
NOVEMBRE A JUILLET	1977 1979	SUPERSTRUCTURE – SECOND ŒUVRE
AOÛT	1979	MISE EN SERVICE DE LA 2 ^{eme} ETAPE
MAI	1980	INAUGURATION



Le bâtiment des classes vu du sud.

PROGRAMME DES LOCAUX

1. Généralités

Le CESSEV est destiné à recevoir les trois écoles suivantes:

– gymnase	580 élèves
– école supérieure de commerce	220 élèves
– école normale, y compris une filière primaire	<u>150 élèves</u>

total environ 950 élèves

Ces élèves seront accueillis dans 43 **salles normales** d'une capacité de 24 élèves et de 6 classes réduites de 16 élèves chacune. La capacité totale sera ainsi de 1128 places.

L'ensemble des locaux est mis à la disposition des trois écoles sans distinction particulière, cette disposition permettant une répartition des locaux variable dans le temps, selon l'évolution des effectifs de l'une ou de l'autre des écoles.

2. Liste des locaux et aménagements extérieurs

(1^{re} et 2^e étapes)

2.1. Enseignement général

- 43 salles non polyvalentes de 24 élèves chacune
- 6 salles non polyvalentes de 16 élèves chacune
- 6 dépôts de matériel d'enseignement

2.2 Application

- 5 salles polyvalentes de 24 élèves chacune
- 1 salle de séminaire
- 1 salle de travail
- 1 salle audio-visuel
- 1 salle circuit TV
- 1 bureau

2.3. Locaux spéciaux non bruyants

- 2 salles d'études
- 1 salle de dessin
- 1 salle de dépôt pour le matériel de dessin
- 1 salle de couture
- 1 salle de géographie
- 1 salle d'histoire
- 1 salle de dépôt pour le matériel d'histoire et de géo
- 1 laboratoire de langues de 24 places
- 1 salle de séminaire
- 1 salle d'informatique
- 1 salle de technique de bureau

2.5. Sciences

- 2 salles de physique (auditoires)
- 1 salle de physique (salle de préparation)
- 2 salles de physique (laboratoires)
- 3 salles de chimie et biologie (auditoires)
- 1 salle de chimie (laboratoire)
- 1 salle de biologie (préparation)
- 1 salle de biologie (laboratoire)
- 1 salle de chimie (préparation)

2.5 Locaux spéciaux bruyants

- 1 local travaux manuels (atelier bois et métal)
- 1 local travaux manuels (atelier de modelage)
- 1 local travaux manuels (four modelage)
- 1 local travaux manuels (atelier cartonnage)
- 1 local travaux manuels (atelier de machines spéciales)
- 1 local dépôt de matériel
- 1 local dépôt des matières premières
- 1 salle de musique (leçons de musique et chant)
- 1 salle de musique (musique instrumentale)
- 1 salle de sténo-dyctylographie

2.6 Centre de documentation

- 1 bibliothèque
- 1 salle de lecture
- 1 salle d'études
- 1 salle son et images avec locaux annexes
- 1 salle de projection
- 1 chambre noire

2.7. Salle des maîtres

- 1 salle divisible en 3 parties
- 1 bibliothèque
- 1 salle d'études
- 1 vestiaire
- 1 salle de multocopie

2.8. Administration

- 1 secrétariat (avec salle d'attente)
- 1 bureau direction générale (Directeur général)
- 1 bureau direction générale (secrétaire)
- 1 parloir
- 3 bureaux directeurs pour les 3 écoles
- 1 bureau de Doyen
- 1 économat
- 1 service médical
- 1 loge de concierge

2.9 Réfectoire et annexes

- 1 salle à manger de 220 places en self-service
- 1 cafétéria
- 1 cuisine
- 1 laverie
- 1 bureau avec économat
- 1 chambre froide
- 1 local à ordures
- 1 local pour le personnel
- 1 local technique

2.10 Aula et annexes

- 1 salle de 350 places avec gradins
- 1 scène
- 1 local de dépôt
- 1 local de projection
- 3 loges
- 1 vestiaire rythmique

2.11 Salles de sport et annexes

2.11.1 Salle polysport

- 1 salle de 27 m x 45 divisible en 3 modules
gradins non mobiles de 250 places
- 3 locaux de matériel
- 3 blocs de douches
- 6 locaux de vestiaires
- 1 bureau pour les maîtres de gymnastique
- 1 salle de théorie
- 1 salle de musculation

2.11.2 Salle conventionnelle

- 1 salle de 15 m x 26 m
- 1 local de matériel
- 2 locaux de douches
- 2 locaux de vestiaires
- 1 bureau

2.11.2 Locaux divers

- 1 local de dépôt
- 1 local pour les jardiniers

2.12 Logements de conciergerie et du personnel

Ce groupe est prévu dans le bâtiment de garde existant.

2.13 Services techniques

- 1 local de chauffage (chaufferie centrale)
- 1 local de chauffage (local des citernes)
- 1 local chauffage (salle de commande)
- 1 local électricité (sous-station)
- 1 local électricité (tableau général)
- 2 locaux de ventilation
- 1 centrale de téléphone
- 1 centrale sanitaire

2.14 Services non techniques

- 3 groupes de vestiaires pour: classe, aula, sport
- 5 groupes sanitaires pour: classes, sport, maîtres et administration, aula, invalides
- 9 locaux de nettoyage
- 4 cabines publiques de téléphone
- 2 ascenseurs

2.15 Abris PC

selon normes cantonales, places nécessaires dans les abris: environ 800.

2.16 Préau

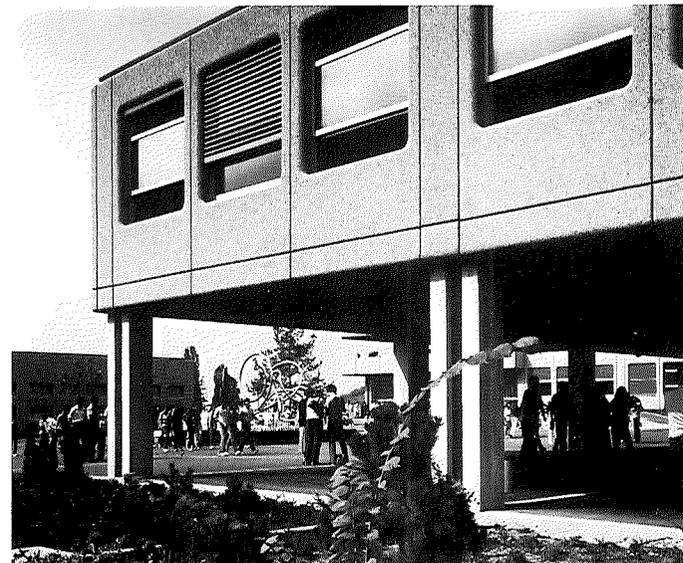
Préaux couverts
Préaux ouverts

2.17 Terrains de jeux

2 terrains de jeux 24/44 m
1 grand terrain de jeux avec gradins pour 250 places
2 petits terrains de jeux

2.18 Parcs à véhicules

120 places pour voitures automobiles
120 places couvertes pour cycles et motos
Places de stationnement pour véhicules de livraison.



Elément de façade en béton lavé.



Vue du préau principal depuis l'entrée.

Une architecture intégrée

La première difficulté était d'insérer le programme imposant que constitue la réunion de trois écoles dans un site non pas trop exigu, mais sensible et d'une topographie délicate.

L'intégration fonctionnelle de ces trois écoles, avec ses exigences de liaisons et d'équipements communs, conduisait à un grand bâtiment unitaire dont le caractère monolithique aurait facilement dénaturé l'échelle modeste du site.

C'est pourquoi la disposition des volumes adoptée constitue une sorte de «délitage» par tranches de 2 niveaux. Ce traitement respecte l'échelle des mouvements de terrain et évite le sentiment d'écrasement lié aux bâtiments trop massifs.

Bien entendu cette décomposition a pour effet d'allonger les circulations horizontales. C'est pourquoi le plan du bâtiment des classes est conçu de façon à limiter les mouvements les plus fréquents par une organisation en forme de croix à six branches, le noyau central concentrant les circulations verticales, les sanitaires et le lieu de rencontre de la cafétéria où convergent les ailes des classes. Celles-ci constituent des ailes plus tranquilles et techniquement modifiables en cas de changement de programme.

Toutes les classes d'enseignement général occupent le niveau supérieur, avec des possibilités d'éclairage zénithal pour les zones centrales, l'enseignement spécialisé et les services nécessitant un apport accru de fluides prenant place au niveau inférieur.

Cette disposition a permis de réduire les gaines de distribution des fluides et de s'épargner les frais de faux-plafonds. On a laissé les dalles alvéolées brutes de décoffrage moyennant une correction acoustique simple et économique.

Tout le bâtiment est d'ailleurs traité avec une grande simplicité et, grâce à un système constructif rationalisé, se révèle extrêmement économique puisque le prix moyen du m³ SIA se situe tout au bas de l'échelle pour ce genre de construction (Fr. 206.-/m³). Le confort est néanmoins excellent aux plans thermique et acoustique grâce à l'inertie du bâtiment.

L'ensemble des constructions est implanté dans le milieu du terrain pour s'éloigner du bruit de la route cantonale au nord et de la voie ferrée au sud.

Les bâtiments sont disposés de part et d'autre d'un axe de circulation piétonnière qui épouse le lit naturel du vallonnement dans l'axe nord-ouest/sud-est.

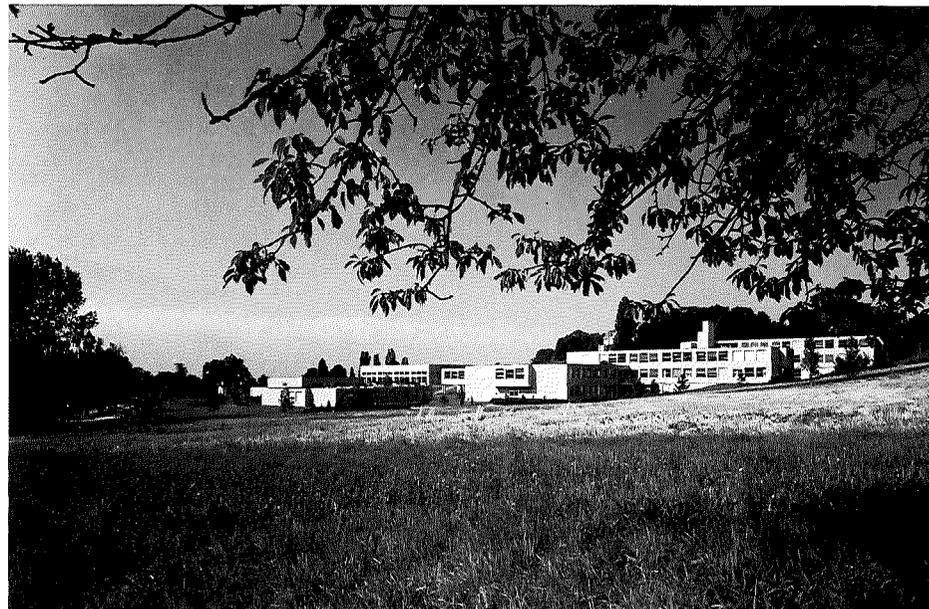
Cet axe s'élargit dans sa partie médiane en une cour carrée autour de laquelle s'organisent au nord et à l'est les bâtiments de classes, au sud les bâtiments de sport de manière à faire écran au bruit des trains et à l'ouest un bâtiment adossé à la colline du château et qui comprend l'aula, le réfectoire et les salles de musique, pouvant ainsi fonctionner de façon indépendante.

Pour respecter le caractère tranquille et résidentiel du quartier et l'échelle modeste des mouvements de terrain, les masses des bâtiments ne dépassent pas deux niveaux, sauf à certains endroits de recouvrement où elles peuvent en compter trois.

Les volumes sont disposés de façon à s'intégrer naturellement dans les pentes sans mouvement de terre extérieur. Leur caractère horizontal dégage par contraste des vues intéressantes sur les montagnes environnantes.

L'ensemble de la composition est orienté nord-sud de façon à ce que les façades principales des bâtiments sportifs s'ouvrent au nord.

La circulation et les accès des véhicules sont limités à la périphérie du complexe pour réserver à la seule circulation piétonnière la zone centrale des chemins et places.



Vue générale depuis l'est.

Des accès occasionnels de service sont aménagés à l'est du complexe, à partir d'une route de service longeant la limite de la parcelle.

Le bâtiment des classes regroupe les trois écoles du Gymnase, de l'École de commerce et de l'École normale, intégrée de façon à favoriser les échanges et rationaliser les équipements.

En forme de double croix, il comprend 6 ailes branchées sur le noyau central qui réunit les circulations verticales et les groupes sanitaires de façon très concentrée. Cette disposition favorise les communications entre les différents secteurs tout en ménageant des zones tranquilles et entièrement reconvertisibles.

Chaque aile est constituée de 2 niveaux de 4 x 3 champs.

Le niveau supérieur est destiné à l'enseignement général. Il bénéficie de la possibilité d'un éclairage et d'une ventilation naturels complémentaires zénithaux.

Les dégagements, largement dimensionnés et bien éclairés naturellement, peuvent être utilisés comme zones de récréation couvertes. Ils abritent également les vestiaires, qui peuvent subsister même en cas de reconversion en grands espaces d'enseignement. Cet avantage, joint à la disposition des gaines verticales entre les doubles poteaux de la structure, permet ainsi d'obtenir une souplesse d'utilisation maximale et le cas échéant une réorganisation complète des espaces.



Le niveau inférieur est destiné aux classes spéciales, à l'administration et à la documentation, c'est-à-dire aux locaux qui nécessitent une alimentation accrue en fluides. Celle-ci se fait par les vides-sanitaires et peut être modifiée aisément. Il abrite également les préaux couverts, les entrées principales et les halls.

Le noyau central regroupe les deux escaliers principaux, les ascenseurs, la loge du concierge, les groupes sanitaires, des vestiaires et la cafétéria, ainsi que les cheminées de la centrale thermique.

Outre les deux accès principaux depuis les préaux, chaque niveau dispose d'une entrée de service de plain-pied. Chaque zone de dégagement dispose en outre d'un escalier de secours en cas d'incendie.

La salle polysport est constituée de 3 salles de gymnastique accouplées, séparées par des cloisons mobiles, de manière à pouvoir créer un grand espace pour les sports de salle (basket, handball, volleyball).

Elle comporte deux niveaux, le niveau supérieur doté d'un accès public, avec gradins fixes de 250 places, vestiaires, caisse et le niveau inférieur accessible depuis le préau inférieur, groupant hall d'entrée, vestiaires, douches, locaux de matériel, locaux de maîtres, salles de théorie et de musculation et aire de jeux.

Le bâtiment de l'aula (2^e étape), semi-enterré, s'adosse à la colline du château.

La toiture du réfectoire prolonge cette colline en forme de petite esplanade, de laquelle seul le dernier niveau de l'aula émerge.

L'aula peut être ainsi accessible soit depuis l'entrée principale, au niveau du préau, soit depuis la terrasse au niveau supérieur.

Le niveau inférieur comprend en outre le réfectoire, avec sa cuisine, ainsi que les salles de musique.

L'ensemble peut ainsi fonctionner indépendamment du reste du complexe.

Afin d'obtenir un bilan énergétique favorable, on a opté pour une construction lourde et des façades autant que possible pleines, de manière à augmenter l'effet de volant thermique.

La totalité des bâtiments est tramée sur une même structure en béton armé de 7,80 x 7,80, composée de dalles alvéolées et de poteaux doubles inscrits dans un rectangle de 70 x 50, d'où un réel facteur d'économie.

L'espace réservé à l'intérieur des poteaux permet l'alimentation en eau, électricité et l'écoulement des eaux de toiture. La géométrie des poteaux eux-mêmes permet un bon accrochage des cloisons amovibles.

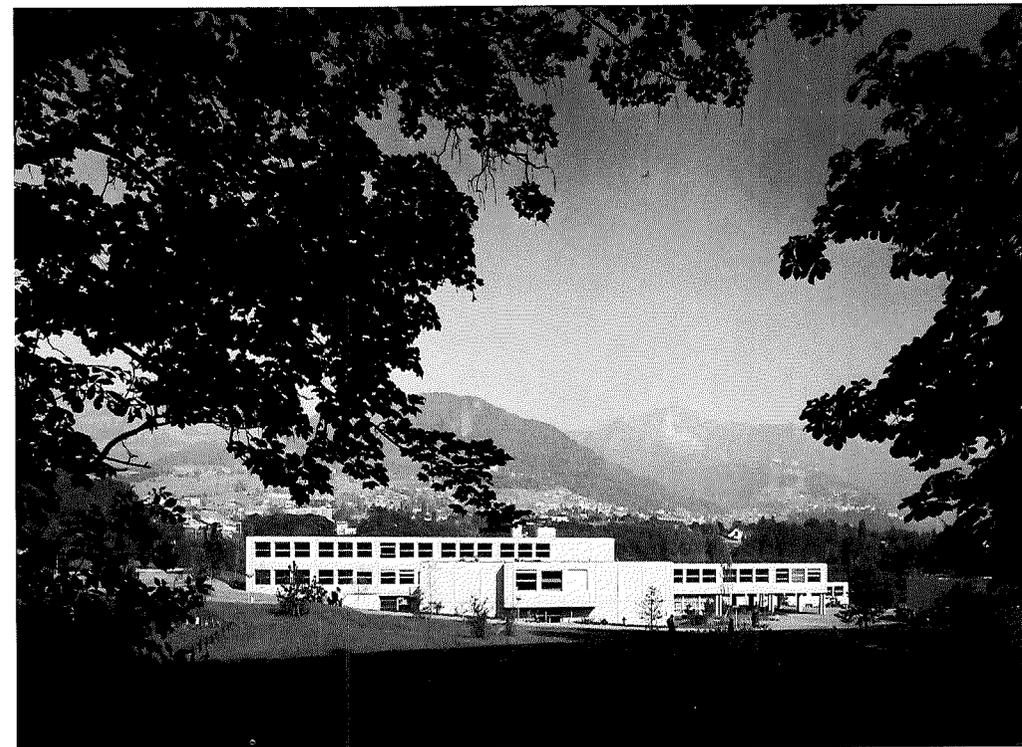
Les dalles b.a. sont alvéolées sur une trame de 1,20, de manière à recevoir les cloisons et augmenter l'effet de volant thermique.

Le système d'alimentation a permis d'éviter les faux-plafonds et de laisser les dalles alvéolées brutes de décoffrage.

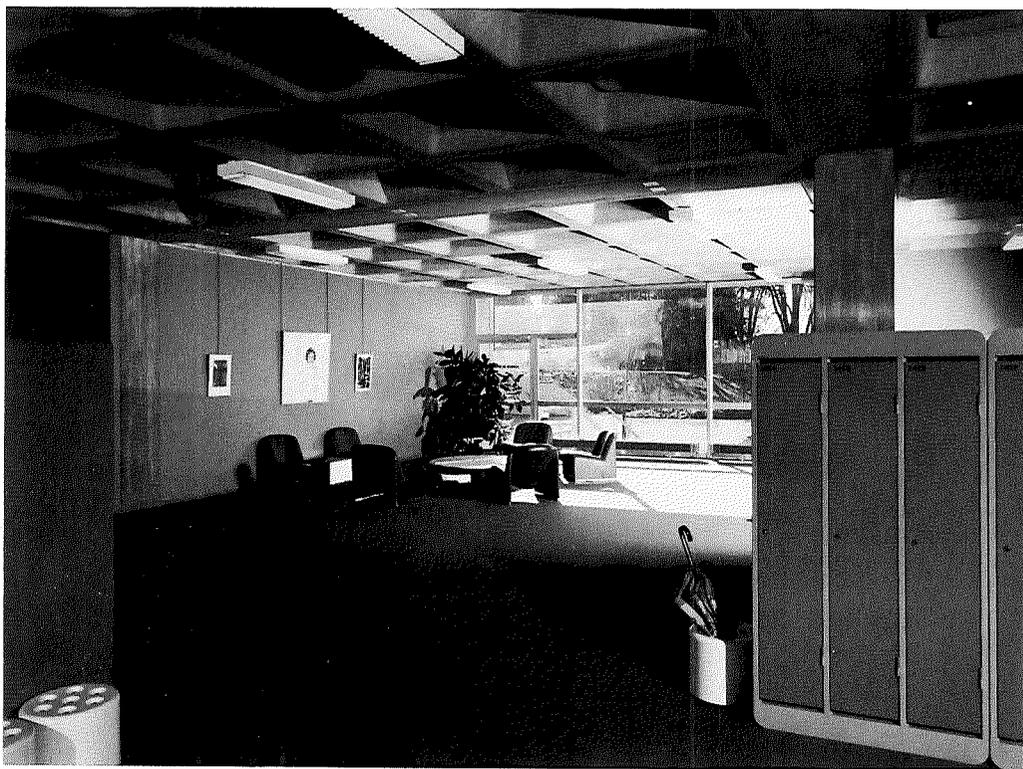
Le confort thermique et acoustique, grâce à une correction simple, se révèle excellent.

La mise en couleurs due à Michel Vouga, qui consistait à opérer un choix parmi la gamme des coloris standards livrables sur catalogue, vise à créer des ambiances diversifiées selon les ailes du bâtiment. Elle confère une note de recherche à des espaces par ailleurs traités très simplement. Le coût de construction se situe tout au bas de l'échelle pour ce genre d'ouvrage. (Fr. 206.-/m³).

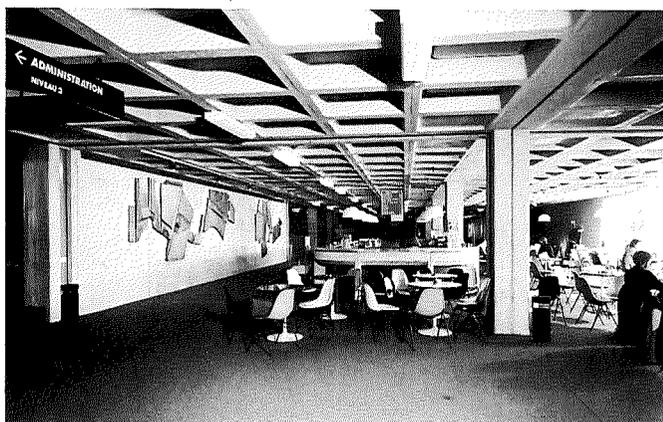
B. Vouga, architecte, Lausanne



Le bâtiment des classes vu de l'ouest.



Un coin de repos.



L'aula

La cafétéria et le relief d'Oulevay.







COÛT DE CONSTRUCTION DE L'OUVRAGE
selon situation comptable du 14 septembre 1981 du Bureau universitaire de Dorigny

CFC	DÉSIGNATION	GÉNÉRAL	BÂTIMENT DES CLASSES	CLASSES D'APPLICATION	SALLE POLYSPORT	SALLE DE GYMNASTIQUE	AULA - RÉFECTOIRE	LOGEMENTS DE SERVICE	PARKING VÉLOS	TOTAUX PAR CFC
0	TERRAIN	726 689.-	-	-	-	-	-	-	-	726 689.-
1	TRAVAUX PRÉPARATOIRES	856 537.-	99 238.-	108 404.-	-	-	-	-	-	1 064 179.-
2	BÂTIMENT	-	13 069 451.-	1 110 186.-	3 130 412.-	1 436 698.-	2 553 315.-	1 025 005.-	339 705.-	22 664 772.-
3	ÉQUIPEMENTS D'EXPLOITATION	-	1 644 918.-	74 708.-	77 453.-	56 184.-	1 054 025.-	-	-	2 907 288.-
4	AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS	4 182 292.-	-	-	-	-	-	-	-	4 182 292.-
5	FRAIS SECONDAIRES	1 165 307.-	-	-	-	-	-	-	-	1 165 307.-
9	AMEUBLEMENT ET DÉCORATION	132 999.-	2 369 584.-	113 209.-	312 544.-	147 000.-	225 225.-	-	-	3 300 561.-
	TOTAUX	7 063 824.-	17 183 191.-	1 406 507.-	3 520 409.-	1 639 882.-	3 832 565.-	1 025 005.-	339 705.-	36 011 088.-

Désignation	Crédits accordés	Coût
Achat du terrain	5 605 000.-	5 605 000.-
Bâtiment de service CESSEV 1 + 2	800 000.- 35 278 000.-	1 025 005.- 34 986 083.-
Total	41 683 000.-	41 616 088.-

CFC DÉSIGNATION	GÉNÉRAL	BÂTIMENT DES CLASSES	CLASSES D'APPLICATION	SALLE POLYSPORT	SALLE DE GYMNASTIQUE	AULA – RÉFECTOIRE	LOGEMENTS DE SERVICE	PARKING VÉLOS	TOTAUX PAR CFC
1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES									
11 LEVÉS DE L'ÉT. DES LIEUX, ANALYSES GÉOTECH.									
102 Analyses géotechniques	29 522.–	–	–	–	–	–	–	–	29 522.–
Total 102	29 522.–	–	–	–	–	–	–	–	29 522.–
11 DÉBARRAS ET PRÉP. DU TERRAIN									
111 Défrichage	1 200.–	–	–	–	–	–	–	–	1 200.–
112 Démolitions	175.–	–	–	–	–	–	–	–	175.–
114 Mouvements de terre	338 237.–	–	–	–	–	–	–	–	338 237.–
Total 11	339 612.–	–	–	–	–	–	–	–	339 612.–
12 PROTECTIONS, AMÉNAGEMENTS PROVISOIRES									
122 Aménagements prov.	221 774.–	–	–	–	–	–	–	–	221 774.–
Total 12	221 774.–	–	–	–	–	–	–	–	221 774.–
13 INSTALLATIONS GÉNÉRALES DE CHANTIER									
132 Accès, places	31 132.–	–	–	–	–	–	–	–	31 132.–
133 Bureau de la dir. des trav.	24 812.–	–	–	–	–	–	–	–	24 812.–
Total 13	55 944.–	–	–	–	–	–	–	–	55 944.–
15 RÉPERCUS. SUR LE RÉSEAU DE CONDUITES EXIST.									
151 Canalis./dépl. collect. SIEG	95 898.–	–	–	–	–	–	–	–	95 898.–
155 Services divers	2 273.–	–	–	–	–	–	–	–	2 273.–
Total 15	98 171.–	–	–	–	–	–	–	–	98 171.–
17 FONDATIONS SPÉCIALES									
171 Pieux	–	89 091.–	97 319.–	–	–	–	–	–	186 410.–
Total 17	–	89 091.–	97 319.–	–	–	–	–	–	186 410.–
19 HONORAIRES									
191 Architecte	56 187.–	6 719.–	7 340.–	–	–	–	–	–	70 246.–
192 Ingénieur civil	28 670.–	3 428.–	3 745.–	–	–	–	–	–	35 843.–
193 Mandataires spécialisés	26 657.–	–	–	–	–	–	–	–	26 657.–
Total 19	111 514.–	10 147.–	11 085.–	–	–	–	–	–	132 746.–
TOTAL I TRAVAUX PRÉPARATOIRES	856 537.–	99 238.–	108 404.–	–	–	–	–	–	1 064 179.–

CFC	DÉSIGNATION	GÉNÉRAL	BÂTIMENT DES CLASSES	CLASSES D'APPLICATION	SALLE POLYSPORT	SALLE DE GYMNASTIQUE	AULA – RÉFECTOIRE	LOGEMENTS DE SERVICE	PARKING VÉLOS	TOTAUX PAR CFC
2	BÂTIMENT									
20	EXCAVATION									
201	Fouilles pleine masse	–	553 709.–	14 851.–	95 095.–	31 827.–	119 246.–	–	13 546.–	828 274.–
	Total 20	–	553 709.–	14 851.–	95 095.–	31 827.–	119 246.–	–	13 546.–	828 274.–
21	GROS ŒUVRE 1									
211	Maçonnerie, b.a.	–	5 386 866.–	471 670.–	1 064 488.–	624 711.–	1 018 140.–	420 889.–	244 202.–	9 230 966.–
212	Préfabriqués béton/façades	–	404 241.–	63 300.–	144 362.–	81 000.–	102 099.–	–	25 070.–	820 072.–
213	Construction en métal	–	–	–	248 554.–	58 451.–	60 090.–	–	–	367 095.–
214	Construction en bois	–	–	–	–	–	–	104 989.–	–	104 989.–
	Total 21	–	5 791 107.–	534 970.–	1 457 404.–	764 162.–	1 180 329.–	525 878.–	269 272.–	10 523 122.–
22	GROS ŒUVRE 2									
221	Vitrages/coupoles	–	700 715.–	56 011.–	170 439.–	76 537.–	99 446.–	28 760.–	–	1 131 908.–
222	Ferblanterie	–	115 413.–	11 506.–	33 771.–	20 374.–	25 379.–	36 287.–	2 883.–	245 613.–
223	Paratonnerre	–	15 700.–	2 330.–	4 600.–	2 000.–	6 800.–	4 867.–	–	36 297.–
224	Couverture étanchéité	–	320 104.–	37 078.–	120 443.–	47 421.–	101 421.–	51 042.–	4 476.–	682 054.–
	Total 22	–	1 151 932.–	106 925.–	329 253.–	146 332.–	233 115.–	120 956.–	7 359.–	2 095 872.–
23	INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES									
231	Centrale de courant fort	–	24 270.–	–	–	–	–	–	–	24 270.–
232	Courant fort, tableaux	–	352 868.–	28 644.–	66 923.–	35 528.–	156 342.–	24 207.–	1 192.–	665 704.–
233	Lustrerie	–	117 810.–	8 319.–	40 362.–	11 263.–	25 149.–	–	1 124.–	204 027.–
235	Installations téléphoniques	–	44 535.–	800.–	2 374.–	1 300.–	2 200.–	–	–	51 209.–
236	Courant faible	–	46 503.–	15 273.–	20 855.–	8 898.–	5 682.–	–	–	97 211.–
	Total 23	–	585 986.–	53 036.–	130 514.–	56 989.–	189 373.–	24 207.–	2 316.–	1 042 421.–
24	INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET VENTILATION									
241	Citernes, brûleurs, acces.	–	74 110.–	–	–	–	–	–	–	74 110.–
242	Production de chaleur	–	305 019.–	–	–	–	35 650.–	–	–	340 669.–
243	Installation de chauffage	–	349 795.–	25 380.–	120 613.–	48 571.–	54 928.–	48 009.–	–	647 296.–
244	Installation de ventilation	–	24 030.–	6 600.–	67 454.–	–	–	–	–	98 084.–
245	Installation de ventilation, abris P.A.	–	44 360.–	–	–	–	–	–	–	44 360.–
	Total 24	–	797 314.–	31 980.–	188 067.–	48 571.–	90 578.–	48 009.–	–	1 204 519.–

CFC DÉSIGNATION	GÉNÉRAL	BÂTIMENT DES CLASSES	CLASSES D'APPLICATION	SALLE POLYSPORT	SALLE DE GYMNASTIQUE	AULA – RÉFECTOIRE	LOGEMENTS DE SERVICE	PARKING VÉLOS	TOTAUX PAR CFC
25 INSTALLATIONS SANITAIRES									
251 Appareils 1	–	65 057.–	18 225.–	39 610.–	10 000.–	28 620.–	–	–	161 512.–
252 Appareils 2	–	14 560.–	2 800.–	25 100.–	6 358.–	–	–	–	48 818.–
253 Conduites	–	217 413.–	26 979.–	54 080.–	38 900.–	68 976.–	54 693.–	–	461 041.–
254 Calorifugeage	–	22 758.–	2 610.–	9 000.–	5 290.–	7 230.–	–	–	46 888.–
256 Tableau de commande	–	–	1 000.–	–	2 000.–	1 500.–	–	–	4 500.–
Total 25	–	319 788.–	51 614.–	127 790.–	62 548.–	106 326.–	54 693.–	–	722 759.–
26 INSTALLATION DE TRANSPORT									
261 Ascenseurs	–	97 700.–	–	–	–	–	–	–	97 700.–
Total 26	–	97 700.–	–	–	–	–	–	–	97 700.–
27 AMÉNAGEMENT EXTÉRIEURS 1									
272 Serrurerie	–	145 034.–	6 968.–	53 487.–	17 934.–	38 449.–	–	1 901.–	263 773.–
273 Menuiserie	–	129 024.–	18 050.–	39 321.–	17 744.–	25 932.–	69 153.–	–	299 224.–
274 Vitrages spéciaux	–	39 177.–	–	–	–	9 488.–	–	–	48 665.–
275 Cylindres	–	11 180.–	870.–	2 196.–	870.–	1 660.–	–	–	16 776.–
276 Stores, protection solaire	–	177 196.–	19 368.–	32 014.–	10 134.–	16 056.–	–	–	254 768.–
277 Cloisons mobiles	–	542 597.–	57 423.–	4 920.–	1 750.–	5 250.–	–	–	611 940.–
Total 21	–	1 044 208.–	102 679.–	131 938.–	48 432.–	96 835.–	69 153.–	1 901.–	1 495 146.–
28 AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS 2									
281 Revêtements de sols	–	731 895.–	50 907.–	153 568.–	64 667.–	131 558.–	–	–	1 132 595.–
282 Revêtements de parois	–	25 269.–	4 400.–	10 790.–	5 570.–	11 630.–	–	–	57 659.–
283 Eléments de plafonds	–	115 157.–	7 226.–	63 576.–	4 813.–	33 591.–	–	–	224 363.–
285 Peinture	–	84 858.–	3 660.–	34 242.–	10 640.–	22 811.–	69 153.–	1 085.–	226 449.–
287 Nettoyage du bâtiment	–	56 604.–	3 400.–	13 000.–	5 100.–	5 500.–	–	–	83 604.–
Total 28	–	1 013 783.–	69 593.–	275 176.–	90 790.–	205 090.–	69 153.–	1 085.–	1 724 670.–
29 HONORAIRES									
291 Architecte	–	863 571.–	72 826.–	199 112.–	94 245.–	167 494.–	86 265.–	22 284.–	1 505 797.–
292 Ingénieur civil	–	440 641.–	37 160.–	101 597.–	48 089.–	85 464.–	–	11 370.–	724 321.–
293 Mandataires spécialisés	–	409 712.–	34 552.–	94 466.–	44 713.–	79 465.–	–	10 572.–	673 480.–
299 Frais divers	–	–	–	–	–	–	26 691.–	–	26 691.–
Total 29	–	1 713 924.–	144 538.–	395 175.–	187 047.–	332 423.–	112 956.–	44 226.–	2 930 289.–
TOTAL 2 BÂTIMENT	–	13 069 451.–	1 110 186.–	3 130 412.–	1 436 698.–	2 553 315.–	1 025 005.–	339 705.–	22 664 772.–

CFC	DÉSIGNATION	GÉNÉRAL	BÂTIMENT DES CLASSES	CLASSES D'APPLICATION	SALLE POLYSPORT	SALLE DE GYMNASTIQUE	AULA – RÉFECTOIRE	LOGEMENTS DE SERVICE	PARKING VÉLOS	TOTAUX PAR CFC
3	ÉQUIPEMENTS D'EXPLOITATION									
33	INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES									
332	Courant fort, tableaux	–	45 929.–	–	–	–	–	–	–	45 929.–
333	Lustrerie, appareils	–	1 687.–	–	16 582.–	–	–	–	–	18 269.–
334	Informatique + TV, cinéma	–	259 334.–	67 232.–	–	–	286 560.–	–	–	613 126.–
335	Installation téléphonique	–	1 521.–	–	–	–	–	–	–	1 521.–
336	Labo. de langues, sono.	–	105 104.–	–	–	–	38 695.–	–	–	143 799.–
337	Technique de bureau	–	71 167.–	–	–	–	–	–	–	71 167.–
	Total 33	–	484 742.–	67 232.–	16 582.–	–	325 255.–	–	–	893 811.–
34	INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET VENTILATION									
343	Installation de chauffage, aérochauffeurs	–	–	–	–	2 640.–	–	–	–	2 640.–
344	Installation de ventilation	–	306 054.–	–	–	45 860.–	243 573.–	–	–	595 487.–
347	Installations spéciales	–	69 776.–	–	–	2 060.–	–	–	–	71 836.–
	Total 34	–	375 830.–	–	–	50 560.–	243 573.–	–	–	669 963.–
35	INSTALLATION SANITAIRE									
351	Appareils 1	–	119 052.–	–	–	–	–	–	–	119 052.–
352	Appareils 2	–	423 724.–	–	–	–	192 430.–	–	–	616 154.–
353	Conduites	–	44 100.–	–	–	–	4 950.–	–	–	49 050.–
354	Calorifugeage	–	11 865.–	–	–	–	–	–	–	11 865.–
	Total 35	–	598 741.–	–	–	–	197 380.–	–	–	796 121.–
37	AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS 1									
373	Menuiserie	–	10 921.–	–	–	–	182 340.–	–	–	193 261.–
376	Stores	–	10 076.–	–	–	–	–	–	–	10 076.–
377	Cloisons mobiles	–	–	–	53 120.–	–	–	–	–	53 120.–
	Total 37	–	20 997.–	–	53 120.–	–	182 340.–	–	–	256 457.–
39	HONORAIRES									
391	Architecte	–	111 641.–	5 070.–	5 257.–	3 814.–	71 537.–	–	–	197 319.–
393	Mandataires spécialisés	–	52 967.–	2 406.–	2 494.–	1 810.–	33 940.–	–	–	93 617.–
	Total 39	–	164 608.–	7 476.–	7 751.–	5 624.–	105 477.–	–	–	290 936.–
TOTAL 3	ÉQUIPEMENTS D'EXPLOITATION	–	1 644 918.–	74 708.–	77 453.–	56 184.–	1 054 025.–	–	–	2 907 288.–

CFC DÉSIGNATION	GÉNÉRAL	BÂTIMENT DES CLASSES	CLASSES D'APPLICATION	SALLE POLYSPORT	SALLE DE GYMNASTIQUE	AULA – RÉFECTOIRE	LOGEMENTS DE SERVICE	PARKING VÉLOS	TOTAUX PAR CFC
9 AMEUBLEMENT ET DÉCORATION									
90 MEUBLES									
901 Mobilier fixe	–	651 587.–	23 403.–	61 216.–	39 181.–	97 912.–	–	–	873 299.–
902 Mobilier scolaire	–	446 389.–	77 986.–	–	6 504.–	15 317.–	–	–	546 196.–
903 Mobilier administratif	–	122 819.–	–	5 190.–	–	16 320.–	–	–	144 329.–
904 Mobilier d'exploitation	–	46 385.–	–	–	–	–	–	–	46 385.–
Total 90	–	1 267 180.–	101 389.–	66 406.–	45 685.–	129 549.–	–	–	1 610 209.–
93 ENGINES, APPAREILS									
931 Engins fixes de gymnastique	–	–	–	96 716.–	34 714.–	–	–	–	131 430.–
932 Matériel d'enseignement	–	666 129.–	–	4 685.–	51 980.–	–	–	–	722 794.–
933 Matériel administratif	–	29 286.–	2 250.–	–	–	–	–	–	31 536.–
934 Matériel d'exploitation	–	74 245.–	–	7 714.–	1 500.–	69 675.–	–	–	153 134.–
935 Matériel de sport	–	–	–	110 867.–	–	–	–	–	110 867.–
Total 93	–	769 660.–	2 250.–	219 982.–	88 194.–	69 675.–	–	–	1 149 761.–
94 PETIT INVENTAIRE									
941 Petit inventaire	–	40 304.–	1 000.–	628.–	1 000.–	9 556.–	–	–	52 488.–
942 Signalisation	–	22 780.–	630.–	610.–	1 812.–	650.–	–	–	26 482.–
Total 94	–	63 084.–	1 630.–	1 238.–	2 812.–	10 206.–	–	–	78 970.–
98 CEUVRES D'ART									
980 Oeuvres d'art	132 999.–	103 485.–	–	3 000.–	–	–	–	–	239 484.–
Total 98	132 999.–	103 485.–	–	3 000.–	–	–	–	–	239 484.–
99 HONORAIRES									
991 Architecte	–	166 175.–	7 940.–	21 918.–	10 309.–	15 795.–	–	–	222 137.–
Total 99	–	166 175.–	7 940.–	21 918.–	10 309.–	15 795.–	–	–	222 137.–
TOTAL 9 AMEUBLEMENT ET DÉCORATION	132 999.–	2 369 584.–	113 209.–	312 544.–	147 000.–	225 225.–	–	–	3 300 561.–

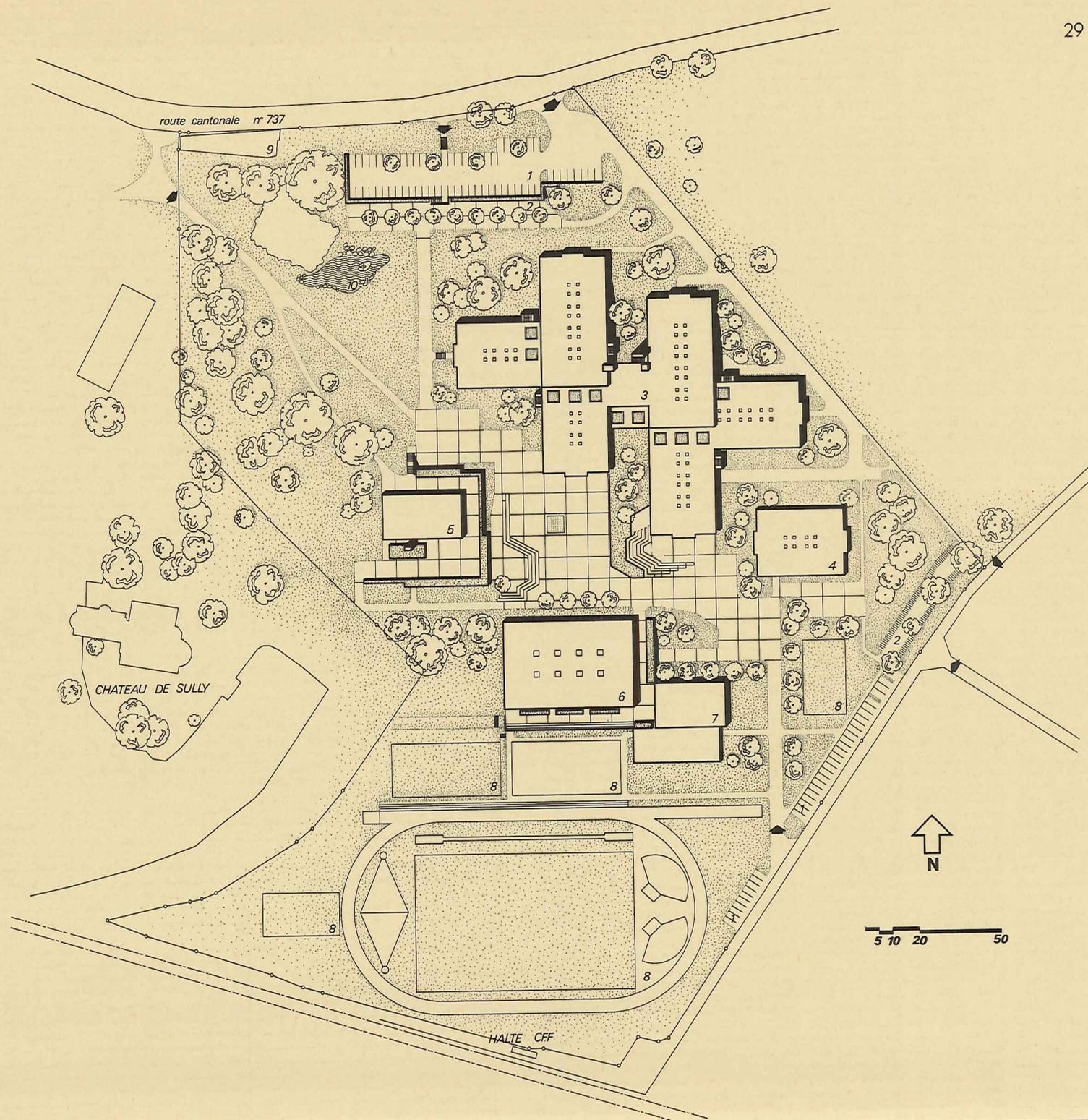
Données de base	Centres d'imputation					
	BÂTIMENT DES CLASSES	CLASSES D'APPLICATION	SALLE POLYSPORT	SALLE DE GYMNASTIQUE	AULA - RÉFECTOIRE	TOTAL
1.1 m ³ SIA	59 509	4083	22 698	6802	10 431	103 523
2.1 m ² planchers construits	14 955	816	2579	1008	1770	21 128
3.1 Coût (CFC 2)	13 069 451.-	1 110 186.-	3 130 412.-	1 436 698.-	2 553 315.-	21 300 062.-
4.1 Nombre d'élèves total						1128

Contrôle économique

5.1 Prix au m ³ SIA 3.1/1.1	219.-	272.-	138.-	211.-	245.-	206.-
6.1 Prix au m ² de plancher construit 3.1/2.1	874.-	1360.-	1214.-	1425.-	1442.-	1008.-
7.1 Prix par élève 3.1/4.1						18 883.-
7.2 m ³ /élève 1.1/4.1						91.75
7.3 m ² /élève 2.1/4.1						18.75

PLAN DES MASSES

- 1 PARCS A VOITURES
- 2 PARCS A VELOS
- 3 BÂTIMENTS DES CLASSES
- 4 BÂTIMENT D'APPLICATION
- 5 AULA - REFECTOIRE
- 6 SALLE POLYSPORT
- 7 SALLE DE GYMNASTIQUE
- 8 TERRAINS DE SPORT
- 9 LOGEMENTS DE SERVICE
- 10 ETANG ET ROSELIERE

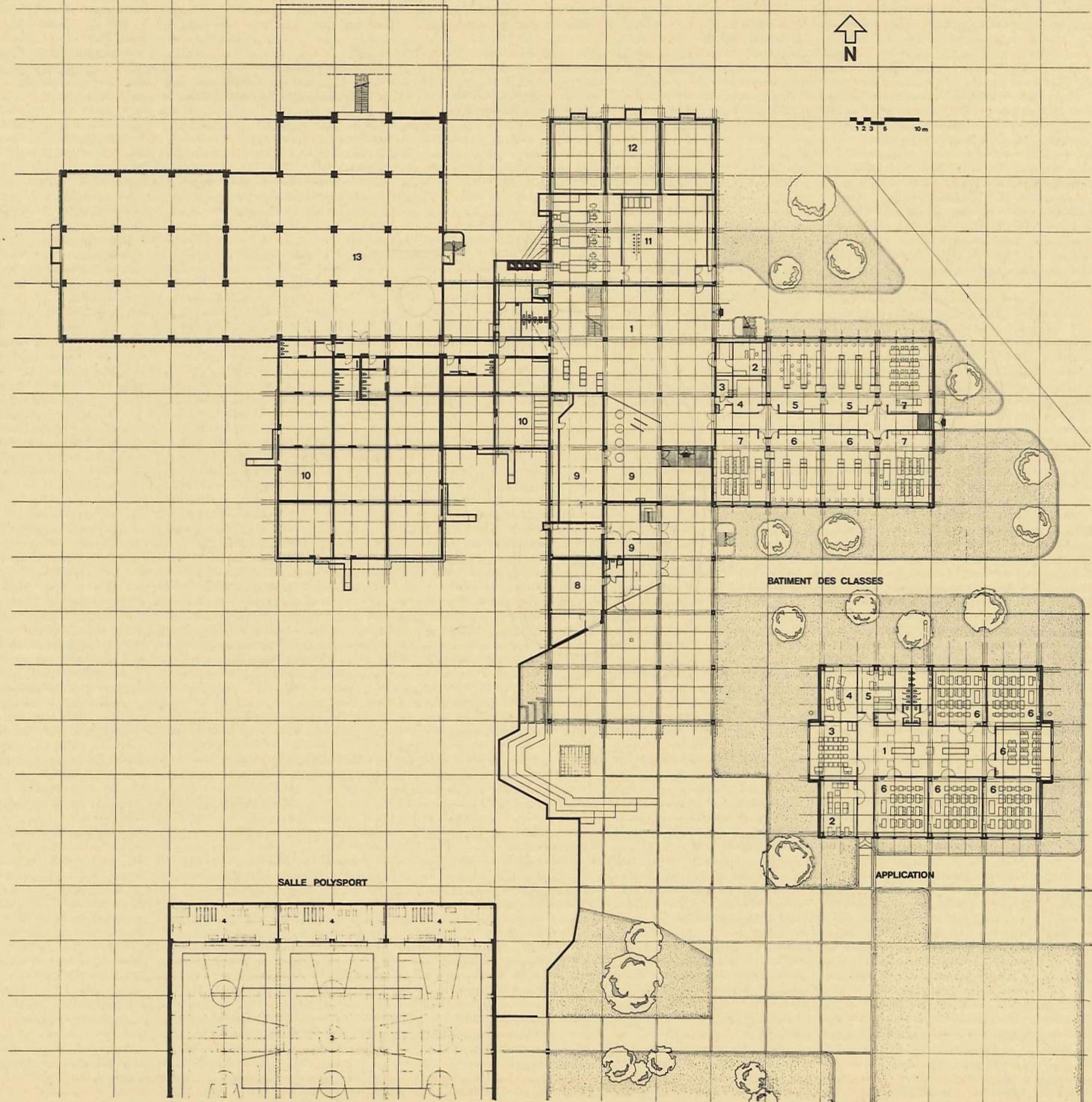


BATIMENTS DES CLASSES NIVEAU 1

- 1 ENTREE - HALL
- 2 GROUPE MEDICAL
- 3 CHAMBRE NOIRE
- 4 PRISES DE VUE
- 5 LABORATOIRES BIOLOGIE - CHIMIE
- 6 PREPARATIONS BIOLOGIE - CHIMIE
- 7 AUDITOIRES BIOLOGIE - CHIMIE
- 8 MATERIEL JARDINIER
- 9 GROUPE TECHNIQUE
- 10 GROUPE ABRIS P.A.
- 11 LOCAUX TECHNIQUES - CHAUFFERIE
- 12 CITERNES A MAZOUT
- 13 VIDE SANITAIRE

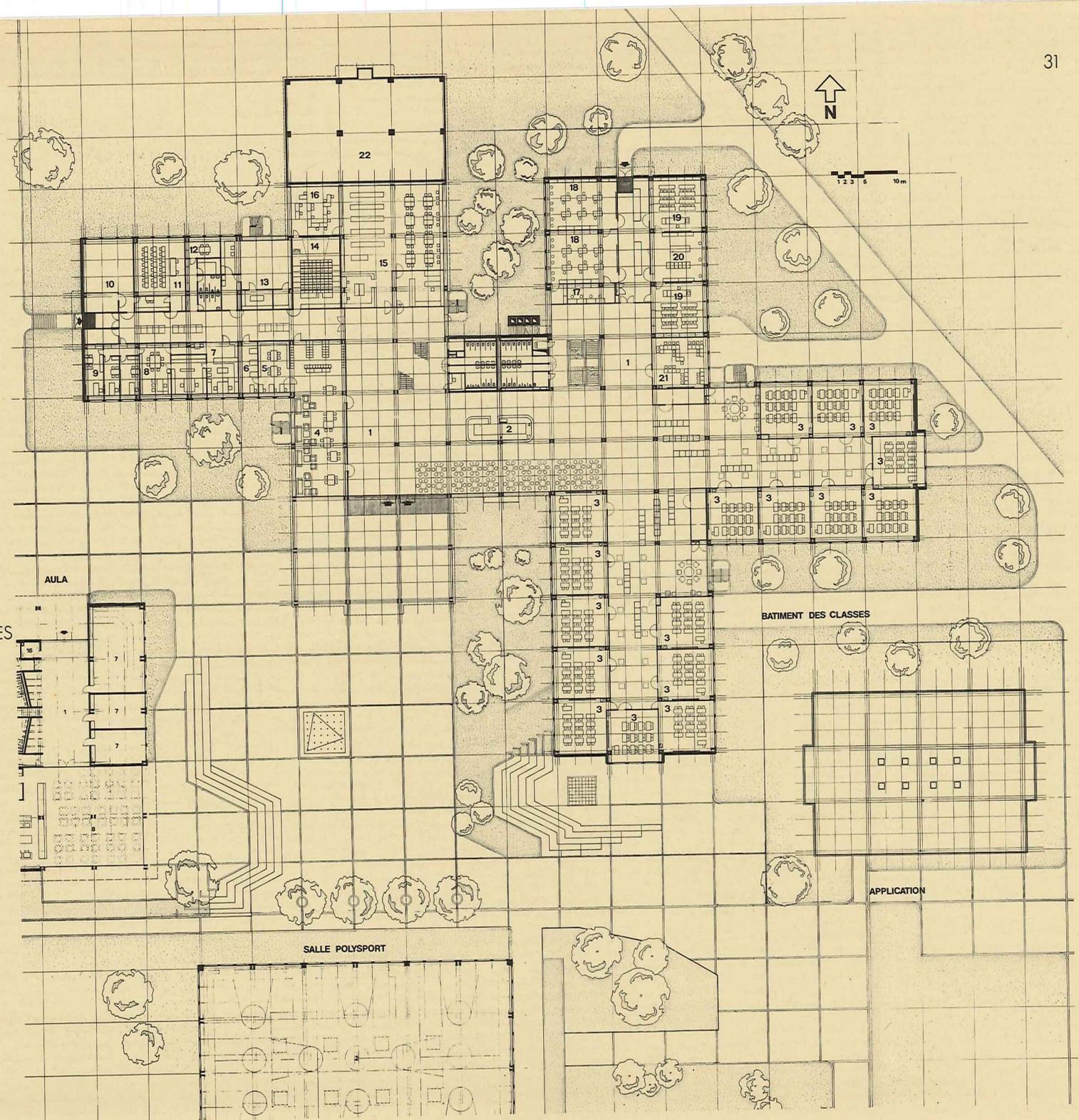
BATIMENT D'APPLICATION

- 1 ENTREE - HALL
- 2 SALLE DES MAITRES
- 3 TV - CINEMA
- 4 AUDIO VISUEL
- 5 BUREAU
- 6 CLASSES D'APPLICATION



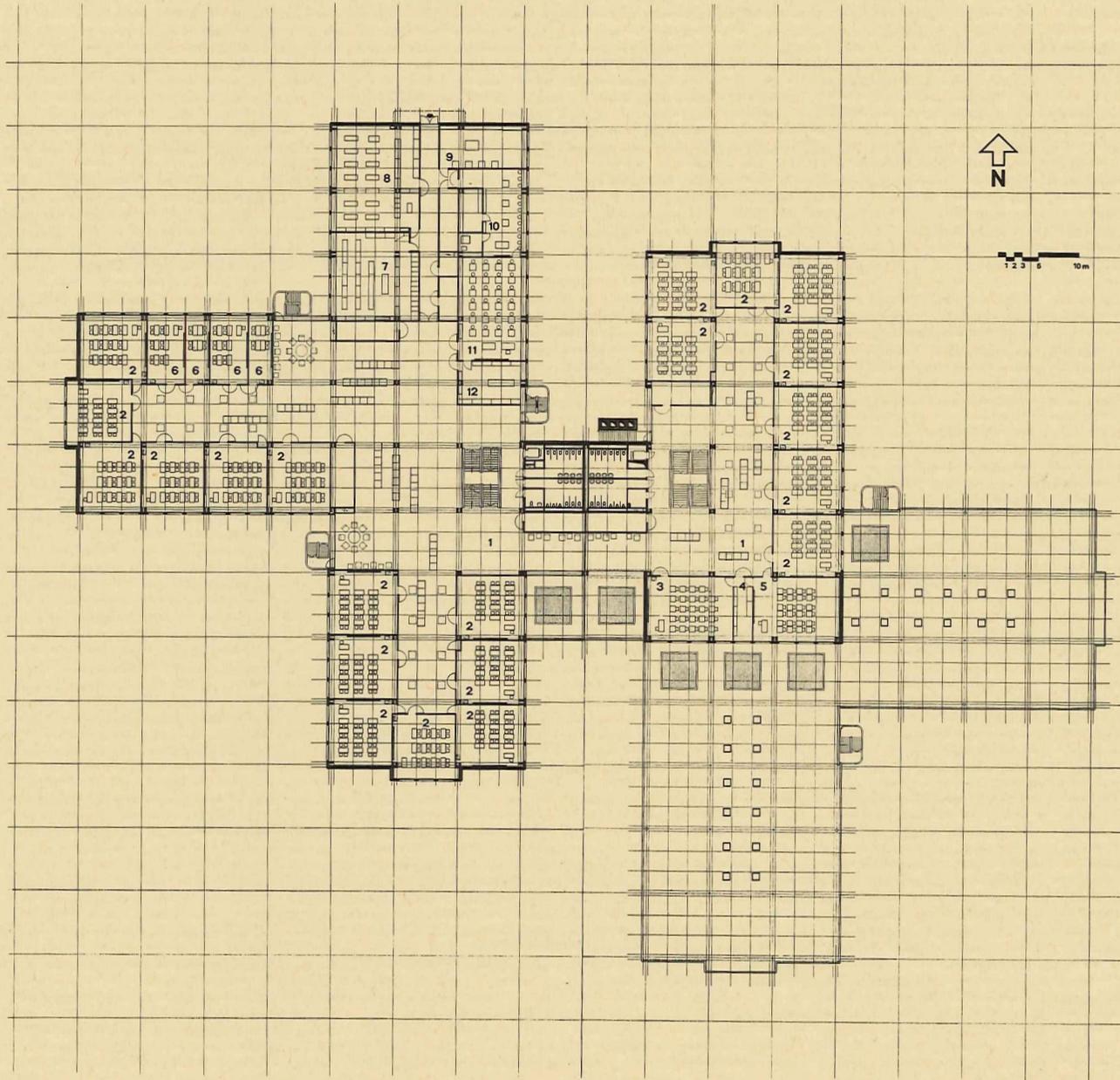
BATIMENTS DES CLASSES NIVEAU 2

- 1 ENTREE - HALL
- 2 CAFETERIA
- 3 CLASSES
- 4 SALLE DES MAITRES
- 5 SALLE D'ETUDE MAITRES
- 6 MULTICOPIE
- 7 SECRETARIAT
- 8 BUREAU DU DIRECTEUR
- 9 BUREAUX DES DOYENS
- 10 INFORMATIQUE
- 11 LABORATOIRE DE LANGUES
- 12 PARLOIR
- 13 STUDIO PRISES DE SON - PRISES DE VUES
- 14 SALLE DE PROJECTION
- 15 BIBLIOTHEQUE - DIATOTHEQUE
- 16 SALLE D'ETUDE
- 17 OPTIQUE
- 18 LABORATOIRES PHYSIQUE
- 19 AUDITOIRE PHYSIQUE
- 20 PREPARATION PHYSIQUE
- 21 SALLE D'ETUDE
- 22 VIDE SANITAIRE



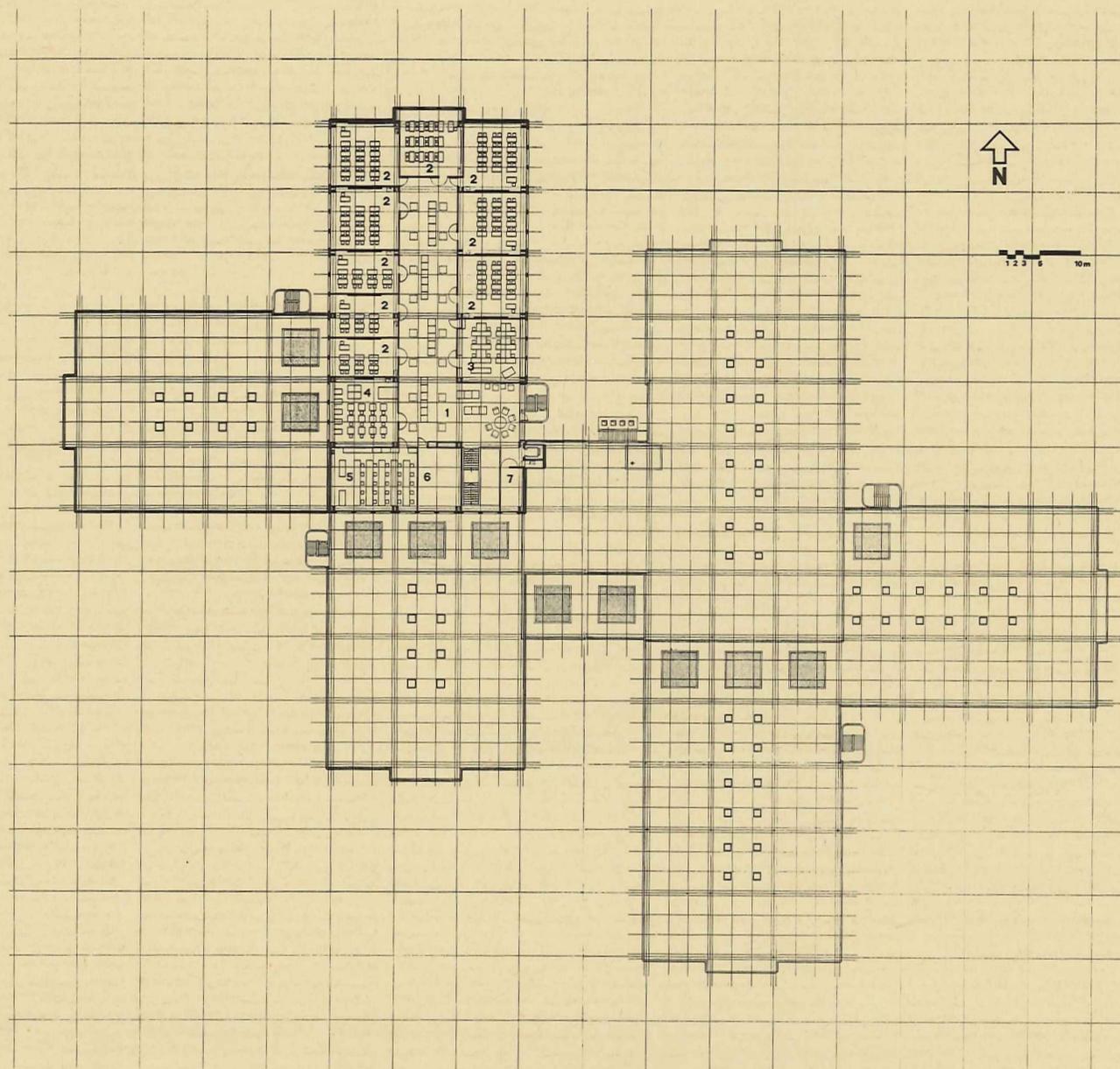
**BATIMENTS DES CLASSES
NIVEAU 3**

- 1 HALL
- 2 CLASSES
- 3 GEOGRAPHIE
- 4 SALLES DES CARTES - MATERIEL
- 5 HISTOIRE
- 6 SALLES DE SEMINAIRE
- 7 ATELIER CARTONNAGE
- 8 ATELIER BOIS
- 9 MACHINES
- 10 ATELIER MODELAGE - POTERIE
- 11 SALLE DE DESSIN
- 12 DEPÔT DESSIN



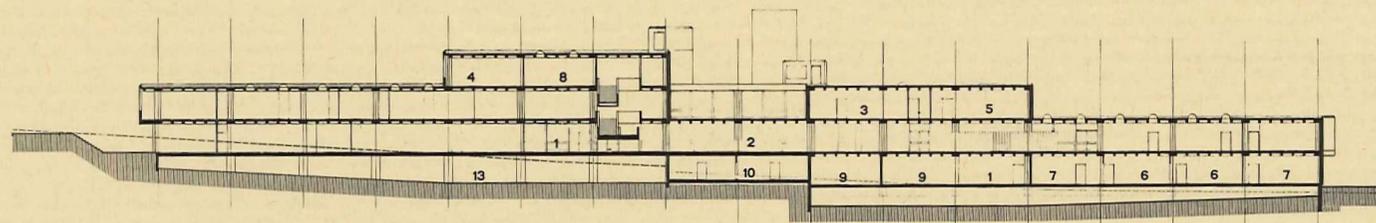
**BATIMENTS DES CLASSES
NIVEAU 4**

- 1 HALL
- 2 CLASSES
- 3 TECHNIQUES DE BUREAU
- 4 COUTURE
- 5 DACTYLOGRAPHIE
- 6 SALLE DES MAITRES
- 7 MATERIEL

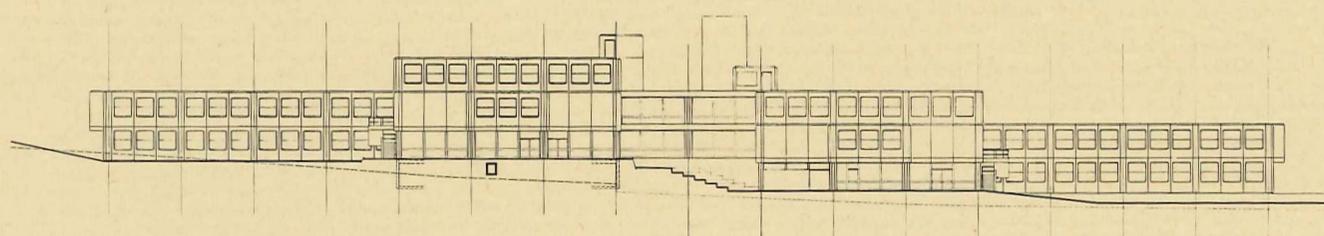


**BATIMENTS DES CLASSES
COUPES - ELEVATIONS**

- 1 ENTREE - HALL
- 2 CAFETERIA
- 3 CLASSES
- 4 GEOGRAPHIE
- 5 HISTOIRE
- 6 PREPARATION - LABO
- 7 LABORATOIRE BIOLOGIE - CHIMIE
- 8 MAITRES
- 9 GROUPE TECHNIQUE
- 10 GROUPE ABRIS P.A.
- 13 VIDE SANITAIRE



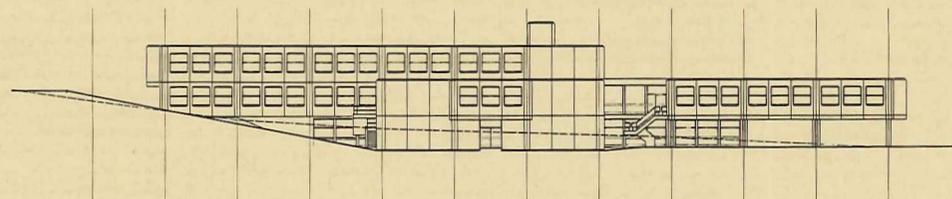
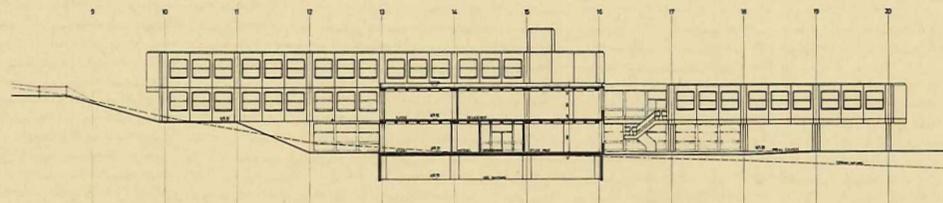
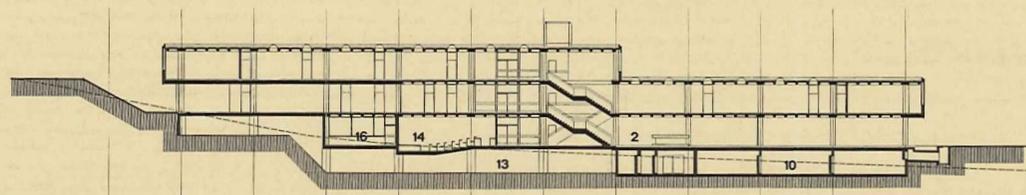
COUPE LONGITUDINALE



FAÇADE OUEST

BATIMENTS DES CLASSES
COUPES - ELEVATIONS

- 2 CAFETERIA
- 10 GROUPE ABRIS P.A.
- 13 VIDE SANITAIRE
- 14 SALLE DE PROJECTION
- 16 SALLE D'ETUDE

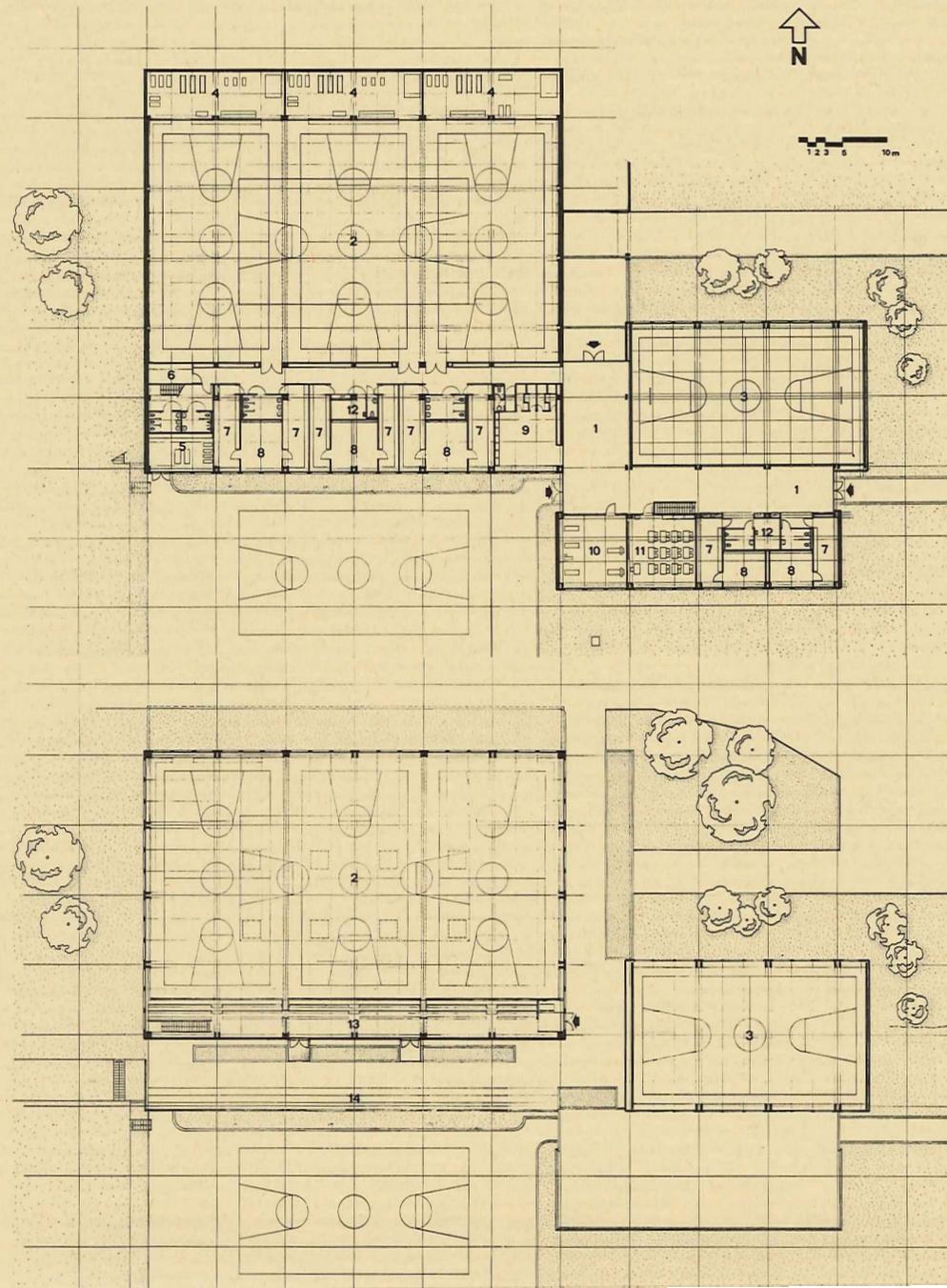


SALLE POLYSPORT - SALLE DE GYMNASTIQUE NIVEAU 1

- 1 ENTREE - HALL
- 2 SALLE POLYSPORT
- 3 SALLE DE GYMNASTIQUE
- 4 LOCAUX ENGIN
- 5 LOCAL ENGIN EXTERIEUR
- 6 REGIE
- 7 VESTIAIRES
- 8 DOUCHES
- 9 MAITRES
- 10 SALLE DE MUSCULATION
- 11 SALLE DE THEORIE
- 12 GROUPE WC

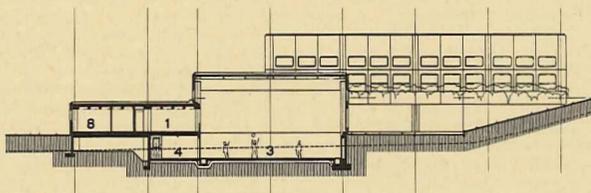
NIVEAU 2

- 13 GRADINS INTERIEURS
- 14 GRADINS EXTERIEURS

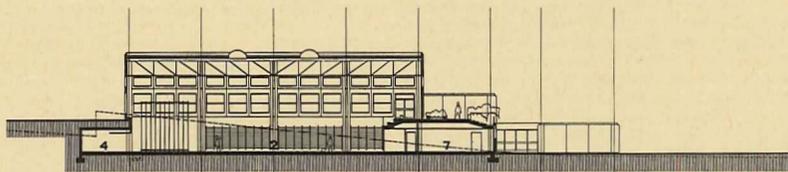


COUPES - ELEVATIONS

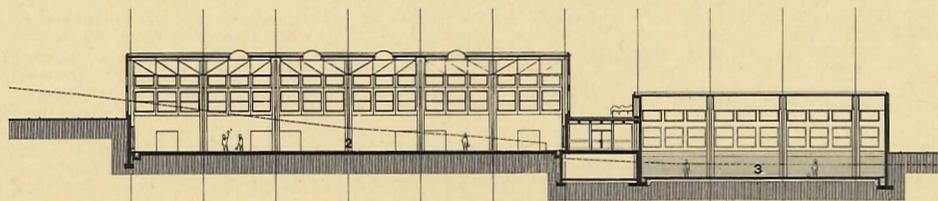
- 1 ENTREE - HALL
- 2 SALLE POLYSPORT
- 3 SALLE DE GYMNASTIQUE
- 4 LOCAUX ENGIN
- 7 VESTIAIRES
- 8 DOUCHES



**COUPE TRANSVERSALE
SALLE DE GYMNASTIQUE**



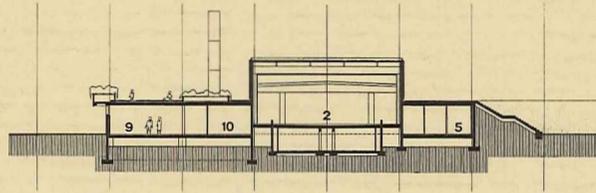
**COUPE TRANSVERSALE
SALLE POLYSPORT**



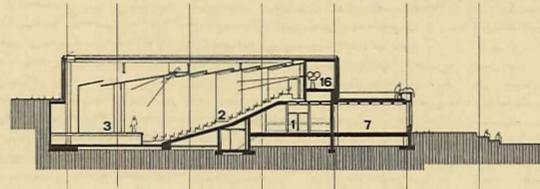
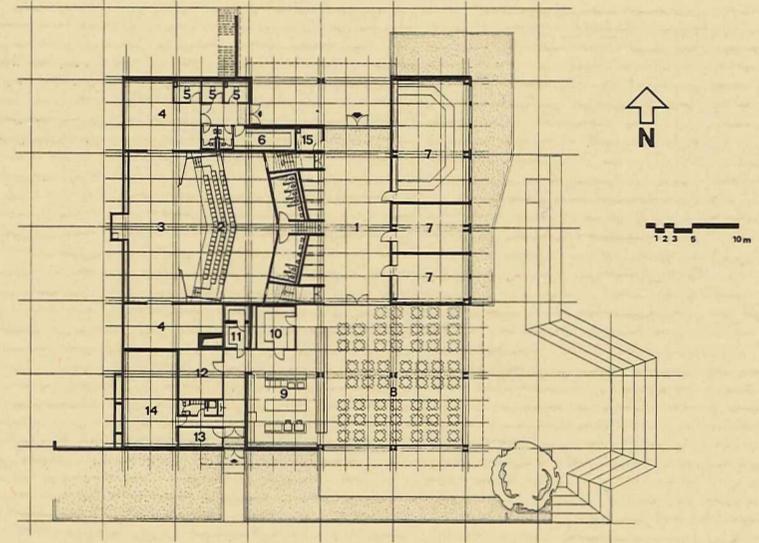
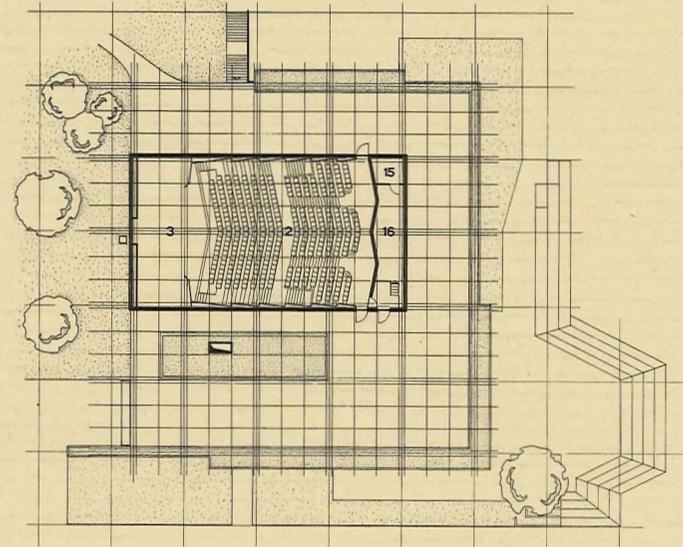
**COUPE LONGITUDINALE
SALLE POLYSPORT + GYMNASTIQUE**

AULA - REPECTOIRE

- 1 ENTREE - HALL - VESTIAIRE
- 2 AULA
- 3 SCENE
- 4 SCENES LATERALES
- 5 LOGES
- 6 VESTIAIRE-ACTEURS
- 7 SALLE DE MUSIQUE
- 8 REPECTOIRE
- 9 CUISINE
- 10 LAVERIE
- 11 CHAMBRES FROIDES
- 12 ECONOMAT
- 13 NETTOYAGE
- 14 GROUPE VENTILATION

**COUPE TRANSVERSALE****AULA - REPECTOIRE**

- 15 LOCAL TECHNIQUE
- 16 SALLE DE PROJECTION

**COUPE LONGITUDINALE****NIVEAU 1****NIVEAU 2**

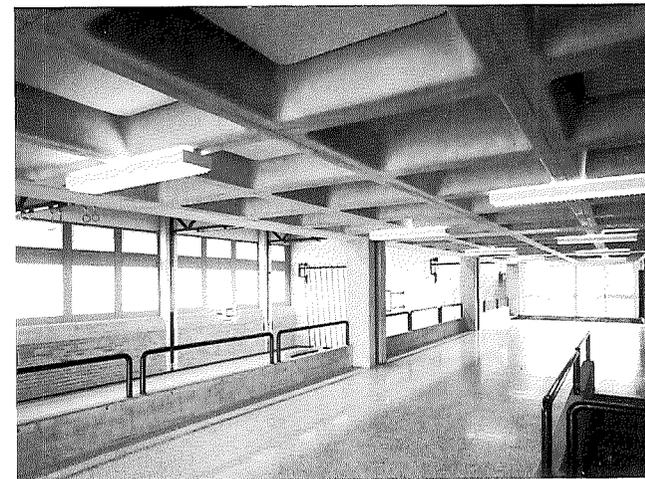


Vue des gradins de l'aula.



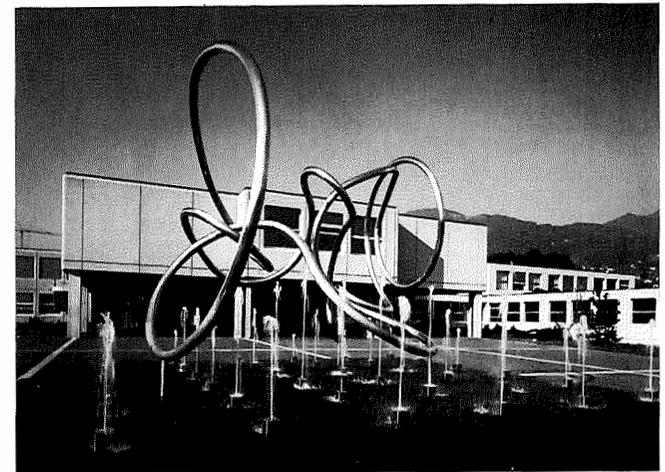
La salle polysport. ↑

La salle de gymnastique. ↓





Le préau et le bâtiment des classes.



La fontaine de Malawski.

LISTE DES MAITRES D'ETAT ET FOURNISSEURS

Mouvement de terre	A. BERNER	La Tour-de-Peilz
Collecteur évacuation eaux claires	FRANEL & PASQUIER SA	Lausanne
Route d'accès, terrassements, maçonnerie, béton armé	COLOMBO WEBER-ROLLANDIN SA	La Tour-de-Peilz
Terrassements, maçonnerie, b.a.	PAYOT-ROCHAT SA	Clarens
Terrassements, maçonnerie, b.a.	RENAUD-RYTER SA - FELLI-FRÈRES SA RIMELLA-GUEX	Vevey
Terrassements, maçonnerie, b.a.	BARBEY-PIEREN SA	Vevey
Terrassements, maçonnerie, b.a.	DORNER-LUINI-CHABOD SA VUADENS & Cie SA	Vevey
Terrassements, maçonnerie, b.a.	ROCHAT SA - LIEBHAUSER + Cie	Clarens
Maçonnerie	CROCI	Villeneuve
Charpente métallique	ZWAHLEN & MAYR SA	Aigle
Charpente métallique	ADANI & Fils SA	Crissier
Façades préf. en béton lavé	STAHLTON-PREBETON SA	Crissier
Façades préf. en béton lavé	ELEMENT SA	Lausanne
Pierre de taille	ROSSIER SA	Vevey
Vitrages et portes extérieures	FELIX CONSTRUCTION SA - MMZM	Bussigny
Vitrages et portes extérieures	RAMELET FRERES	Lausanne
Stores à lames	BAUMANN SA	Lausanne

Stores à lames	GRIESSER SA	Lausanne
Étanchéité	BALZAN & IMMER SA PERRENOUD JEAN + Cie	Lausanne
Étanchéité	R. PERROUD & Fils	La Tour-de-Peilz
Étanchéité	J. GENEUX SA	Lausanne
Ferblanterie	GUIGOZ	Vevey
Ferblanterie	GIOVANNA SA	Montreux
Ferblanterie - couverture	G. LINSING	Montreux
Chauffage	SULZER SA	Lausanne
Chauffage	BUCHER & ZORDAN SA	St-Prex
Chauffage	CALORIE SA	Lausanne
Chauffage	J. MONOD	Prilly
Chauffage	J.-P. NEYROUD	Vevey
Chauffage et ventilation	KNAPPS & BAUMANN SA	Lausanne
Ventilation	P. WIRZ	Lausanne
Ventilation	HAUSLER-KLIMA SA - MONOD	Lausanne
Sanitaire	LAUFFER-BURKHALTER SA	Clarens
Sanitaire	PASCHE & Cie & CALDANA	Villeneuve
Sanitaire	LIAUDAT & SCHENK SA	St-Légier

Sanitaire	ROCHAT	Crissier
Sanitaire	C. CUANY	Clarens
Défense incendie	SICLI SA	Genève
Calorifugeage	WERNER ISOLATIONS LSNE SA	Lausanne
Calorifugeage	PRONTISOL SA	Prilly
Tableau électrique principal	BIRSA-BIRCHER SA	Lausanne
Electricité	DILL-GRICHTING-VALTERIO SA	Vevey
Electricité	MERINAT-HELD-ROTHEN-SRE	Vevey
Electricité	MAUERHOF & ZUBER SA	Renens
Lustrerie	LUMINOR & STRAHM SA	Pully
Lustrerie	REGENT APP. D'ECLAIRAGE SA	Le Mont/Lsne
Lustrerie	TRANSLUMEN SA	Lausanne
Tableau de scorage	BOSSHARD SA	Lausanne
Paratonnerre	CAPT ROBERT	Epalinges
Paratonnerre	HÄHNY & Cie	Lausanne
Sous-planchers, chapes	BALZAN & IMMER SA	Lausanne
Sous-planchers, chapes	TONELLO SA	Lausanne
Carrelages et faïences	BIORCI & KEIST	Lausanne
Revêtements de sols	GENOUD SA - KÖNIG TAPIS SA	Lausanne

Revêtements de sols	TISCH-REYMOND SA TAPIS FLOOR SERVICE	Lausanne
Revêtement de sol spécial sport	WALO BERTSCHINGER SA	Lausanne
Plafonds suspendus	GUARISCHETTI SA METAPHON - FASSWALD	Le Mont/Lausanne
Coupoles	S. KELLER SA	Chavannes/Renens
Articles abris P.A.	MONFRANBER SA	La Tour-de-Peîlz
Ascenseur	SCHINDLER SA	Lausanne
Serrurerie	RODRIGUEZ	Lausanne
Serrurerie	M. RAIS	Lausanne
Huisseries et portes	STAR-CITY SA	Morges
Huisseries et portes	PORCHET & Cie	Maracon
Cylindres	BAUMANN SA	Vevey
Cloisons démontables, plâtre	VILLAS-MINI SA	Lausanne
Cloisons démontables, plâtre	SELBACH	Vevey
Peinture	SELBACH	Vevey
Peinture	THORENS & Fils	La Tour-de-Peîlz
Peinture	R. BERTHOLET	Clarens
Séparations mobiles verticales	WIBA SA & ZIMMERLI SA	Chavannes/Renens
Menuiserie gén. et mobilier fixe	A. BARMAN	Lausanne

Menuiserie gén. et mobilier fixe	A. CALAME	Prilly
Menuiserie	DECOSTERD	Aigle
Revêt. bois des parois et plafonds	HELD & Cie	Montreux
Laboratoire de langues	Cie INDUSTRIELLE RADIOELECTRIQUE	Berne
Sonorisation projection vidéo/audio	KINOLUX SA - VIDEOTRONIC	Lausanne
Salle sténo-dactylo	PHILIPS SA	Gland
Laboratoires	WALDNER S.A.R.L.	Pully
Equipelement de scène aula	ECLAIRAGE THEATRE SA	Lausanne
Cuisine professionnelle, réfectoire	COMPAGNIE DU GAZ INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE	Vevey
Crochets et bancs vestiaires	G. MAYE SA	Le Mont/Lausanne
Armoires vestiaires	PAGANI & Fils	Lausanne
Mobilier scolaire	EMBRU & Cie	Lausanne
Mobilier scolaire	A. CALAME	Prilly
Mobilier scolaire	TUBAC SA	Yverdon
Mobilier administratif, rideaux	H. PERNET SA	Crissier
Mobilier administratif	KRAMER SA	Montreux
Tableaux noirs/écrans projection	KAL SA	Lausanne
Tableaux noirs/écrans projection	A. CALAME	Prilly

Tableaux RN dispograph	NAVILLE SA	Lausanne
Coffre-fort	MISTELI & BAUR SA	Lausanne
Engins de gymnastique	SCHAEFER SPORTS SA	Lausanne
Engins de musculation	E. VEIGEL	Bottens
Marquage places de parc	R. MERCANTON SA	Puidoux
Signalisation intérieure et extérieure	GRAPHICO SA	Pully
Nettoyages	BLANC & Cie	Lausanne
Nettoyages	BAATARD SA	Les Cullayes
Aménagements extérieurs	J. ARM	Lausanne
Aménagements extérieurs	A. FATIO	Lausanne
Plantations jardinières	JACCARD & MENETREY	Lausanne
Terrain de sport intergreen	MENETREY SA	Lausanne
Plantations	R. SCHYRR & Fils	La Tour-de-Peilz



Le préau avec la façade nord de la salle polysport.

PHOTOS: H. GERMOND, LAUSANNE
ECOLE DE PHOTOGRAPHIE, VEVEY

IMPRESSION: DIP SA, ECUBLENS

Menuiserie gén. et mobilier fixe	A. CALAME	Prilly
Menuiserie	DECOSTERD	Aigle
Revêt. bois des parois et plafonds	HELD & Cie	Montreux
Laboratoire de langues	Cie INDUSTRIELLE RADIOELECTRIQUE	Berne
Sonorisation projection vidéo/audio	KINOLUX SA - VIDEOTRONIC	Lausanne
Salle sténo-dactylo	PHILIPS SA	Gland
Laboratoires	WALDNER S.A.R.L.	Pully
Equipement de scène aula	ECLAIRAGE THEATRE SA	Lausanne
Cuisine professionnelle, réfectoire	COMPAGNIE DU GAZ INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE	Vevey
Crochets et bancs vestiaires	G. MAYE SA	Le Mont/Lausanne
Armoires vestiaires	PAGANI & Fils	Lausanne
Mobilier scolaire	EMBRU & Cie	Lausanne
Mobilier scolaire	A. CALAME	Prilly
Mobilier scolaire	TUBAC SA	Yverdon
Mobilier administratif, rideaux	H. PERNET SA	Crissier
Mobilier administratif	KRAMER SA	Montreux
Tableaux noirs/écrans projection	KAL SA	Lausanne
Tableaux noirs/écrans projection	A. CALAME	Prilly

Tableaux RN dispographe	NAVILLE SA	Lausanne
Coffre-fort	MISTELI & BAUR SA	Lausanne
Engins de gymnastique	SCHAEFER SPORTS SA	Lausanne
Engins de musculation	E. VEIGEL	Bottens
Marquage places de parc	R. MERCANTON SA	Puidoux
Signalisation intérieure et extérieure	GRAPHICO SA	Pully
Nettoyages	BLANC & Cie	Lausanne
Nettoyages	BAATARD SA	Les Cullayes
Aménagements extérieurs	J. ARM	Lausanne
Aménagements extérieurs	A. FATIO	Lausanne
Plantations jardinières	JACCARD & MENETREY	Lausanne
Terrain de sport intergreen	MENETREY SA	Lausanne
Plantations	R. SCHYRR & Fils	La Tour-de-Peilz



Le préau avec la façade nord de la salle polysport.

PHOTOS: H. GERMOND, LAUSANNE
ECOLE DE PHOTOGRAPHIE, VEVEY

IMPRESSION: DIP SA, ECUBLENS