



# EXTENSION DE L'ECOLE DE LA CONSTRUCTION

TOLOCHENAZ - VD

## Maitre de l'ouvrage

Fondation de l'École  
de la Construction  
Jacques Guignard,  
Yves Gamboni  
Fédération vaudoise  
des maîtres ferblantiers,  
appareilleurs et couvreurs  
Maurice Jeanbourquin

## Architectes

Patrick Mestelan et  
Bernard Gachet  
Rue Enning 6  
1003 Lausanne

## Collaborateurs :

Thierry Hoehn,  
Norbert Seara,  
Mirco Coletto

## Ingénieurs civils

Terrassements,  
travaux spéciaux,  
structures béton armé :  
Crottaz Daniel ingénieur civil SIA SA  
Chemin de la Violette 24  
1030 Bussigny

## Bureaux techniques

Electricité :  
Perrottet  
Ingénieurs Conseils en Electricité SA  
Chemin des Croisettes 28  
1066 Epalinges

## Chauffage / Ventilation :

Pierre Picot SA & Marc  
Demolière SA  
Chemin des Croisettes 26 - 28  
1066 Epalinges

## Sanitaire :

JDV Tech Sàrl  
Chemin du Saux 17  
1131 Tolochenaz

## Etudes et planification façades verre & métal:

BCS SA  
Rue du Prieuré 1  
2036 Cormondrèche

## Acoustique :

Bureau d'ingénieur  
Gilbert Monay  
Avenue Vinet 25  
1004 Lausanne

## Géomètre

Mosini et Caviezel SA  
Rue Louis-de-Savoie 72  
1110 Morges

## Coordonnées

Chemin de Riond-Bosson  
1131 Tolochenaz

**Conception** 2000

**Réalisation** 2001 - 2003

## Photos

*Fidélité à l'esprit du lieu et la nature du patrimoine construit: la perception des nouveaux volumes et leur cohérence avec les premières constructions comme avec les espaces extérieurs s'impose immédiatement.*



## SITUATION / PROGRAMME

**Nouveaux besoins, nouveaux volumes.** Achevée en 1988, l'École de la Construction occupe à Tolochenaz, près de Morges, la partie sud d'un plan d'extension partiel dont elle figure l'élément vigoureux.

Dessinée avec rigueur, non dépourvue d'un caractère monumental et prestigieux, l'école s'affirme avec force dans un environnement construit qui ne cesse d'évoluer.

Depuis son ouverture, elle a elle-même été sujette à des développements divers, le plus récent

concernant une extension de 21'560 m<sup>3</sup> SIA, offrant 4'108 m<sup>2</sup> de surface brute de planchers destinés majoritairement à l'accueil d'ateliers pour les apprentis en installations sanitaires, chauffage et ferblanterie.

Le programme comprend également quatre salles de classe polyvalentes, deux salles d'informatique, une classe de dessin, plus une salle des maîtres et une réception. Un laboratoire sanitaire, deux dépôts pour les étancheurs et les plâtriers, ainsi que des dépôts techniques et de démonstration, complètent ces nouveaux volumes, requis notamment suite à la décision d'installer à Tolochenaz les apprentis relevant des professions citées plus haut.





## PROJET

**Les espaces extérieurs:** un facteur d'unification. Renonçant délibérément à reprendre les thèmes architecturaux développés pour le bâtiment initial, les concepteurs du projet se sont au contraire attachés à démarquer les nouveaux volumes des anciens en leur donnant une ligne basse, rythmée selon un caractère qui leur est propre.

La construction existante répond, dans sa conception, à la volonté de mettre en valeur les qualités du lieu. S'agissant de préserver cet effet lors de l'édification de l'étape d'extension, il est apparu essentiel de garder l'ouverture de la cour de l'école vers le lac et les Alpes.

Cette relation de l'architecture à l'échelle du territoire constitue le fondement du nouveau projet: une grande esplanade verte qui

termine le jeu de terrasses et de cascades de la cour, en est l'aboutissement. Ainsi, les espaces extérieurs, avec leurs qualités paysagères, relient les différents édifices de l'institution, lui conférant son caractère homogène et d'unicité.

Bénéficiant de la coupe sur le terrain, les nouveaux ateliers trouvent place sous l'esplanade verte, s'inscrivant dans un grand socle ouvert au sud par une colonnade qui traduit le caractère institutionnel du bâtiment. Tout en offrant l'ouverture vers le paysage, le socle délimite l'ensemble de la composition, laquelle détermine un équilibre global entre le parc d'entrée existant côté nord et la cour d'accès créée côté sud.

De part et d'autre de cette esplanade verte, deux bâtiments se font face: ils accueillent les classes et s'affirment selon une ligne qui rappelle l'esprit voulu pour les bâtiments initiaux.

Le tout reprend les principes constructifs et les concepts structuraux développés et adaptés pour cette nouvelle étape, dans un esprit de fidélité aux conceptions développées lors de la construction de l'école quelque vingt ans plus tôt.

### Caractéristiques générales

Surface brute de planchers	:	4'108 m <sup>2</sup>
Volume SIA	:	21'560 m <sup>3</sup>
Coût au m <sup>3</sup> SIA (CFC 2):		491.-

Seoo

## ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Remblayages  
Terrassements- Fouilles  
Pose Canalisations

**Jean PIASIO SA**  
Rue de Morges 19-21  
1023 Crissier - 021 706 42 00  
www.piasio.ch

Fenêtres et portes-fenêtres  
en acier - Portes, parois et  
cloisons intérieures vitrées

**VILLANCHET SA**  
Grand-Rue  
1137 Yens - 021 800 41 74  
villanchet@freesurf.ch

Terrassement

**GUEx SA**  
Av. de Gilamont 21  
1800 Vevey - 021 925 32 64

Ouvrages métalliques  
barrières, portillons

**FERAL MANCINI Frères SA**  
Av. de la Gare 34  
1022 Chavannes-Renens  
021 634 78 41  
feralsa@bluewin.ch

Béton apparent

**DENTAN Frères SA**  
Ch. de Boston 11, CP 231  
1000 Lausanne 9 - 021 624 12 34  
dentanfreres@vtxnet.ch

Chapes Duratex et  
chapes flottantes

**WALO BERTSCHINGER SA**  
Rte Cantonale 109  
1025 St-Sulpice - 021 695 21 50  
www.walo.ch

Isolations conduites  
sanitaires & chauffage

**BIOLEY Isolations SA**  
Ch. de Bel-Orne 32  
1008 Prilly - 021 625 55 08  
alain@bioley.ch

Plâtrerie - Peinture

**VARRIN SA**  
Av. de Florissant 15  
1008 Prilly - 021 624 44 82

Fourniture de lustrerie

**TULUX Lumière SA**  
En Segrin 1  
2016 Cortaillod - 032 841 47 01  
www.tulux.ch

Menuiserie et  
agencement int.

**RS Agencement STEINER SA**  
Rte de la Chaux 5  
1030 Bussigny - 021 701 04 61  
www.rs-steiner.ch

Isolation incendie

**Philippe GRANGIER**  
Ch. Boissonnet 82  
1010 Lausanne - 021 652 65 15  
isolationgrangier@bluewin.ch

Vitrierie extérieure  
et intérieure

**G. DEMENGA & Fils SA**  
Rue Louis-de-Savoie 44  
1110 Morges 1 - 021 801 21 82  
**MORIGI SA**  
Rue de Genève 90c  
1004 Lausanne - 021 625 99 65

Ventilation

**AEROVENT SA**  
Ch. de l'Esparcette 4  
1023 Crissier - 021 636 46 46

Travaux d'assainissement et  
d'hygiène publique

**KUNZLI Frères SA**  
Av. Général-Guisan 34  
1180 Rolle  
021 825 34 34  
www.kunzli.ch

Petites charpentes et  
parois de séparation

**KARLEN SA**  
Croix-de-Péage  
1029 Villars-Ste-Croix  
021 635 92 22