



# COLLÈGE DE LA CROIX-SUR-LUTRY

COMPLEXE SCOLAIRE  
LUTRY - VD

## Maître d'ouvrage

Commune de Lutry  
Le Château  
1095 Lutry

## Architectes

Alain Porta  
Architecte EPFL-SIA  
Avenue Ruchonnet 18  
1003 Lausanne

Collaborateurs:  
Thomas Fryberg  
Christophe Gachnang

## Ingénieurs civils

Perret-Gentil + Rey  
et Associés SA  
Chemin de Pré-Fleuri 6  
1006 Lausanne

## Bureaux techniques

Electricité:  
Amstein + Walthert Lausanne SA  
Avenue William-Fraisse 3  
1006 Lausanne

Sanitaire:  
Saniplans Techniques sanitaires SA  
Chemin du Pré de la Tour 10  
1009 Pully

Chauffage / Ventilation :  
F&P Fazan-Pittet SA  
Chemin de la Tour-Grise 6  
1007 Lausanne

Concept énergétique,  
physique des bâtiments :  
Sorane SA  
Route du Bois 37  
Case postale 248  
1024 Ecublens

Etude géotechnique,  
surveillance des déformations,  
suivi géotechnique des travaux :  
Karakas & Français SA  
Avenue des Boveresses 44  
1010 Lausanne

## Géomètre

Renaud et Burnand SA  
Av. Général-Guisan 40  
1009 Pully

## Coordonnées

Chemin du Miroir  
1090 La Croix-sur-Lutry

## Conception

Concours 1999  
Etudes 2000-2001

Réalisation 2002-2003

## Photos

*Intégration réussie, transparence et recherche des matériaux caractérisent ce collège à l'atmosphère originale.*



## Situation

**Intégration des qualités du site.** Dans les hauts de Lutry, malgré la proximité de l'autoroute et de la ville, le hameau de La Croix a conservé un caractère "rural". Le projet englobe par ailleurs la "Belle Ferme", rénovée, et forme un espace privilégié où le préau d'école se substitue à la cour de ferme, les grandes surfaces sportives remplaçant naturellement le paddock et le manège existants. Minimisant son impact sur le site, l'implantation épouse au mieux la topographie. Le corps des salles de classes, placé perpendiculairement à la pente, bénéficie d'une orientation sud-est idéale, ouvrant une vue magnifique sur la campagne, le lac et les montagnes. L'arbre majeur du site, un noyer centenaire, fait partie intégrante de la composition et offre les 20 mètres de diamètre de sa couronne comme un parasol géant.

## Projet

**Polyvalence et transparence.** L'ensemble du rez-de-chaussée et la salle de gymnastique constituent la partie "publique" du complexe scolaire.

Son fonctionnement n'est pas limité au seul cadre scolaire, mais offre des possibilités d'utilisation aux différentes sociétés locales. Une cloison amovible, séparant la salle de musique de la cafétéria, permet de créer un seul grand espace polyvalent.

Le rez-de-chaussée est caractérisé par le thème de la transparence. La relation visuelle entre les espaces "publics" renforce l'idée d'une école comme "lieu de vie". Dès que l'on entre dans le hall, de grandes baies vitrées offrent une vue plongeante dans la salle de gymnastique. Deux galeries accueillent les spectateurs lors des matchs. Dans la partie supérieure du hall, le bandeau vitré offre une percée visuelle vers l'aire "tout temps" et contribue à renforcer le sentiment de "souffle" et de "dégagement" qui règne à cet étage. Les baies vitrées coulissantes de la cafétéria et de l'aula permettent de prolonger les espaces intérieurs dans le préau de l'école.

La salle de gymnastique est conçue comme le "poumon" de l'école. Placée au contact immédiat du corps principal, elle constitue son noyau d'activité et confère souffle et sensation de largesse au projet. La grande baie sud-ouest s'ouvre sur l'extérieur et son panorama, alors que les jours zénithaux sur les faces nord-ouest et nord-est complètent l'éclairage naturel de la salle.





Le bâtiment est composé de deux parties distinctes: le socle, semi-enterré, ancre le projet dans le terrain. L'aspect minéral domine dans sa matérialisation. Tous les revêtements de façades ainsi que les colonnes sont réalisés en béton teinté ivoire. Les pavés de la cour, ainsi que les sols des préaux sont en Gneiss oxydé.

Le socle trouve son prolongement dans le mur de soutènement des terrains de sports. Réalisé en béton et revêtu de pierres naturelles appareillées, il s'intègre harmonieusement dans le paysage.

A l'opposé, le corps des salles de classes apparaît comme un volume pur, entièrement habillé en bois.

Les contre-cœurs de la façade sud-est sont habillés de panneaux donnant un aspect de planches à clins. De grandes fenêtres coulissantes, en aluminium, garantissent une luminosité et une vue imprenable sur la campagne depuis les salles de classes.

Le solde des façades est réalisé en carrelats horizontaux ajourés, laissant apparaître, en filigrane, la vie du bâtiment par le biais de larges bandeaux vitrés, courant derrière les lames de bois sur toute la largeur de façade. La protection solaire est assurée par des stores à projection en toile de couleur, conférant une "profondeur" à la façade et une dimension plus "ludique" au bâtiment.

### Caractéristiques

Surface de la parcelle:	<b>36'362 m2</b>
Emprise au sol :	<b>1'513 m2</b>
Surface utile :	<b>3'000 m2</b>
Coût total (CFC 1 à 9)	<b>12'000'000.-</b>
Bâtiment (CFC 2) :	<b>9'700'000.-</b>
Volume SIA :	<b>20'470 m3</b>
Coût au m3 SIA :	<b>474.-</b>



## ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Maçonnerie - Béton armé  
Préfabriqués

**BERTHOLET + MATHIS SA**  
Av. du Grey 84, CP 72  
1000 Lausanne 30 - 021 646 06 56  
bm.sa@bluewin.ch

Menuiserie intérieure

**ANDRE SA**  
Ch. de Sus-Vellaz  
1169 Yens - 021 800 93 07  
www.andre-sa.ch

Etanchéité - Isolation thermique

**B. ZELTNER SA**  
Z.I. de Cudrex  
1030 Bussigny-près-Lausanne  
021 701 34 45  
zeltner@multifoam.ch

Parquets  
Revêtements de sols textiles

**Michel TARAMARCAZ**  
Rte de Martigny  
1926 Fully - 027 746 21 71

Stores extérieurs

**LAMELCOLOR SA**  
Rte de Lully 35  
1470 Estavayer-le-Lac - 026 663 94 94

Sols sans joints sportifs

**REALSPORT-POLYMATCH  
Sols Sportifs SA**  
Rte de la Claiè-aux-Moines 9  
1000 Lausanne 26 - 021 784 32 43

Electricité

**CIEL**  
Ch. de la Tour-Grise 4  
1007 Lausanne - 021 623 35 35

Plafond acoustique  
intérieur + extérieur

**VARRIN SA**  
Av. de Florissant 15  
1008 Prilly - 021 624 44 82  
varrinsa@bluewin.ch

Ventilation

**LUWA**  
une division de Zellweger Luwa AG  
Ch. de la Gottrause 10  
1023 Crissier - 021 632 84 44

Aménagements extérieurs

**J.-F. CHARMOY SA**  
Rte de Savigny  
1090 La Croix-sur-Lutry  
021 796 69 50  
info@charmoy.ch

Installations sanitaires

**Georges CONSTANTIN SA**  
Rte de Prilly 21  
1023 Crissier - 021 636 03 66  
www.constantin.ch

Serrurerie

**RABOUD SA**  
Rue du Levant 181, CP 894  
1920 Martigny - 027 722 20 80  
raboud.sa@bluewin.ch