



**CCHE**  
ARCHITECTURE

**Maître de l'ouvrage**  
Commune de St-Prex  
1162 St-Prex

**Architectes**  
Bureau d'architecture  
CCHE Architecture SA  
E. Catella, E. Hauenstein  
H. Ehrensperger, M. Cennini  
Avenue de Tivoli 2  
1007 Lausanne  
Cheffe de projet:  
Fabienne Valloton

**Ingénieur civil**  
Kung & Associés Lausanne SA  
Avenue de Beaulieu 43  
1004 Lausanne

**Bureaux techniques**  
Electricité :  
Louis Richard SA  
Ingénieurs conseils SA  
Rue de l'Industrie 3  
1373 Chavornay  
Chauffage - Ventilation :  
Forrer Jakob SA  
Ingénieur conseils CVC  
Chemin du Rionzi 54  
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Conception lumineuses :  
Luce°ns Concept  
Augusto Mastrostefano  
Route du Villarzel  
Case postale 130  
1524 Marnand

Physique du bâtiment :  
Estia SA  
Parc scientifique de l'EPFL  
PSE-C  
1015 Lausanne

**Géomètres**  
Mosini & Caviezel SA  
Géomètre officiel  
Rue Louis-de-Savoie 72  
1110 Morges

**Coordonnées**  
Chemin du Cherrat  
1162 St-Prex

**Conception** 2002

**Réalisation** 2003-2004

#### Photos

*L'ambiance des lieux est fortement conditionnée par l'espace, la disposition des locaux, les circulations internes et externes, les matériaux, l'éclairage et les couleurs.*



### Historique - Programme

**Cinq communes partenaires et trois étapes de développement.** Première étape en 1978, deuxième en 1990, salle de gymnastique en 1984, troisième et dernière étape en 2005, le complexe scolaire de Cherrat s'adapte et grandit au gré des modifications de l'organisation scolaire et du développement démographique régional.

Cette dernière tranche de travaux permet désormais d'accueillir 400 élèves du secondaire au lieu de 260 jusqu'alors, en provenance de cinq communes partenaires.

Le projet réalisé résulte d'un concours auquel ont participé vingt-sept groupes d'architectes et ingénieurs. En bonne adéquation avec les critères majeurs retenus par le jury, notamment, l'intégration, l'originalité, les fonctionnalités et les coûts, le projet répond à un programme complet et constitue le plus gros investissement public jamais voté à Saint-Prex.

Aux 4'000 m2 de surface brute de plancher pour un volume de 20'080 m3 SIA de l'étape "Cherrat III", s'ajoutent des interventions sur les deux étapes précédentes, en vue de les restructurer partiellement et d'assurer l'homogénéité fonctionnelle et visuelle entre les différents éléments du complexe.



## Projet

### Sobriété d'expression: un facteur de cohérence.

L'auteur du projet commente en résumé sa réalisation de la manière suivante:

"Le prolongement du Cherrat répond à une volonté d'intégration harmonieuse. Par leur géométrie, les nouveaux volumes s'inscrivent dans la continuité des anciens, et les styles, bien que tout à fait distincts, cohabitent sans heurts.

La sobriété est l'une des clés de cette cohérence. Nous avons privilégié une approche exempte d'artifices, claire dans son propos, qui rend d'emblée lisible la matérialité de cette architecture, faite de surfaces lisses et nettes, ponctuées d'ouvertures qui semblent percées dans l'épaisseur même de la masse.

Sobre, le nouveau bâtiment peut exprimer avec d'autant plus de force les points qui en font la personnalité. A l'extérieur, le bâtiment se distingue par l'important porte-à-faux qui surplombe le préau et par les ouvertures en façade disposées selon un rythme irrégulier, qui "vibrent" et évitent la monotonie.

Même idée à l'intérieur, où le dessin des circulations prévient la systématique: pas de couloirs linéaires, pas d'espaces résiduels mais des parcours qui s'ouvrent, se ferment, varient et laissent souvent le regard s'échapper vers l'extérieur.

Ce regard, nous l'avons voulu inspiré par la qualité de la lumière, naturelle et artificielle, directe et indirecte, et par le jeu des matériaux utilisés - béton brut, béton coloré, bois - qui se répondent les uns aux autres, nourrissant une ambiance où dominent la sérénité et la convivialité.

La troisième phase d'agrandissement du collège du Cherrat est aussi celle d'une requalification de l'ensemble du bâtiment. Au terme de cette extension, c'est la nouvelle partie qui devient le cœur du complexe et qui tient le rôle d'accueil principal, comme en témoigne son hall, de dimension généreuse.

Au-delà des aspects fonctionnels, le nouveau collège du Cherrat se caractérise par son atmosphère agréable.



## Caractéristiques

Surface brute de planchers	:	4'000 m <sup>2</sup>
Volume SIA	:	20'800 m <sup>3</sup>
Coût total	:	15'400'000. -

### Cherrat III

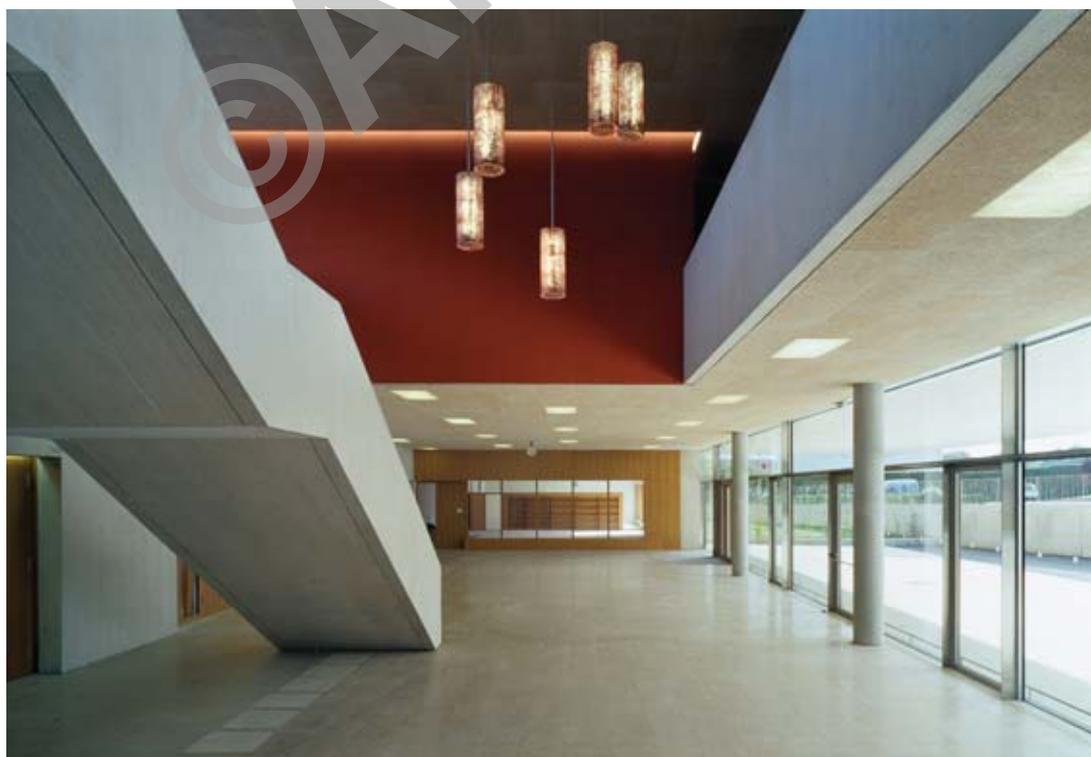
- 12 salles de classe
- 2 salles de sciences
- 2 salles de sciences
- 2 salles ACT
- 1 salle de dessin
- 1 aula
- 1 cafétéria
- 1 bibliothèque scolaire
- 1 salle d'études
- 2 salles de musique
- 1 local d'orientation professionnelle
- 1 local pour infirmier scolaire
- 1 local pour logopédiste scolaire
- 1 local pour la psychologue scolaire
- 1 local de réunion

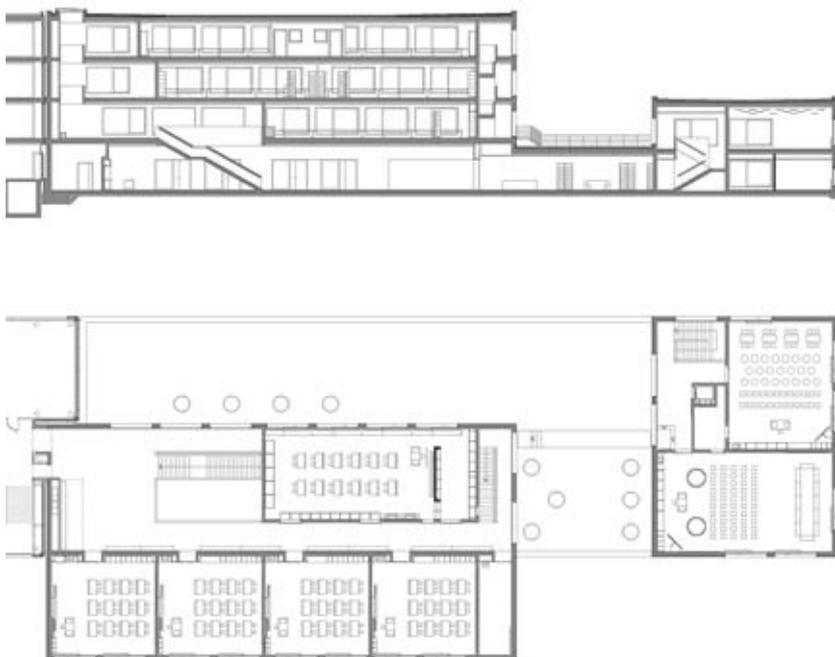
### Cherrat I

- 1 salle travaux manuels légers
- 1 local concierge

### Cherrat II

- 1 salle d'économie familiale (cuisine)
- 1 salle des maîtres
- 1 salle de réunions
- Administration / Secrétariat
- Direction

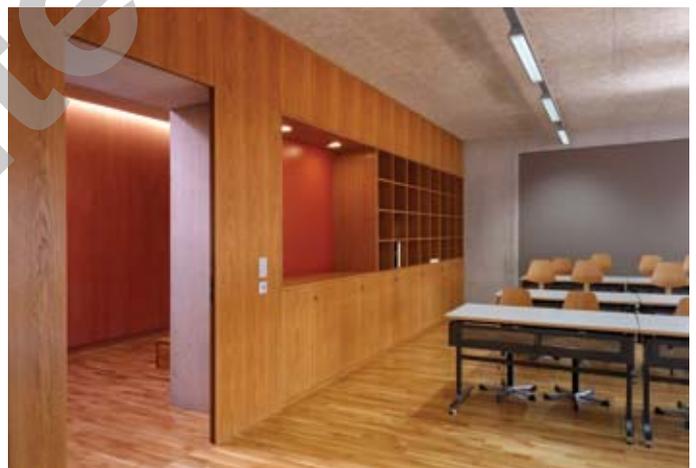




Nous touchons là un point essentiel de notre création. En concevant le collège du Cherrat, nous avons voulu donner vie à un lieu capable d'influencer positivement les jeunes utilisateurs, d'installer un climat à l'échange et à la curiosité.

La qualité de la lumière naturelle et artificielle, directe et indirecte le choix des matériaux qui se répondent les uns aux autres - bois, béton coloré, béton brut - nourrit une ambiance où dominent la sérénité et la convivialité.





## ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Echafaudages	<b>ECHAFAUDAGES 2000</b> 1860 Aigle	Revêtement de sols en résine	<b>WEISS + APPETITO SA</b> 1024 Ecublens
Maçonnerie	<b>DENTAN Frères SA</b> 1004 Lausanne	Ebénisterie - Agencement	<b>WALDIMIR WIDER Sàrl</b> 1815 Clarens
Etanchéité	<b>BALZAN &amp; IMMER ETANCHEITE SA</b> 1018 Lausanne	Portes en aluminium	<b>STADLIN SA</b> 1131 Tolochenaz
Electricité	<b>SONREL ELECTRICITE SA</b> 1010 Lausanne	Armoires - Penderies	<b>ROETHLISBERGER AG</b> 3535 Schüpbach
Constructions métalliques	<b>RABOUD SA</b> 1920 Martigny	Faux plafonds en fibre de bois	<b>ENTEGRA SA</b> 1260 Nyon
Chapes	<b>BALZAN &amp; IMMER SA</b> 1007 Lausanne	Mobilier scolaire	<b>EMBRU-WERKE MANTEL &amp; CIE</b> 1530 Payerne
Revêtements de sol	<b>MICHEL TARAMARCAZ</b> 1926 Fully		