

ouvrage 2689

**Maître de l'ouvrage**Commune de Bussigny  
Place de l'Hôtel-de-Ville 1  
1030 Bussigny-près-Lausanne**Entreprise générale**Steiner SA  
Route de Lully 5A  
1131 Tolochenaz**Architectes****Architecte d'intérieur**  
**Architecte paysagiste**  
Studio Montagnini Fusaro  
San Marco, 552  
I-30124 Venise**Bureau local**Butikofer De Oliveira Vernay  
Avenue Marc Dufour 5  
1007 Lausanne**Ingénieurs civils**Boss & Associés Ingénieurs  
Conseils SA  
Chemin de la Forêt 12  
1024 Ecublens**Bureaux techniques**Chauffage - Ventilation:  
Enerconseil Vevey SA  
Quai de la Veveyse 10  
1800 Vevey**Sanitaire:**Tecsant  
Route de Salaz 31  
1867 Ollon**Electricité:**Perrottet Ingénieur Conseils SA  
Chemin de Croisettes 28  
1066 Epalinges**Géotechnique:**De Cérenville Géotechnique SA  
Chemin des Champs-Courbes 17  
1024 Ecublens**Ingénieur Feu:**Inexis Sàrl  
Rue de la Fontaine 10  
1094 Paudex**Ingénieur acoustique:**EcoAcoustique SA  
Avenue de l'Université 24  
1005 Lausanne**Géomètre**Mosini et Caviezel SA  
Rue Louis-de-Savoie 72  
1110 Morges**Coordonnées**Rue du Jura 2  
1030 BussignyConception 2012–2014  
Réalisation 2015–2017

Edité en Suisse

CENTRE D'INFORMATION  
ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION**SITUATION**

**Extension.** Le collège Dalaz, bâti en 1974, s'est révélé insuffisant pour répondre aux besoins de la commune de Bussigny. Le développement de l'agglomération, qui atteint une taille urbaine, a conduit la commune à créer de nouvelles classes d'école, des locaux scolaires complémentaires et à supprimer certains équipements provisoires. Elle répond ainsi à l'augmentation du nombre d'enfants à scolariser et offre aussi de nouvelles possibilités aux nombreuses sociétés locales.

**PROGRAMME**

**Dix nouvelles classes.** S'inscrivant dans le nouveau plan d'urbanisation, le projet communal prévoyait – en extension du collège existant – la création de dix nouvelles classes, dont cinq pour les cours habituels et cinq, dites de dégroupement, pour des plus petits groupes d'élèves. Elles sont complétées par une salle des maîtres et une salle de

réunion. Le programme prévoyait également la création d'une unité d'accueil de la petite enfance (JAPE) avec ses indispensables compléments: cuisine industrielle et sanitaires adaptés. Enfin une salle de musique avec gradins et trois salles de répétition s'ajoutaient au programme. À l'extérieur, un grand parking d'une trentaine de places répond tant aux besoins de l'école qu'à ceux de l'église et du cimetière voisins. Enfin, à une centaine de mètres, de l'autre côté de la rue du Jura, une nouvelle salle de gymnastique extensible, équipée de gradins et complétée par une salle de judo, remplace l'ancienne salle démolie pour céder la place aux nouvelles classes.

**PROJET**

**Projet en U.** Accolées à l'ancien collège de deux niveaux, les dix nouvelles classes se présentent sur un seul niveau. Les trois volumes principaux sont articulés en U autour d'une cour pavée, plantée d'arbres et ouverte aux habitations voisines. Toutes les classes donnent sur la cour.





La salle de gym de la Tatironne, à portée immédiate, profite du dénivelé qui surplombe Bussigny pour inscrire ses trois niveaux dans la topologie naturelle du terrain. L'accès se fait au niveau supérieur, par la route du Jura, alors que l'étage le plus bas se raccorde au chemin de la Tatironne. La salle de gym se situe au niveau intermédiaire tandis que la salle de judo et la chaufferie se trouvent au niveau inférieur.

## RÉALISATION

**Qualités acoustiques.** L'extension du collège est fondée sur longrines et micropieux. Une reprise des fondations de l'ancien bâtiment a été nécessaire pour assurer la stabilité de la partie nouvelle qui correspond à la barre du U. Un mélange de toitures plates et en pente – acier inoxydable sur charpente en bois – reprend les formes de l'ancien collège. Un soin particulier a été apporté aux problèmes acoustiques, non seulement dans la partie consacrée au conservatoire de musique mais

aussi dans les classes d'école qui bénéficient de ventilation naturelle.

Le bâtiment de la Tatironne, de facture classique, est éclairé par de grandes baies vitrées. La salle de gym, équipée de gradins, a fait l'objet de mesures particulières pour contenir les bruits: parois et plafond sont équipés d'éléments absorbants. Le niveau inférieur du bâtiment comporte une chaufferie qui fonctionne comme chauffage à distance. Alimentée au bois depuis le trottoir de la rue du Jura, elle dessert également les bâtiments de l'école.

## PARTICULARITÉS ET DÉFIS

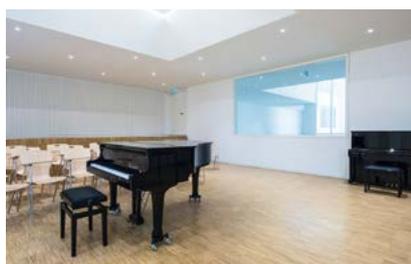
**Défi au calendrier scolaire.** Le défi principal du projet était lié au planning. En effet, la nouvelle salle de gym devait être terminée avant le début des travaux de l'école, puisque l'ancienne salle de gym devait être démolie pour céder la place à la nouvelle extension. C'est donc durant les deux mois de vacances scolaires estivales 2016 que les plus gros travaux



de l'extension ont été entrepris. Le reste du chantier s'est poursuivi en milieu exploité puisque, dès fin août, l'ancien collège a repris sa fonction. Durant près de dix mois, une très grande attention a été portée pour que les travaux puissent se poursuivre en toute sécurité pour les élèves et ne portent pas atteinte à l'enseignement prodigué dans les classes de l'ancien bâtiment. Les nouvelles classes ont été livrées à temps pour la rentrée d'août 2017.

## CARACTÉRISTIQUES

Surface du terrain	:	8 900 m <sup>2</sup>
Surface brute de planchers	:	1 996 m <sup>2</sup>
Volume SIA	:	10 411 m <sup>3</sup>
Nombre de niveaux		
- extension	:	1
- salle de gym	:	3
Places de parc extérieures		
- voitures		
(dont une pour handicapé)	:	29
- motos	:	5



## entreprises adjudicataires et fournisseurs

liste non exhaustive

**Echafaudages**  
ÉCHAMI LÉMAN SA  
1024 Ecublens

**Maçonnerie - Béton armé**  
PITTET CONSTRUCTION SA  
1041 Bottens

**Ferblanterie - Couverture**  
MARMILLOD SA  
1052 Le Mont-sur-Lausanne

**Façades**  
POLYFAÇADES SA  
1700 Fribourg

**Étanchéité**  
GENEUX DANCET SA  
1026 Echandens

**Charpente bois**  
JPF-DUCRET SA  
1630 Bulle

**Stores - Protections solaires**  
SCHENKER STORES SA  
1023 Crissier

**Installations électriques**  
MARÉCHAUX ÉLECTRICITÉ SA  
1023 Crissier

**Chauffage - Réfrigération - Ventilation**  
MINERG-APPELSA SERVICES SA  
1020 Renens

**Ventilation - Climatisation**  
CLIMATEC SA  
1030 Bussigny-près-Lausanne

**Sanitaire**  
GIOVANNA SA  
1815 Clarens

**Cuisine industrielle**  
GINOX SA  
1816 Chailly-sur-Montreux

**Constructions métalliques**  
Serrurerie - Menuiseries ext.  
R. BORIN SÄRL  
1302 Vufflens-la-Ville

**Techniques de fermeture**  
ACT ACCÈS CONCEPT SA  
1040 Echallens

**Ascenseurs**  
ASCENSEURS SCHINDLER SA  
1030 Bussigny

**Plateforme élévatrice**  
RIGERT SA  
1070 Puidoux

**Chapes**  
BÂTISOLS, NELSON FERREIRA  
1196 Gland

**Carrelages - Faïences**  
VAZQUEZ CARRELAGE SA  
1008 Prilly

**Revêtement sol en résine époxy**  
MAISTERFLOOR SÄRL  
1029 Villars-Sainte-Croix

**Parquets - revêtements de sols**  
AL' RÉALISATIONS SÄRL  
1214 Vernier

**Plâtrerie - Peinture**  
GILG & COTTING SA  
1723 Marly

**Portes - Armoires**  
ANDRÉ STALDER SA  
1242 Satigny

**Agencements de cuisine**  
MARC TEUTSCHMANN SA  
1260 Nyon

**Porte automatique coupe feu**  
DELTA TÜRSYSTEME AG  
8049 Zürich

**Aménagements extérieurs**  
GIAMMARINO & FILS SA  
1052 Le Mont-sur-Lausanne

**Armoires vestiaire**  
BÜWA AG  
9248 Bichwil