

ouvrage 2689

Maître de l'ouvrageCommune 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:**Tecsan
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 dégagement, 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

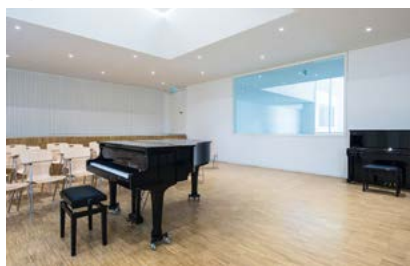
Défi au calendrier scolaire. Le défi principal du projet était lié au planning. En effet, la nouvelle salle de gym devait être terminée avant le début des travaux de l'école, puisque l'ancienne salle de gym devait être démolie pour céder la place à la nouvelle extension. C'est donc durant les deux mois 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 ²
Surface brute de planchers	:	1 996 m ²
Volume SIA	:	10 411 m ³
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
PITTE 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