# COLLÈGE DES RIVES
## YVERDON-LES-BAINS – VD

**MAÎTRE D'OUVRAGE**
Service de l'Urbanisme
et des Bâtiments
Avenue des Sports 14
1400 Yverdon-les-Bains

**ENTREPRISE GÉNÉRALE**
Implenia Suisse SA
Chemin de Mongevon 2
1023 Crissier

**ARCHITECTES**
Pont 12 Architectes SA
Rue Centrale 15
1022 Chavannes-près-Renens

**INGÉNIEURS CIVILS**
DIC SA
Les Glariers
1860 Aigle

**BUREAUX TECHNIQUES**
CHAUFFAGE - VENTILATION
Jakob Forrer SA
Chemin du Rionzi 54
1052 Le Mont-sur-Lausanne

SANITAIRE
srg engineering Schumacher
& CHIngS Ingénieurs SA
Rue de Chantepoulet 11
1201 Genève

ÉLECTRICITÉ
Thorsen Sàrl
Route de la Chocolatière 26
1026 Echandens

**GÉOTECHNIQUE**
De Cérenville
Géotechnique SA
Chemin des
Champs-Courbes 17
1024 Ecublens

**ARCHITECTE PAYSAGISTE**
Pascal Heyraud Sàrl
Rue de l'Evole 8A
2000 Neuchâtel

**GÉOMÈTRE**
Jaquier - Pointet SA
Rue des Pêcheurs 7
1400 Yverdon-les-Bains

## NOUVEL ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE SECONDAIRE

**HISTORIQUE / SITUATION >** Le Collège des Rives marque le premier jalon du développement d'un nouveau quartier du secteur Gare-Lac d'Yverdon-les-Bains. Souhaitant reconnecter la ville au lac, la municipalité saisit l'opportunité de racheter le terrain occupé par les Anciens Arsenaux et lance fin 2014 un concours d'architecture pour la réalisation d'un collège secondaire et l'extension de la caserne des pompiers. C'est le bureau Pont12 Architectes qui remporte le premier prix et reçoit le mandat de développer le projet en vue de sa réalisation. Implenia Suisse SA s'est vu attribuer le contrat d'exécution des travaux en Entreprise générale, suite au concours gagné en marché public. Le Collège des Rives, première étape de ce grand chantier, ouvre ses portes à la rentrée 2019. Située entre le centre et les infrastructures sportives, la parcelle occupe une position clé et offre des connexions faciles tant avec les bâtiments à vocation culturelle ou sportive qu'avec les transports publics et les axes routiers.

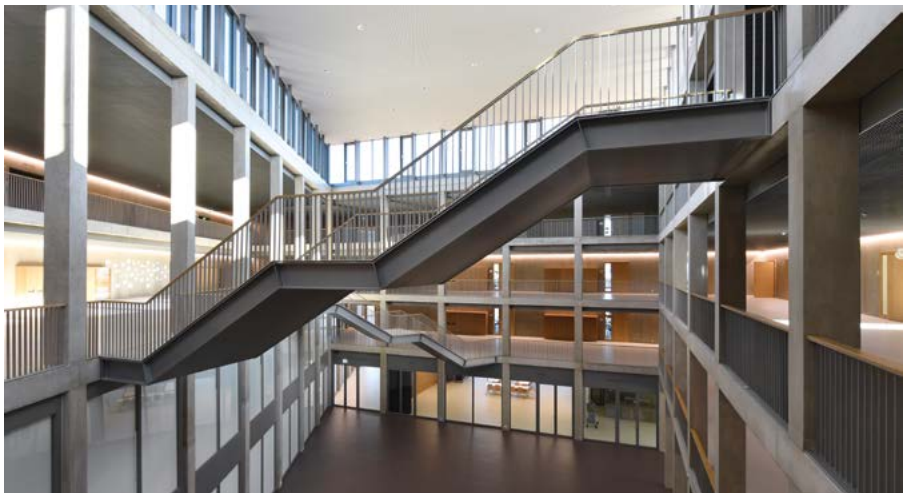
**PROGRAMME / CONCEPT >** Le projet est développé dès 2015 par les architectes de Pont12, en étroite collaboration avec les futurs utilisateurs et le Maître d'ouvrage. En vue de l'évolution démographique, le bâtiment est destiné à accueillir près de 700 élèves. Il regroupe ainsi sur cinq niveaux 35 salles de classes, 15 classes spéciales, une salle de gymnastique triple, une salle polyvalente et un réfectoire, ainsi que des locaux pour l'administration, les services parascolaires et la conciergerie. Les espaces dédiés à l'enseignement sont disposés autour d'un grand atrium central qui facilite les changements de classe et l'exploitation. Cette cour couverte devient ainsi un cœur convivial qui favorise les échanges et les relations sociales.

**COORDONNÉES**
Avenue de l'Hippodrome
1400 Yverdon-les-Bains

| | |
|---|---|
| Conception | 2015 |
| Réalisation | 2017 – 2019 |

Édité en Suisse
CENTRE D'INFORMATION
ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION

©Architectes.ch



L'architecte relève que l'escalier principal offre un parcours et des perceptions spatiales spectaculaires et piranésiennes alors que l'expression architecturale sobre renvoie tant au passé industriel du quartier qu'à son avenir urbain habité. Les grandes baies rappellent les manufactures et dialoguent avec les halles CFF. Un parvis-préau dégage la façade d'entrée et trois couverts mi-préaux et mi-vélos sont intégrés aux aménagements extérieurs. Les matériaux de construction sont exprimés sans artifices, dans leur nature première. Le béton, le bois et le verre dominent et le crépi minéral des façades évoque le sol alluvial.

**RÉALISATION >** Les travaux commencent dès 2017 avec la démolition des anciens arsenaux et se terminent en août 2019. Outre le délai de livraison, la présence d'une nappe phréatique à moins d'un mètre sous le sol est un défi conséquent. Des pieux assurent la stabilité, de même que le poids propre du bâtiment, et l'étanchéité est garantie puisque les pieux sont désolidarisés de la structure du radier. Le plafond de la salle de gymnastique reprend toute la charge des étages supérieurs par une dalle mixte renforcée par des sommiers métalliques transversaux. La toiture de l'atrium est en grande partie vitrée latéralement pour offrir une luminosité naturelle. Le bâtiment est chauffé à distance et des panneaux photovoltaïques sont posés en toiture. Le sol acoustique en revêtement de granulés de caoutchouc spéciaux liés au polyuréthane posé directement sur la dalle, sans chape, pour la majeure partie des surfaces est à citer comme point fort.

**CARACTÉRISTIQUES**

| | |
|---|---|
| Surface du terrain | 3775 m² |
| Surface brute de plancher | 14270 m² |
| Emprise au rez | 3775 m² |
| Volume SIA | 74000 m³ |
| Nombre de niveaux | 5 |
| - Hors sol | 4 |
| - Enterré | 1 |

## ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

LISTE NON EXHAUSTIVE

Terrassement
**CAND-LANDI SA**
1422 Grandson

Échafaudages
**ROTH ÉCHAFAUDAGES SA**
1302 Vufflens-la-Ville

Béton – Béton armé
**GABELLA ERNEST SA**
1400 Yverdon-les-Bains

**IMPLENIA SUISSE SA**
1026 Echandens

Charpente bois
**CHARPENTE KURTH SA**
1350 Orbe

Charpente métallique
**BERISHA SA CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES**
1852 Roche

Bardages métalliques
**CR MÉTALLIQUE SA**
2900 Porrentruy

Étanchéité
**GENEUX DANCET SA**
1400 Yverdon-les-Bains

Fenêtres en bois-métal
**NOËL RUFFIEUX & FILS SA**
1663 Epagny

Stores
**SCHENKER STORES SA**
1023 Crissier

Installations électriques
**ELECTROVAL SA**
1358 Valeyres-sous-Rances

Revêtement coupe-feu
**KB IGNIFUGE SA**
1024 Ecublens

Surveillance
**SECURITAS SA**
2000 Neuchâtel

Chauffage
**BRAUCHLI SA**
1072 Forel

Installations de ventilation
**CLIMAGEL SA**
2800 Delémont

Gestion technique du Bâtiment
**PAUL VAUCHER TRAITEMENT DES EAUX SA**
1023 Crissier

Installations sanitaires
**HERREN FRÈRES & CIE**
1422 Grandson

Ouvrages métalliques
**HOTIMÉTAL SA**
1623 Semsales

Ouvrages métalliques
**BRANDT SA**
1630 Bulle

Système verrouillage
**DELAY BESCHLÄGE AG DELBAG**
1024 Ecublens

Ascenseurs
**KONE (SUISSE) SA**
1950 Sion

Chapes
**LAIK SA**
1072 Forel (Lavaux)

Carrelages
**JACQUES MASSON SA**
1260 Nyon

Sols sans joints – Résines
**IMPLENIA SUISSE SA**
1213 Onex

Sols sans joints – Résines
**MAISTERFLOOR SÀRL**
1029 Villars-Sainte-Croix

Sols sportifs
**REALSPORT SA**
1806 St-Légier

Menuiseries – Portes – Casiers
**ROTHLISBERGER AG**
3535 Schüpbach

Cuisines
**RESTOREX CUISINES PROFESSIONNELLES SA**
1964 Conthey

Cloisons amovibles
**ROSCONI SYSTEM AG**
5612 Villmergen

Cloisons fixes
**SAKA AG**
5745 Safenwil

Plafonds suspendus
**PLAFONMETAL SA**
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Agencement Labo
**RENGGLI INSTALLATION DE LABORATOIRES SA**
1004 Lausanne

Panneaux publicitaires
**AMBÜHL WERBETECHNIK AG**
3203 Mühleberg

Tableaux blancs
**PWS CARDINAUX SA**
1027 Lonay

Nettoyages
**HONEGGER SA**
2017 Boudry

Aménagements extérieurs
**GABELLA ERNEST SA**
1400 Yverdon-les-Bains

Aménagements extérieurs – Plantations
**BOBST PAYSAGE ET JARDIN SÀRL**
1400 Yverdon-les-Bains

Équipement sportif
**ALDER + EISENHUT AG SPORTGERÄTEHERSTELLER**
9642 Ebnat-Kappel

©Architecte.ch

Architecture & Construction – CRP Sàrl – 1020 Renens – © P. Guillemin – novembre 2019
3360 – AN – Photos > Rainer Sohlbank / www.photodrone.pro (photo 2, p. 1)