



LA CÔTE INTERNATIONAL SCHOOL

BÂTIMENT SCOLAIRE

Aubonne - VD

Maître de l'ouvrage

Educim SA
c/o Leosolis SA
Chemin de Rennier 72
1009 Pully

Entreprise Totale

Losinger Marazzi SA
Chemin de Rente 26
1030 Bussigny

Architectes

Itten+Brechtbühl SA
Avenue d'Ouchy 4
1006 Lausanne

Ingénieurs civils

Monod Piquet & Associés SA
Avenue de Cour 32
1007 Lausanne

Bureaux techniques

CVS :
BG Ingénieurs Conseils SA
Avenue de Cour 61
1007 Lausanne

Electricité :
MAB-Ingénierie SA
Avenue de la Gottaz 32
1110 Morges

Sécurité incendie :
Mellem Christian
Chemin des Aveneyres 26
1806 St-Légier-La Chiésaz

Spécialiste trafic :
Transitec Ingénieurs-Conseils SA
Avenue Tissot 4
1006 Lausanne

Géomètre

Bureau d'études Rossier SA
Chemin du Mont-Blanc 9
1170 Aubonne

Coordonnées

Chemin de Clamogne 8
1170 Aubonne

Conception 2012

Réalisation 2013 - 2014



HISTORIQUE / SITUATION

Nord Anglia Education administre déjà le Collège Beau Soleil à Villars, le Collège Champittet à Pully et Nyon, ainsi que La Côte International School (LCIS) qui a déménagé de Vich à Aubonne à la rentrée 2014.

La parcelle en question se trouve sur la commune d'Aubonne, à mi-chemin entre Genève et Lausanne, et surplombe le Léman tout en bénéficiant d'un environnement en pleine nature. Le terrain auparavant occupé par Dufour Industries était inoccupé depuis le déménagement de la société. Les autorités cantonales ont autorisé l'installation du nouvel établissement scolaire sous réserve d'une évolution du plan de zone, ce qui a engendré un changement du PPA.

Les travaux préparatoires de terrassement démarrent en avril 2013 et la première pierre est posée le 12 septembre suivant. Le bâtiment devait être remis en deux étapes: la première en septembre 2014 pour 200 élèves, la seconde en novembre pour environ 600 élèves de plus. Dans les faits, l'ensemble du chantier est livré fin juillet 2014, avec plus d'un mois d'avance sur la date contractuelle de la première étape.

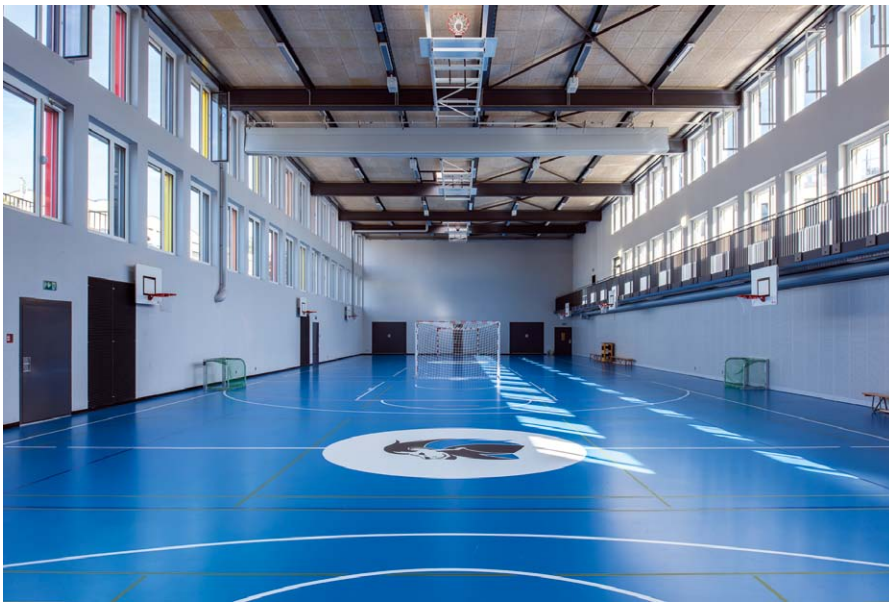
PROJET / CONCEPT

Le bâtiment abrite 58 salles de classes dont six enfantines, 38 primaires et secondaires et 12 salles spéciales (sciences, laboratoires, informatique, musique), un réfectoire de 250 places équipé d'une cuisine professionnelle pour 800 couverts, permettant d'alimenter plusieurs écoles alentours, une bibliothèque, un auditorium pour 250 personnes ainsi que deux salles de sport, sur 800 m², incluant deux terrains de sport. Le tout sur une surface totale d'environ 9'400 m². Un parking extérieur de 90 places complète l'ouvrage.

Le projet se développe autour d'une entrée principale pour les cycles primaires et secondaires au Sud du bâtiment. Avant le cycle primaire, les enfants sont dans une aile du bâtiment qui fonctionne de manière autonome sur le plan de l'accessibilité. L'école s'organise dans un volume angulaire ouvert sur une cour intérieure aménagée en esplanade pour les moments de pauses.

Au niveau 0, on accède à tous les espaces communs tels que le réfectoire, les salles de sport ouvertes sur une triple hauteur ainsi que l'auditorium. Les étages supérieurs intègrent les salles de cours articulées autour d'un couloir central, largement dimensionné pour permettre de gérer le flux des élèves.





La répartition s'établit par âge avec les plus jeunes au niveau 1, tandis que les classes secondaires se situent au dernier étage avec un large espace qui fait office de lieu de vie commun.

Les noyaux sanitaires sont positionnés en rapport avec les angles intérieurs du bâtiment.

L'ensemble du bâtiment est fondé sur un radier isolé et composé de sur-profondeurs. La structure porteuse est un béton coulé en place : les verticaux ont été réalisés en béton auto-plaçant pour une meilleure ergonomie tandis que les dalles ont été réalisées en béton vibré. Chaque aile du bâtiment est composée de poteaux préfabriqués.

La périphérie extérieure est composée de panneaux sandwichs préfabriqués. Les toitures de la salle de sport et de l'auditorium sont réalisées en charpente métallique. Les fenêtres sont équipées de stores directement reliés à une centrale météo, permettant ainsi d'éviter la surchauffe en été.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Conception Minergie®
- Chauffage à gaz
- Rétention des eaux de pluie en toiture

CARACTÉRISTIQUES

Surface de la parcelle :	8'060 m ²
Volume SIA :	39'059 m ³
Emprise au rez :	2'805 m ²
Surface brute de plancher :	9'400 m ²

entreprises adjudicatrices et fournisseurs

liste non exhaustive

Terrassement
SOTRAG SA
1163 Etoy

Béton
RISSE Béton SA
1267 Coinsins

Echafaudage
ECHAFAUDAGES 2000
1860 Aigle

Charpente Métallique
SOTTAS SA
1630 Bulle

Fenêtres
G. BAUMGARTNER AG
1530 Payerne

Ferblanterie et couverture
GENEUX DANCET SA
1026 Echandens

MCR et DI
SIEMENS Suisse SA
1020 Renens

Incorporés électriques
CIEL Société coopérative
1007 Lausanne

Installation de chauffage
THERMEX SA
1110 Morges

Ventilation - Canal Aula
CALORITEC Nikles SA
1007 Lausanne

Installation ventilation
AEROVENT Crissier SA
1023 Crissier

Sanitaire et isolation
Joseph DIEMAND SA
1007 Lausanne

Cuisines
PRODI Cuisines Küchen SA
1030 Bussigny

Ascenseurs
OTIS SA
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Plâtrerie et peinture
CRINIMAX Clément Peinture SA
1700 Fribourg

Equipement de sport
SOGEMAT SA
1206 Genève

Constructions métalliques
LUYET Constructions Métalliques SA
1950 Sion

Portes intérieures bois
NORBA SA
1610 Oron-la-Ville

Stores
SCHENKER Stores SA
1023 Crissier

Revêtement sol sportif
REALSPORT Indoor SA
1256 Troinex

Peinture et résine de sol
RESINSOL AG
4629 Fülenbach

Carrelages et faïences
Manuel CARDOSO Sàrl
1131 Tolochenaz

Chapes
BALZAN IMMER SA
1033 Cheseaux-sur-Lausanne

Faux plafonds métalliques
PLAFONMETAL SA
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Parquet, lino et moquette
HKM SA
1023 Crissier

Faux-plancher technique
LENZLINGER Fils SA
1233 Bernex

Pose de vitrage de sol du préau
GABELLA Verres Sàrl
1312 Eclépens

Panneaux acoustiques muraux
WIDER SA Morges
1110 Morges

Aménagements extérieurs
DENOGET SA
1197 Prangins