AUDEMARS PIGUET
Le Brassus

MANUFACTURE AUDEMARS PIGUET
LE LOCLE – NE

MAÎTRE D'OUVRAGE
Audemars Piguet & Cie SA
Route de France 16
1348 Le Brassus

REPRÉSENTANT DU MAÎTRE D'OUVRAGE
Transphère Consult SA
Route des Jeunes 6
1227 Carouge

ARCHITECTES
Kuník de Morsier architectes Sàrl
Rue Etraz 4
1003 Lausanne

DIRECTION DES TRAVAUX
Pierre Liechti architectes SA
Route de Soleure 1a
2504 Bienne

INGÉNIEURS CIVILS
GVH Saint-Blaise SA
Rue des Moulins 16
2072 Saint-Blaise

BUREAUX TECHNIQUES
CVCSRE
Amstein + Walthert Lausanne SA
Avenue d'Ouchy 52
1006 Lausanne

CUISINISTES
Schéma-TEC SA
Z.A. La Pièce 2
A-One Business Center
1180 Rolle

INGÉNIEURS PHYSIQUE DU BÂTIMENT
Planair SA
Rue du Crêt 108 a
2314 La Sagne

INGÉNIEURS ACOUSTIQUE
Prona SA
Place Numa-Droz 2
2000 Neuchâtel

INGÉNIEURS FAÇADES
BCS SA
Rue des Draizes 3
2000 Neuchâtel

INGÉNIEURS-CONSEILS/ ÉTUDES VIBRATOIRES
Résonance Ingénieurs-Conseils SA
Rue Jacques-Grosselin 21
1227 Carouge

(Suite en page 2)

BÂTIMENT À VOCATION INDUSTRIELLE

HISTORIQUE / SITUATION > C'est un bâtiment horloger d'un genre nouveau que l'entreprise Audemars Piguet vient d'inaugurer aux Saignoles, au Locle, pour remplacer une ancienne usine qui ne répondait plus aux besoins. Edifiée sur un seul niveau dans la pente de la colline, la manufacture, entièrement vitrée, intègre discrètement ses multiples bras dans les plissements du paysage. Les formes découpées, dessinées par le bureau d'architecture lausannois Kunik de Morsier, créent une succession de biotopes caractéristiques de cette région dont l'ensemble se fond dans la géographie du Jura et le temps astral.

PROGRAMME > Manufacture de haute horlogerie, le bâtiment a pour vocation d'accueillir l'ensemble des programmes nécessaires à la fabrication des mouvements de montres les plus compliqués. Il réunit donc les espaces de travail qui répondent tous aux attentes les plus pointues de l'industrialisation et de la haute horlogerie et facilitent la recherche, le développement, l'usinage, la décoration, l'assemblage et l'administration.

COORDONNÉES
Chemin des Dolines 7
2400 Le Locle

Conception	2017
Réalisation	2021

Édité en Suisse

Architectes.ch

©Architectes.ch

INGÉNIEURS LUMIÈRE NATURELLE
Oculight dynamics Sàrl
Chemin du Polny 34D
1066 Epalinges

INGÉNIEURS LUMIÈRE ARTIFICIELLE
Dcube Swiss SA
Rampe de Chavant 16
1232 Confignon

PROTECTION INCENDIE
Ignis Salutem SA
Chemin des Aveneyres 26
1806 St-Légier-La Chiésaz

GÉOTECHNIQUE
De Cérenville géotechnique SA
Chaussée de la Boine 49
2000 Neuchâtel

ARCHITECTES PAYSAGISTES
Forster-Paysage Sàrl
Avenue du Galicien 6
1008 Prilly

BIOLOGISTE
n+p Jérôme Pellet, biologiste
Rue des Deux-Marchés 15
1005 Lausanne

PLAN MOBILITÉ
Citec Ingénieurs-Conseils SA
Route des Acacias 47
1227 Les Acacias

INGÉNIEURS GESTION DE PROJET
IM Projet (Suisse) Sàrl
Rue de la Fontenette 29
1227 Carouge

ÉQUIPEMENTS DE SÛRETÉ
Securiton SA
Chemin de Bérée 50
1010 Lausanne

GÉOMÈTRES
MAP Géomatique SA
Route des Graviers 26
2012 Auvernier

PROJET > Qui dit précision pense d'abord à l'horlogerie. Le projet de manufacture s'articulait prioritairement autour de tous les éléments qui permettent d'atteindre cette précision par l'environnement, les équipements techniques, le confort de travail et le bien-être des artisans. Tout en valorisant l'expérience des usagers dans leur parcours de visite de la manufacture. A plus long terme, cette nouvelle unité devait aussi anticiper les enjeux futurs de l'industrie horlogère et des habitudes de travail dans un secteur très particulier. La traduction de ces exigences a conduit les concepteurs à imaginer une construction sur un seul niveau qui s'inscrit dans la pente – parfois en sustentation – sous forme de plusieurs bras centripètes aux orientations diverses. Les contours et les matériaux ont été choisis pour intensifier l'expérience de l'usager, ou du visiteur, avec l'environnement, la lumière naturelle et la trajectoire du soleil.

©Architectes.ch

RÉALISATION > Au centre du nouvel ouvrage se trouve un grand espace de rencontre qui a été nommé Piazza par les utilisateurs. Largement éclairé par de grands puits de lumière zénithale, c'est un lieu d'échange informel, de workshop, de création collaborative, de multiplicité des savoirs permettant de favoriser l'interaction entre les personnes, de mise en réseau des compétences. Il a aussi pour objectif de créer une identité forte pour les horlogers du site. De cet élément central partent les divers bras qui réunissent tous les postes de fabrication et d'assemblage des précieux mouvements. Les plateaux industriels totalement vitrés sont orientés chacun en fonction de leurs besoins propres en lumière naturelle. Ils se trouvent tous sur un grand et même niveau continu qui permet un échange facilité des pièces et mouvements entre les différents ateliers, concentrés dans la lumière calme du nord alors que l'administration profite de la lumière dynamique du sud. Deux des bras s'avancent dans le vide comme des proues de bateau voguant sur les vagues jurassiennes.

Architectes.ch

MESURES PARTICULIÈRES > Le problème de l'éclairage est crucial dans le domaine horloger. En conséquence, la lumière naturelle a été étudiée en étroite collaboration avec l'EPFL et son laboratoire spécialisé dans le design, LIPID, ainsi que sa société de conseil Oculight Dynamics qui a permis, dès les premières étapes du projet, de simuler les conditions de la lumière naturelle, y compris en fonction des variations météorologiques. Cette collaboration a permis de faire profiter les différents espaces d'une lumière naturelle qui crée un paysage intérieur riche et dynamique. Et de renforcer le bien-être des utilisateurs par les connaissances les plus avancées de psychophysiologie. L'éclairage artificiel a été conçu avec la même attention, afin d'offrir aux ateliers une lumière optimale pour le travail des horlogers. Pour cela, la société DCUBE et le fabricant de lumière Artemide, ont collaboré pour mettre au point des luminaires sur-mesure parfaitement adaptés aux besoins des différents métiers.

©Architecture

©Architecture.ch

©Architekt Scherer

EXPÉRIENCE CLIENTS > Parallèlement à son activité industrielle, la manufacture a été conçue pour pouvoir accueillir clients et partenaires. Le parcours des visiteurs et des clients a été organisé pour leur offrir une expérience unique. Ils sont immergés successivement dans la géographie de la région, dans les codes de la marque, mais aussi au cœur des ateliers. La conception architecturale leur permet ainsi de plonger au cœur du travail des horlogères et horlogers et de découvrir un monde souvent gardé secret.

POINTS FORTS > La manufacture a été imaginée comme un outil parfaitement adapté aux besoins contemporains de la haute horlogerie. Elle a été conçue pour proposer des espaces optimisés pour le travail de design et de fabrication des montres, mais aussi pour offrir aux collaborateurs des espaces d'échange, de rencontre et de socialisation. Par ailleurs, elle est suffisamment flexible pour s'adapter aux mutations industrielles à venir. C'est dans la création collaborative mise en avant dans une nouvelle unité que se trouvent les pistes pour l'horlogerie de demain.

CARACTÉRISTIQUES

Surface du terrain	16 157 m^2
Surface brute de plancher	11 720 m^2
Emprise au rez	5 901 m^2
Volume SIA	56 900 m^3
Nombre de niveaux	2
Nombre de niveau souterrain	1 (semi-enterré)
Places de parc intérieures	93
Places de parc extérieures	43

©Architecte-s.ch

©Architectes.ch

ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

LISTE NON EXHAUSTIVE

Sondages
POLYFORAGES SA
1963 Vétroz

Terrassements
BRECHBÜHLER & CIE
2300 La Chaux-de-Fonds

VON ARX SA
2034 Peseux

Échafaudages
FASEL ÉCHAFAUDAGES SA
2017 Boudry

Maçonnerie – Béton armé
F. BERNASCONI ET CIE SA
2206 Geneveys-Coffrane

BIERI ET GRISONI SA
2300 La Chaux-de-Fonds

Charpente métallique
REVAZ, CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES SA
1196 Gland

Façades
PROGIN SA METAL
1630 Bulle

Verres électrochromiques
VETROTECH SAINT-GOBAIN (INTERNATIONAL) SA
3175 Flamatt

Couverture – Étanchéité
TECTON ÉTANCHÉITÉ SA
1213 Petit-Lancy

Isolations sous-dalle
ISOL-EXPRESS SÀRL
2000 Neuchâtel

Menuiserie bois
TSCHÄPPÄT MORET SA
2087 Cornaux

Stores
GRIESSER SA
3018 Berne

Installations électriques
FLÜCKIGER ÉLECTRICITÉ SA
2072 St-Blaise

Installations photovoltaïques
E-SOLAIRE SÀRL
2300 La Chaux-de-Fonds

Fourniture luminaires
IMPACT LD & LUMIVERRE SA
1227 Carouge

Luminaires
ARTEMIDE ILLUMINATION SA
8048 Zürich

Régulation ADB-MCR
SIEMENS SUISSE SA
1228 Plan-les-Ouates

Obturation coupe-feu
AGI AG FÜR ISOLIERUNGEN
1566 St-Aubin

Détection incendie
SECURITON SA
1010 Lausanne

Chauffage – Ventilation – Sanitaire
WINKENBACH SA
2300 La Chaux-de-Fonds

Introduction eau
VITEOS SA
2000 Neuchâtel

Installation Sprinkler
D.E.S. SYSTÈMES DE SÉCURITÉ SA
1032 Romanel-sur-Lausanne

Serrurerie
E. HOFER AG
3225 Müntschemier

Ascenseurs – Monte-charges
AS ASCENSEURS SA
2300 La Chaux-de-Fonds

Chapes – Faïences cuisine
CARRELAGES SM SA
2087 Cornaux

Revêtements de sol sans joints
BIOLLAY SPEZIALBAU AG
3018 Bern

Revêtements de sol en bois
SANDRO BROCH REVÊTEMENTS DE SOLS
2710 Tavannes

Revêtements de sols de tapis
PLASLICA SÀRL
2000 Neuchâtel

Plâtrerie
F. CARUSO SA
2000 Neuchâtel

Portes intérieures en métal
JEAN-PIERRE BALMER SA
2300 La Chaux-de-Fonds

Portes intérieures en bois
A. HAUSER SA
2740 Moutier

Sas de sécurité
GILGEN DOOR SYSTEMS SA
1196 Gland

Cuisine industrielle
CUISINOX SA
2053 Cernier

Système de cloisons
BLESS ART RAUMSYSTEME AG
8630 Rüti

Cloisons mobiles
ROSCONI SYSTEMS AG
5612 Villmergen

Faux-plafonds en métal
PLAFONMETAL SA
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Coussins – Gradins – Plafonds en toile tendue
SWISS CONFECTION SÀRL
1908 Riddes

Signalétique
SIGNALEIT AG
4467 Rothenfluh

Aménagements extérieurs
FORMAT PAYSAGE SÀRL
1088 Ropraz

Architecture & Construction – EDIDA SA – 1020 Renens – © L. Guillemin – janvier 2022
0133 – AJ – Photos > © Nicolas Delaroche et © Iwan Baan