

04/14 steeldoc

Prix Acier 2014



SwissTech Convention Center, EPFL Quartier Nord, Lausanne

Maître de l'ouvrage

MEG Ecublens CCR, Zurich

Architectes

Richter Dahl Rocha & Associés architectes SA, Lausanne

Ingénieurs

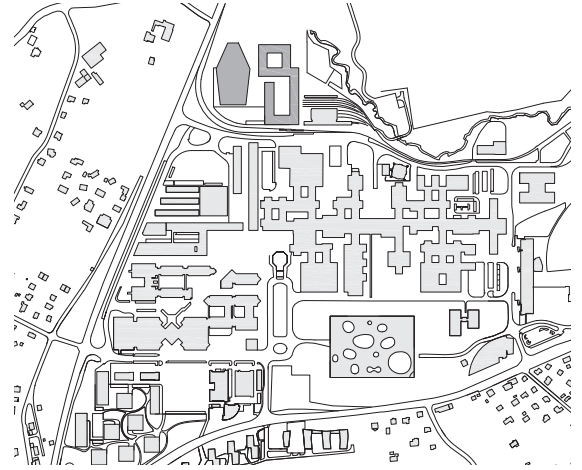
Ingeni SA, Lausanne

Construction métallique

Consortium HZ/Hevron SA et Zwahlen & Mayr SA, Aigle

Année de réalisation

2014



Situation, échelle 1:15 000

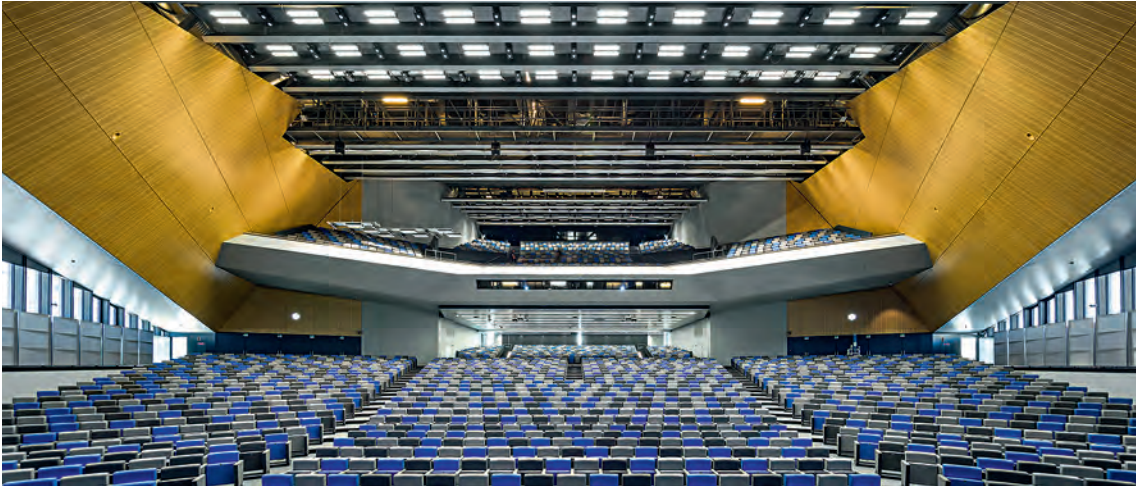
Le nouveau centre de congrès constitue un point de repère urbain majeur sur le campus universitaire de Lausanne. Le choix judicieux des matériaux, le principe constructif cohérent, parfaitement abouti, l'aménagement saisissant des espaces intérieurs conduisent à un ouvrage dont l'architecture séduit.

Le nouveau campus de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), à Ecublens VD, a fait l'objet, au cours des décennies passées, de plusieurs extensions qui avaient à chaque fois un caractère novateur. Quatre ans après le Rolex Learning Center, le SwissTech Convention Center, un lieu unique pour les congrès, séminaires et autres événements d'envergure, a ouvert ses portes début 2014.

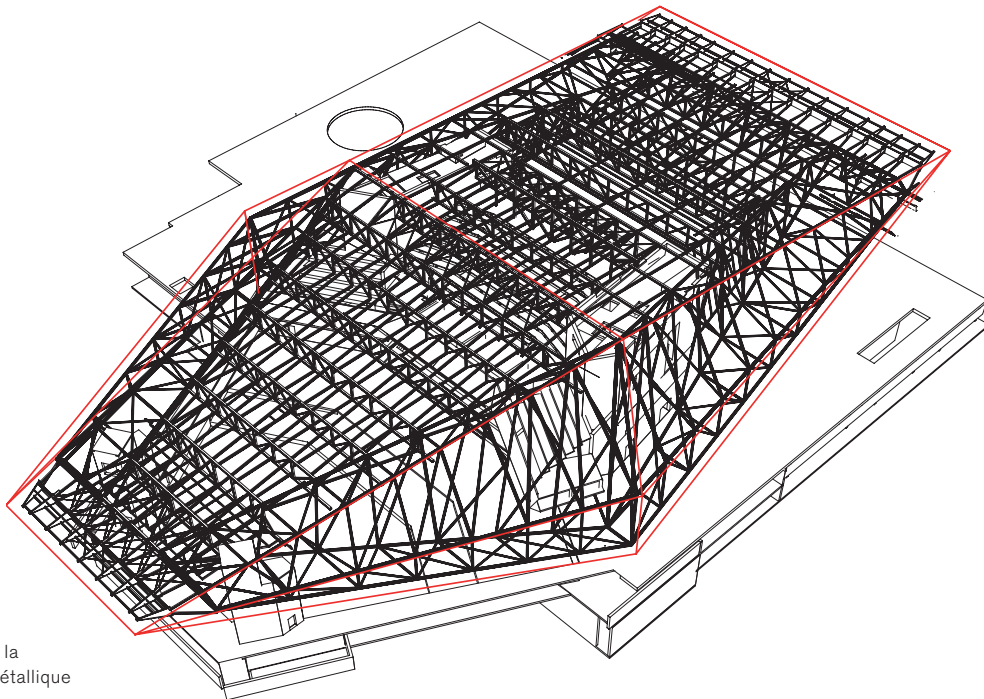
Le bâtiment, perçu comme la porte d'entrée de la ville universitaire, est une construction métallique de conception classique. Aucun autre matériau que l'acier ne pouvait franchir des portées aussi importantes avec une ossature aussi fine et une telle économie de matière.

La toiture, une coiffe imposante aux arêtes franches, supportée par quatre poteaux seulement, confère au bâtiment sa silhouette emblématique.





Quelques minutes seulement suffisent à transformer l'auditorium, d'une jauge de 3000 places, en salle de banquet: une simple pression sur un bouton permet d'escamoter les rangées de sièges.



Isométrie de la charpente métallique

La lumière pénétrant par les façades vitrées et les verrières anime les surfaces polygonales intérieures.

Ce complexe multifonctionnel se distingue par sa remarquable capacité d'adaptation: le vaste auditorium se transforme aisément en salle de banquet, et le niveau inférieur peut, au gré des besoins, être divisé en petites salles ou former un espace unique dégagé. Techniquement tout comme esthétiquement, les panneaux solaires colorés intégrés à la façade vitrée constituent des éléments marquants importants. Ils font la transition entre extérieur et intérieur, baignant cet intérieur d'une lumière colorée étrange, presque sacrée; ils produisent – accessoirement, serait-on tenté de dire – une part importante de l'énergie nécessaire au bâtiment.

Le concept global est écologiquement moderne et techniquement innovant. Dans sa forme comme dans sa fonction, il impressionne et séduit.



Impressum

steeldoc 04/14, décembre 2014

Prix Acier 2014

Editeur:

SZS Centre suisse de la construction métallique, Zurich

Rédaction:

Martina Helzel, Johannes Herold

Textes basés sur les discours du jury et les informations des concepteurs

Traduction française:

Chantal Pradines, Trampot

Maquette:

Martina Helzel, circa drei, Munich

Photos:

Couverture: David Willen

Editorial: Roman Keller

Birskopfsteg, Bâle: Roman Keller (p. 4, p. 5, p. 6 en haut),

Christ & Gantenbein (p. 6 milieu, p. 6 en bas);

Centre de formation ARCA, Gordola: David Willen (p. 7, p. 8,

p. 9 à gauche), Tonatiuh Ambrosetti (p. 9 à droite)

Liaison piétonne Plessur-Halde, Coire: Tuchs Schmid AG/

Walter Mair (p. 10)

Dépôt des tramways, Berne: Dominique Uldry (p. 11);

SwissTech Convention Center, Lausanne: Fernando Guerra

(pp. 12–13);

Maison Müller, Zurich: Milan Rohrer (p. 14 en haut),

Georg Aerni (p. 14 en bas, p. 15);

Pont panoramique, Sigriswil: Martin Dietrich (p. 16)

Serre du jardin botanique, Grüningen: Tuchs Schmid AG/

Markus Bertschi (p. 17)

Les renseignements et les plans ont été fournis par les bureaux d'études. Dessins retravaillés par Stefan Zunhamer, circa drei, Munich.

Conception graphique:

Gabriele Fackler, Reflexivity AG, Zurich

Administration, expédition: Giesshübel-Office, Zurich

Impression: Kalt Medien AG, Zoug

ISSN 0255-3104

Abonnement annuel CHF 48.– / étranger CHF 60.–

Numéros isolés CHF 15.– / doubles numéros CHF 25.–

Sous réserve de changement de prix. A commander sur

www.steeldoc.ch

Construire en acier/steeldoc® est la documentation d'architecture du Centre suisse de la construction métallique et paraît quatre fois par an en allemand et en français. Les membres du SZS reçoivent l'abonnement ainsi que les informations techniques du SZS gratuitement.

Toute publication des ouvrages implique l'accord des architectes, le droit d'auteur des photos est réservé aux photographes. Une reproduction et la traduction même partielle de cette édition n'est autorisée qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur et l'indication de la source.

**Abonnement annuel à Steeldoc pour CHF 48.–
(étudiants gratuit) sur www.steeldoc.ch**