

TIMBER PROJECT

NOUVELLES FORMES D'ARCHITECTURES EN BOIS

YVES WEINAND

IBOIS

Laboratoire des Constructions en Bois

ENSEIGNANTS

Yves Weinand

Hani Buri, Gilles Gouaty, Fred Hatt,

Markus Hudert, Johannes Natterer, Ivo Stotz

ÉTUDIANTS

Martino Avilés, Henrik Axelsson, Damien Balleys,
Céline Baudat, Magdalena Besomi, Eglantine Bigot-Doll,
Bart Bols, Jean-Philippe Bonzon, Aita Bott, Arnaud Bovet,
Séverine Cami de Baix, Sophie Carpentieri,
Steve Cherpillod, Olivier Dalang, Sylvain Defelix,
Massimo Delmenico, Daniel Derendinger, Teun Devries,
Denis Dorsaz, Simon Dupasquier, Liliana Garciaarquena,
Melanie Goldschmid, Sacha Favre, Silvan Feller,
Thomas Gayraud, Quentin Gugelmann, Roberto Guidotti,
Adrien Henchoz, Jonathan Hermann, Pierre Ho,
Hong Huang, Céline Kobel, Jacopo Laffranchini,
Béla Lamothe, Nicolas Lemmin, Alban Longas,
Léonard Lopez, Vincent Lucas, Jean-Baptiste Luyet,
Léon Meyer, Pietro Ramundo Orlando, Nina Otren,
Julia Pelichet, Simon Potier, Moritz Profitlich,
Virginie Reussner, Pierre-Marie Saurais,
Clemens Schagerl, Arnau Teixidor, Raphaël Thiébaud,
Bastien Thorel, Vincent Wurtz, Martin Wyss

PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES

AVANT-PROPOS	6
VISITE GUIDÉE DE L'IBOIS	7
Recherche et enseignement	7
Architecture, forme et structure	8
CONSTRUIRE EN BOIS	11
Concevoir un cube	13
Concevoir un abri à voitures	19
Etudes de structures historiques exceptionnelles	27
• <i>Pont des frères Grubenmann</i>	28
• <i>Echafaudage du pont de la Salginatobel conçu par Richard Coray</i>	34
• <i>Le pont Kintaiikyô</i>	38
• <i>Le Odate Jukai dôme de Toyo Ito</i>	42
• <i>Multihalle Mannheim - Form Finding</i>	46
ATELIER WEINAND	51
Raw Like Sushi	53
Collaboration avec l'ECAL	53
Structures tressées en bois: du textile à la réalisation en bois	69
Discrete Architectural Geometry: une structure pour le Paléo Festival	93
Building Fabric Look-Out Tower	115
EXPOSITIONS	125
Expositions à Liège (Archéoforum) et Eindhoven (TU)	125
ANNEXES	
Sources des Illustrations	126
Biographies	127