

CV annexe – Klaas De Rycke

Ir. Arch.

Publications

Revues à comité de lecture

Epoxy adhesive for stainless-steel and glass assembly: Case study on the glass scaffolding “Réflexions”

Article – Avril 2024

Glass Structure & Engineering

Auteurs : Niccolo Baldassini, Paul Covillault & Klaas De Rycke

Epoxy glass assemblies

Article – Novembre 2024

Auteurs : Paul Covillault & Klaas De Rycke

Design of lightweight structures: potential of machine learning methods to reduce the impact on climate change

Janvier 2023

Auteurs : Sandie Kate Fenton, Pierluisi Gabriele & Klaas De Rycke

Leichtbau oder ökologisch leichterbauen

Article – Novembre 2023

IngenieurBaukunst

Auteurs : Pr. L. Blandini & Klaas De Rycke

Greening the Iena Bridge – Monumental Reform

Article – Mai 2022

Bridge Design & Engineering Magazine – Article ISSUE 107

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Pierre Marquis, Niccolò Baldassini & Kenny Verbeeck

Wellenförmige Glasfassade eines Flagship-Stores in Peking

Article – Février 2022

ce/papers – Proceedings in civil engineering – Editeur : Ernst & Sohn

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Niccolò Baldassini, Lin Lu, Daniel Pfanner & Marcel Reshamvala

Morland Mixité Capitale: Glas als unendlich reflektierendes Objekt

Chapitre – Mars 2020

Glasbau 2020 (p.13-23) – Editeur : Ernst & Sohn

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Jean-Rémy Nguyen & Justin Jégorel

Application of Human-Machine Design Processes to Tensile Structures

Chapitre – Janvier 2020

Impact: Design With All Senses (p. 32-44) – Editeur : Springer

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Louis Bergis, Robert Vierlinger & Sascha Bohnenberger

Ein holzdach als „reciprocal frame“ die erweiterung des Frans Masereel Centrums in Kasterlee

Chapitre – Janvier 2020

Ingenieurbaukunst 2020 (p. 8-15) – Editeur : Ernst & Sohn

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Susanne Nowak & Louis Bergis

Digital Prototyping – Modelling Concepts for a Generative Computer Based-Design of Complex Tensile Structures

Chapitre – Janvier 2020

Impact: Design With All Senses (p.159-172) – Editeur : Springer

Auteurs : Marie Paschke, Stefan Neuhaeuser, Christoph Gengnagel & Klaas De Rycke

Connecteurs Architecturaux pour Ossatures en Bambous

Article – Septembre 2019

FabricA, revue ENSA-V (p. 28-51)

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Marc Leyral & Alexandre Pierre

Die Dachkonstruktion des Aquamotion in Courchevel

Article – Mai 2016

Stahlbau volume 85, issue 5 (p. 344-349) – Editeur : Ernst & Sohn

Auteurs : Gabriel Auger, Klaus Bollinger, Manfred Grohmann, Agnes Weilandt & Klaas De Rycke

Planetarium Sorrow

Article de conférence – Août 2014

Proceedings of the 3rd International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering (p.180-185) – Edition: Mary Kathryn Thompson – Chapter: 22 – Editeur : Technical University of Denmark

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Marie Boltenstern & Kristjan Plagborg Nielsen

Lattice Spaces: Form optimisation through customization of non developable 3D wood surfaces

Article – Janvier 2011

eCAADe 29: Respecting Fragile Places (p. 751-758) – Editeur : eCAADe

Auteurs : Sascha Bohnenberger, Agnes Weilandt & Klaas De Rycke

Revues

Are bio-based materials suitable for mainstream construction?

Article – Août 2024

Buro Happold

Auteurs : Joanna Hedley-Smith, Olivier Stainton & Oliver Lerch – Contribution: Klaas De Rycke

Embodied greenhouse gas emissions of buildings – Machine learning approach for early stage prediction

Article – Avril 2024

Building and Environment, Vol. 257, Elsevier

Auteurs : Sandie Kate Fenton, Adrian Munteanu, Lars De Laet & Klaas De Rycke

L'artificielle intelligence ? « Bollinger+Grohmann : L'IA au service de l'architecture »

Article – Décembre 2021

PASSION ARCHITECTURE N°78, (p. 22-24) – Editeur : Unsfa

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Sandie Kate Fenton

Rapprocher le monde universitaire de la construction

Article – Janvier 2020

Les cahiers techniques du bâtiment (ISSN: 0241-6794)

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Virginie Pavie

La pierre joue les jeunes premières

Article – Juin 2019

Les cahiers techniques du bâtiment n°377 (p. 58-60)

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec François Ploye

Sports Hall in Calais

Article – Janvier 2019

Structure published by DETAIL 2019 Sports Facilities, N°1.19 (p. 40-45)

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Fuchs C, Hofmeister S, Pawlitschko R & Schoof J

« Éléments simples, formes complexes – ces algorithmes qui viennent »

Article – Septembre 2017

D'Architectures N° 256 – Editeur : d'a

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Stephane Berthier

« Interview de Klaas De Rycke »

Article – May 2017

lieuxdits #12 – Université Catholique de Louvain

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Bernard Wittevrongel & Benoît Vandenbulcke

Das Nieuwe Provinciehuis in Antwerpen

Article – Mai 2017

Beton- und Stahlbetonbau (p. 303-311) – Editeur : Ernst & Sohn

Auteurs : Wim Jansen, Martin Eppenschwandtner, Philipp Eisenbach & Klaas De Rycke

Ursprungsidee erhalten – Aquamotion de Courchevel/FR

Article – 2016

Architektur (p. 22-28) – Editeur : DBZ 8 | 2016

Auteurs : Gabriel Auger & Klaas De Rycke

La structure est au service d'une vision architecturale

Article – Mai 2016

L'Architecture d'Aujourd'hui, N° 412 (p.130-131) – Editeur : Archipress & Associés

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Laurence Ravoux

Bollinger+Grohmann, de l'ingénierie pour l'architecture

Article – Janvier 2016

Interview Le Courrier de l'Architecte – Editeur : Onisep

Auteur principal : Klaas De Rycke

Ein Dach wie ein zerknittertes Stück Papier

Article – Janvier 2015

Bauwelt n°42 (p. 22-23) – Editeur : Ullstein Berlin, 1967

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Christian Brensing

Flagship-Store: Verdrehung und Verdichtung – Hermes Rive Gauche, Paris

Article – Juin 2011

Bauwelt n°23 (p. 29-36) – Editeur : Ullstein Berlin, 1967

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Weilandt A

Ouvrages collectifs

"Blending Natural Matters in Architecture Materiality: a Cross-fertilizing Design Practice" (en cours d'écriture)

Livre – [sortie prévue en 2026]

Auteurs: Klaas De Rycke – avec Natasha Chayaamor-Heil, Routledge Taylor & Francis Group, Oxford, RU

La Petite Agora

Livre – Septembre 2025

Quinton éditions

Auteur principal : Jean-Christophe Quinton

Co-auteurs : Nicolas Dorval-Bory (préface), Klaas De Rycke (contribution)

CTMNC

Livre – [sortie prévue en 2025]

Auteurs: Klaas De Rycke – avec Pierre Marquis-Lhuillier & Félix Cassiani-Ignoni

Pilotage éditoriale: Pierre-Yves Ollivier, Pilotage : CTMNC + F. MICHEL

Construire hors site

Livre – Février 2025

Le Moniteur éditions

Auteurs: Klaas De Rycke, Julien Delayre & Pierre Marquis-Lhuillier

Monographie consacrée au projet 54 avenue Montaigne

Chapitre – 2022

Archibook éditeur, Paris

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec FRESH architecture

FLUID BODIES, Methods for Casting New Aesthetics

Livre – 2022

La série de livres Angewandte « Edition Angewandte » chez Birkhäuser Basel, SUI – Editeur : Birkhauser

Auteurs de l'introduction : Klaas De Rycke & Adam Orlinski

Auteur : R. Zallmann

Ein Superblock mit einem Himmel aus transluzenten Kissen – Die neue Ingenieurschule Centralesupélec im Süden von Paris

Chapitre – Novembre 2018

Ingenieurbaukunst 2019 Made in Germany (p.32-39) – Editeur : The Federal Chamber of Engineers

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Etienne Antuszezewicz

Free-Form Wooden Structures: Parametric Optimization of Double-Curved Lattice Structures

Chapitre – Septembre 2018

Humanizing Digital Reality (p.573-588) – Editeur : Springer

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Louis Bergis & Ewa Jankowska-Kus

Humanizing Digital Reality

Livre – Septembre 2017

Design Modelling Symposium Paris 2017 – Editeur : Springer

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Christoph Gengnagel, Olivier Baverel, Jane Burry, Caitlin Mueller, Minh Man Nguyen, Philippe Rahm & Mette Ramsgaard Thomsen

Les 101 Mots de l'ingénierie du bâtiment

Chapitre – Mai 2016

Les 101 mots de l'ingénierie du bâtiment – Editeur : ARCHIBOOKS

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Claude Labbé & Vincent Moraël

Actes de colloque

How digital approach can help reintroduce masonry building as a basic construction method

Article de conférence – 8-11 Juillet 2025

ICSA 2025 Anvers

Auteurs : Romane Maudru, Etienne Antuszezewicz, Pierre Marquis-Lhuillier, Vishnukumar Rajasekar, Klaas De Rycke

Intelligent Fabrication

Article de conférence – Mars 2025

RéseauExpLearn

Auteurs : Aurore Champagne, Paul Covillault & Klaas De Rycke

Fabrication et prototypage numérique

Article de conférence – Mars 2025

RéseauExpLearn

Auteurs : Aurore Champagne, Paul Covillault & Klaas De Rycke

Parametric Equivalent Frame Modelling: Bridging Traditional Masonry Practices and Modern Seismic Standards

Article de conférence – March 2025

Proceedings of the IASS 2025 Symposium – The living past as a source of innovation

Auteurs : Vishnukumar Rajasekar, Romane Maudru & Klaas De Rycke

Parametric Design Design and Modular Timber Systems: The Bahrain National Pavilion at Expo 2025

Article de conférence – March 2025

Proceedings of the IASS 2025 Symposium – The living past as a source of innovation

Auteurs : Adam Orlinski & Klaas De Rycke

Innovating with Wicker: Lessons from the Past

Article de conférence – March 2025

Proceedings of the IASS 2025 Symposium – The living past as a source of innovation

Auteurs : Aurore Champagne, Oriane Guidet & Klaas De Rycke

Innovating with Wicker: Lessons from the Past

Article de conférence – March 2025

Proceedings of the IASS 2025 Symposium – The living past as a source of innovation

Auteurs : Aurore Champagne & Klaas De Rycke

LE MANEGE – A STRAW “ARCHIFOLIE” : A Pavilion with Load-Bearing Straw for the for the French Riding Federation at the Olympic Games 2024

Article de conférence – March 2025

Proceedings of the IASS 2025 Symposium – The living past as a source of innovation

Auteurs : Oriane Guidet, Adam Orlinski, Martial Marquet & Klaas De Rycke

Saint Sauveur Gymnasium wooden 4-shell shed-like roof: from conceptual design to execution

Article de conférence – March 2025

Proceedings of the IASS 2025 Symposium – The living past as a source of innovation

Auteurs : Pierre Marquis-Lhuiller, Félix Noblot, Agnes Weilandt, Thomas Schaumberger, Noel Kuehn, Rudolf Kronhofer & Klaas De Rycke

Construction in the Modern Era

Article de conférence – Août 2024

Digital Concrete 2024

Auteurs : Tim Daffner, Meriem Bourriche & Klaas De Rycke

Construction in the Modern Era

Article de conférence – Août 2024

Digital Concrete 2024

Auteurs : Tim Daffner, Meriem Bourriche & Klaas De Rycke

Design and high precision manufacturing of a structural glass scaffolding using glued connection

Article de conférence – Août 2024

Proceedings of the IASS 2024 Symposium – Redefining the Art of Structural Design – Editeur : Journal of IASS

Auteurs : Paul Covillault, Niccolò Baldassini & Klaas De Rycke

AI-guided generation of diverse reticular structures by integrating reinforcement learning with shape grammars

Article de conférence – Août 2024

Proceedings of the IASS 2024 Symposium – Redefining the Art of Structural Design – Editeur : Journal of IASS

Auteurs : Vishnukumar Rajasekar, Juney Lee, Aysenur Gencsoy, Pierpaolo Ruttico & Klaas De Rycke

Integrating Environmental Considerations in Structural Engineering: Challenges, Opportunities and Solutions

Article de conférence – Août 2024

Proceedings of the IASS 2024 Symposium – Redefining the Art of Structural Design – Editeur : Journal of IASS

Auteurs : Sandie Kate Fenton, Lars De Laet & Klaas De Rycke

Straw, from modelling to full scale

Article de conférence – Août 2024

Proceedings of the IASS 2024 Symposium – Redefining the Art of Structural Design – Editeur : Journal of IASS

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Aurore Champagne, Paul Covillault, Oriane Guidet & Adam Orlinski

Flat membranes: Achieving dimensions using low strength fabrics

Article de conférence – Août 2024

Proceedings of the IASS 2024 Symposium – Redefining the Art of Structural Design – Editeur : Journal of IASS

Auteurs : *Oriane Guidet, Niccolò Baldassini & Klaas De Rycke*

Predictability and performance of high strength epoxy adhesive glass assemblies

Article de conférence – Août 2024

Challenging Glass Conference Proceedings – Volume 9 – Editeur : CGC

Auteurs : *Paul Covillault, Niccolò Baldassini & Klaas De Rycke*

Predicting embodied carbon of building structure types through machine learning

Article de conférence – Juillet 2023

IASS 2023 Melbourne Symposium: Life-cycle design and assessment of structures (p. 1-11) – Editeur : Journal of IASS

Auteurs : *Sandie Kate Fenton, Lars De Laet & Klaas De Rycke*

Modélisation sismique d'un bâtiment en pierre de taille non chaînée par la méthode des portiques équivalents

Présentation – Juin 2023

Journée Nationales de la Maçonnerie

Auteurs : *Etienne Antusiewicz & Klaas De Rycke*

Architectural connectors for bamboo structures

Article de conférence – Août 2022

Proceedings of the IASS 2022 Symposium affiliated with APCS 2022 conference – Innovation·Sustainability·Legacy – Editeur : Journal of IASS

Auteur principal : *Klaas De Rycke – avec Emmeline Treuil, Paul Covillault & Jens Debroeyer*

Behavioural Space Generator: An algorithmic tool for plan modelling through the formalisation of empirical decisions

Article de conférence – Juin 2022

Proceedings of the The 4th International Conference on Computational Design and Robotic Fabrication (CDRF 2022) (p. 1-16) DigitalFUTURES – Editeur : UCL

Auteur principal : *Klaas De Rycke – avec Natacha Bou Akl*

Optimizing Reinforcement: Structural Analysis, Challenges and Strategies

Article – Février 2022

TIB Open Publishing, Vol. 1 (2022): Vision and Strategies for Reinforcing Additively Manufactured Concrete Structures (p. 97-98)

Auteurs : *Adam Orlinski, Moritz Heimrath & Klaas De Rycke*

« Stone Building Workshop: Footbridge from digital design to high craftsmanship »

Article – Janvier 2022

Footbridge 2022 (Madrid): Creating Experience – Editeur : Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)

Auteur principal : *Klaas De Rycke – avec Pierre Marquis & Paul Vergonjeanne*

Optimal pretension in cable nets

Article de conférence – Janvier 2022

Abstract for IASS Annual Symposium 2020 and Surrey 7th – Inspiring the Next Generation – Editeur : Journal of IASS

Auteur principal : *Klaas De Rycke – avec Jef Rombouts & Oriane Guidet*

Conceptual design of timber spaceframe derivated from a HP-surface

Article de conférence – 2021

IASS Annual Symposium 2020 and Surrey, 2021 – Editeur : Journal of IASS

Auteur principal : *Klaas De Rycke – avec Pierre Marquis & Ludovic Regnault*

Nyon Footbridges Competition a Twin Experience

Article de conférence – Octobre 2021

Footbridge 2020 (Madrid): Creating Experience – Editeur : Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)

Auteurs : *Yves Pages, Quentin Berton, Xavier Veilhan, Niccolò Baldassini, Narjis Lemrini, Ana Martin Baron & Klaas De Rycke*

Concrete canvas: engineering vs haute couture.

Article de conférence – Juillet 2021

IASS Annual Symposium 2020 and Surrey, 2021 – Editeur : Journal of IASS

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Georgia Margariti, Moritz Heimrath & Jasmine Khalafi

City of Paris' Site Tour Eiffel : Greening the Iena Bridge

Article de conférence – Septembre 2020

Footbridge Madrid 2020: Creating Experience – Editeur : Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Pierre Marquis Lhuillier & Niccolò Baldassini

Optimal pretension in cable nets

Article de conférence – Août 2020

Abstract for IASS Annual Symposium 2020 and Surrey 7th – Inspiring the Next Generation – Editeur : Journal of IASS

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Jef Rombouts

Reviving ancient timber construction: Design of a chemical-free-long-span timber Shell roof

Article de conférence – Août 2020

IASS Annual Symposium 2020 and Surrey 7th – Inspiring the Next Generation – Editeur : Journal of IASS

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Etienne Antusiewicz & Marie Paschke

Architectural connectors for bamboo structures

Article de conférence – Août 2020

IASS Annual Symposium 2020 and Surrey 7th – Inspiring the Next Generation – Editeur : Journal of IASS

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Paul Covillault

Digital formworks in innovative Catalan tile vaulting.

Article de conférence – Août 2020

IASS Annual Symposium 2020 and Surrey 7th – Inspiring the Next Generation – Editeur : Journal of IASS

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Jef Rombouts & Mahriz Zakeri

Colloque Ressources «Architecture et marges, le low-tech dans tous ses états»

Article de conférence – Décembre 2019

ENSA Clermont-Ferrand

Auteur principal : Klaas De Rycke

Informed geometry: development of informatically driven design processes for tensile structures

Article de conférence – Octobre 2018

Innochain conference – Expanding information modelling for a new material age

Authors : Louis Bergis, Robert Vierlinger, Adam Orlinski, Marie Paschke, Ludovic Regnault, Matthew Tam & Klaas De Rycke

Reciprocal frame for the roof of the Franz Masereel Centre

Article de conférence – Septembre 2017

Proceedings of the IASS Annual Symposium 2017 – Interfaces: architecture . engineering . science – Editeur : Journal of IASS

Auteurs : Louis Bergis & Klaas De Rycke

Free-form wooden structures – Parametric optimization of double-curved lattice structures

Article de conférence – Septembre 2017

Humanizing Digital Reality – Design Modelling Symposium Paris 2017 – Editeur : Springer

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Louis Bergis & Ewa Jankowska-Kus

Intelligent Fabrication – Digital Bridges

Article de conférence – Septembre 2017

Footbridge 2017 Berlin – Tell A Story – Editeur : Chair of Conceptual and Structural Design

Auteurs : Matthew Tam, Louis Bergis, Dragos Naicu, Ewa Jankowska, Adam Orlinski & Klaas De Rycke

Double Curved Spatial Wood Structures in the Age of Digital Crafting

Article de conférence – Septembre 2011

Structural Morphology Group (SMG)

Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Sascha Bohnenberger

Colloques

Organisateur

2025	Vision and Strategies for Reinforcing Additively Manufactured Construction 2025 Organisateur, modérateur et jury TIB Open Publishing, Hanover, DE
2025	Intelligent Fabrication Symposium feat. ExpLearn Organisateur et modérateur ENSA-Versailles, FR
2023	« Impression 3D et préfabrication hors site » Exposition : Hors-site mais pas hors sol Modérateur de la table ronde, Rédaction de l'article Maison de l'Architecture, Paris, FR
2021	« The future of structural design - symbiosis in architecture and structural engineering - 1 » Modérateur de session avec Lars de Laet Parallel Technical Sessions, IASS 2020/21 Londres, RU
2018 - présent	« Intelligent Fabrication » Workshop annuel d'expérimentation échelle 1 (Chaîne Youtube : @ensaversailles8321, Site web : https://ensavlab.wixsite.com/ensavlab) ENSA-Versailles, FR
2017	Design Modelling Symposium Paris, FR

Journées Scientifiques

2025	ExpLearn Symposium 2.0 : Les coulisses de l'apprentissage expérientiel Deux conférences tenues pour les deux articles écrits (experiential pedagogy et pavillon en paille) Villefontaine, FR
2023	Journées Nationales de la Maçonnerie Université de Lyon, FR
2023	« Façades de grandes tailles pour le stade de FC Club Brugge » Membrane architecturale : le septième matériau de construction. Concevoir des structures fiables et durables pour l'environnement urbain. Tensinantes 2023, Nantes, FR
2023	« Recherche appliquée : Performance-based Design In Praxis Through Applied Research » DigitalFutures, Université de Tongji, Shanghai, CHN
2023	« Génies de Pierre, art et techniques d'un matériau de construction » LMGC Montpellier (Laboratoire Mécanique et Génie Civil), FR
2022	Atelier de réhabilitation : « Feedback and exchange on common design and site issues » Fresh Architecture, Paris, FR

Conférences (sélection)

22/10/25	DAM (Deutsches Architekturmuseum) DAM Francfort, DE
16/10/25	FRAME <i>Avec G. Bostoen (Baukunst)</i> LOCI-Louvain-la-Neuve, BE
14/10/25	« Lost in Translation? Tacit to Explicit Knowledge » <i>Avec A. Taha (Groupwork)</i> Ecole d'architecture de Paris-Est, FR
03 - 05/09/25	Tondo footbridge (Paper ID: 19) <i>Avec P. Marquis-Lhuiller, F. Noblot, A. Weilandt, T. Schaumberger, N. Kuehn & R. Kronhofer</i> Footbridge Chur 2025
03 - 05/09/25	The Troche footbridge : A landscape and structural synergy (Paper ID: 169) <i>Avec A. Champagne & O. Guidet</i> Footbridge Chur 2025
10 - 12/06/25	« Structural predictability in glass structures when using epoxy adhesive » <i>Avec F. Tarazi, N. Baldassini & P. Covillault</i> Glass Performance Days 2025: GLASS – THE IN/VISIBLE IMPACT, Tampere, FI
22/05/25	BAP! Agora de la construction : Ce que le bois fait au projet <i>Avec Fibois IDF</i> La Petite Agora, Versailles, FR
09/25	Jean Prouvé / Modularity <i>Avec N. Polaert</i> Maison de l'Architecture des Pays de la Loire, Nantes, FR
12 - 13/06/25	« Digitalisation d'une méthode de calcul simple appliquée à la construction en pierre en zone sismique » <i>Avec E. Antusiewicz, R. Maudru & V. Rajesekar</i> Journées Nationales de la Maçonnerie, Talence, FR
10 - 12/06/25	« Structural predictability in glass structures when using epoxy adhesive » <i>Avec N. Baldassini & P. Covillault</i> Glass Performance Days 2025: GLASS – THE IN/VISIBLE IMPACT, Tampere, FI
13 - 14/05/25	« Connections in stone structures, concerning tools for design, details, seismic behavior » Second International Symposium: new constructions in stone, Covilhã & Pinhel, PT
01/04/25	« Lost in Translation ? » Université de Gand, Gand, BE
26 - 28/03/25	« Digital manufacturing and prototyping » <i>Avec P. Covillault & A. Champagne</i> Explearn symposium 2.0: les coulisses de l'apprentissage expérientiel, Villefontaine, FR
17/03/25	Façade Challenge UCL Bartlett School, Londres, RU
12/03/25	3D Days pour TF1 <i>Avec M. Bourriche</i> Valenciennes, FR
24/02/25	« Lost in Translation ? » EPFL, Lausanne, SUI
23/01/25	« Lost in Translation ? » UCL Bartlett School, Londres, RU

20/11/24	« Research and development for 3D concrete printing (3DCP): challenges, opportunities and solutions in current 3DCP realisations from Bollinger+Grohmann » BE-AM Symposium, Francfort-sur-le-Main, DE
07/11/24	« Rammed Earth » <i>Avec Pr. Dorte Mandrup</i> Conférence en ligne, Vesterbrogade, CPH
06/11/24	« From spatial complexity to renovation: the challenge of improving life cycle by timeless design » Zak World of Façades, Londres, RU
15/10/24	Atelier de la matière, Atelier de fabrication, R&D / Prototypage, Développement de filières, Formation, Incubation et Partage/Diffusion Les Grands Ateliers, Villefontaine, FR
4/09/24	4th RILEM International Conference on Concrete and Digital Fabrication Digital Concrete 2024, Munich, DE
26 - 30/08/24	« Membranes plates : Atteindre des dimensions en utilisant des tissus de faible résistance » IASS, Zurich, SUI
26 - 30/08/24	Intelligent Fabrication « + / - » IASS, Zurich, SUI
13/06/24	« Renouveler, réutiliser et adapter » Zak World of Façades, Paris, FR
25/03/24	« Constructive experimentation » EPFL, Lausanne, SUI
15/03/24	« Montage & Gestion des doubles formations Archi-ingé » AIIA, Paris la Vilette, FR
15/03/24	« Bio and geo-sourced materials » <i>Avec Pr. Dorte Mandrup</i> Studio Mendrisio, SUI
01/03/24	« Stone structures » Studio Mendrisio, SUI
29/02/24	« Bio and geo-sourced materials » <i>Avec Pr. Lina Ghotmeh</i> GSD Studio, Londres, RU
29/11/23	Impuls: Was kann Leichtbau heute bedeuten? IngenieurBaukunst <i>Avec Pr. L. Blandini, Uni Stuttgart & Werner Sobek</i> Munich, DE
28/11/23	Le labo de recherche – Practice project research, IBOIS <i>Sous direction de Pr. Y. Weinand</i> EPFL, Lausanne, SUI
28/11/23	Le labo Alice pour des étudiants en L1 – Practice project research, IBOIS <i>Sous direction de Pr. D. Dietz</i> EPFL, Lausanne, SUI
20/11/23	« Lost in translation » <i>Block Research Group, sous direction de Prof. Dr. P. Block</i> ETH Zurich, SUI
08/11/23	Séminaire doctoral, ULB, Bruxelles <i>Dans l'école doctorale ULB La Cambre sous direction de Victor Brunfaut</i> LOCI Faculté d'architecture, Université de Louvain, BE

19/10/23	« Impression 3D et préfabrication hors site » Exposition : Hors-site mais pas hors sol <i>Modérateur de la table ronde, Rédaction de l'article</i> Maison de l'Architecture, Paris, FR
04 - 07/10/23	Introduction du résumé Advances in Architectural Geometry (AAG), Stuttgart, DE
02 - 04/10/23	« Between structure and architecture » Structural membranes 23, Valence, ES
03/10/23	Talk 2 <i>Avec KGDVS & Jean-Christophe Quinton</i> École d'Architecture, Uliège, Liège, BE
28 - 30/09/23	Journées de l'enseignement des structures porteuses Kassel, DE
18/09/23	« Bollinger+Grohmann feat. Studio Tomás Saraceno » Athènes, GRC
07/07/23	CTBUH Bruxelles, BE
03/02/23	« Fluid Bodies » – Annual Intelligence Fabrication Workshop Matters of Abstraction, Gand, BE
30/01/23	Lecture 17 : Ingénierie structurelle <i>Avec S. Lengen</i> UCL Bartlett School, Londres, RU
26/01/23	« Workflow: Structural engineering as driver of the future » Indus Valley, Karachi, PK
25/01/23	« Thermodynamics in facade design: Macro, Meso, Micro » Zak World of Façades South Asia, Karachi, PK
13/12/22	« Matériaux bio-géo-sourcés (pierre) » <i>Avec Manja Van de Worp</i> Royal College of Art, Londres, RU
19/09/22	« Optimal pretension in cable nets. » Conférences liées au même sujet publiées avec J. Rombouts Proceedings of the IASS 2022 Symposium affiliated with APCS 2022 conference – Innovation·Sustainability·Legacy, (p. 552)
19/09/22	« Strategies for data-driven low carbon structural design » <i>Avec Sandie Kate Fenton, A. Munteanu, N. Deligiannis, S. Rufat & L. De Laet</i> Proceedings of the IASS 2022 Symposium affiliated with APCS 2022 conference – Innovation·Sustainability·Legacy (p. 2864)
19/09/22	« Architectural connectors for bamboo structures. » <i>Avec Emmeline Treuil, Paul Covillault & Jens Debroeyer</i> Proceedings of the IASS 2022 Symposium affiliated with APCS 2022 conference – Innovation·Sustainability·Legacy (p. 1706)
19/09/22	« Building off-site » <i>Avec ITAR – Ingrid Taillandier</i> Table ronde « Densité de vies », à la Galerie d'Architecture, Paris, FR
07/09/22	« Nyon Footbridges Competition a Twin Experience » <i>Avec Explorations Architecture</i> Footbridge Madrid 2022, ES
06/22	« Immeubles anciens et solutions contemporaines: magasin Dolce & Gabbana à Paris » Zak World of Façades, Station F, Paris, FR

06/22	« La complexité de la simplicité : 54 Montaigne : Une façade en pixel de céramique à l'image de la haute couture. » Façades2Build, Paris, FR
06/22	« Intelligence Numérique : vers des structures bas carbone? » Avec S. Kate Fenton & D. Apellániz AAIA'CAFE #25, Paris, FR
20/05/22	Tragwerkslehrer Symposium 2022 Avec Prof. Dr. Asko Fromm Universität de Wismar, DE
05/22	Présentation B+G Bartlett School of Architecture, Londres, RU
04/22	« Learning by doing : Customised design by 3D printing » Organisé dans le cadre du Défi 3D et Construction ENSASE, École d'Architecture de St-Etienne, FR
04/22	« Construction & Bâtiment : De la conception à la fabrication, révolutions à tous les étages. » Avec A. Martel (3D Native) J. Couverchel (Sika) & A. Mallet (X-TreeE) Congrès et Exposition 3D PRINT, Lyon, FR
03/22	40 jaar wedstrijdcultuur : Call for tender vs Open Oproep Vlaams Architectuurinstituut - VAI, Anvers, BE
02/22	« R&D in Architectural Practice » CY Études supérieures, Université de Cergy-Pontoise, FR
01/22	Informed Geometry Maison du Japon, Paris, FR
11/21	« Optimizing reinforcement – Structural Analysis, Challenges and Strategies » Avec Moritz Heimrath & Adam Orlinski Conférence sur la 3D, Deutsche Forschungsgemeinschaft e. V.(DFG) Technische Universität Dresden, DE
16/10/21	« SUSTAINABLE DESIGN X CIRCULAR ECONOMY » Driven by Volumes, Paris, FR
08/21	« The future of structural design – symbiosis in architecture and structural engineering » Session Chair for the IASS, RU
07/21	« Density & Metropolis » The Metropolis Podcast ARTE Radio, ENSA-Versailles, FR
14 - 18/06/21	Intelligent Fabrication « Folded Timber Structures » Avec Prof. Dr. Philip F. Yuan, Dr. Tom Svilans, Jacques Anglade, Areti Markopoulou, Oliver Wilton & Matthew Barnett Howland ENSA-Versailles, FR
18/01/2021	Challenge Impression 3D
08/21	« The future of structural design – symbiosis in architecture and structural engineering » Session Chair for the IASS, RU
17/02/21	« de re aedificatoria : architectural design » Avec prof. L. Veauvy Loci, Master 1 en architecture
11/02/21	« La soirée de l'excellence Française », sur le numérique, l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique dans l'architecture Autodesk Table ronde

16/10/21	« SUSTAINABLE DESIGN X CIRCULAR ECONOMY » Driven by Volumes, Paris, FR
18/01/21	Digital manufacturing and 3D printing <i>Avec A. Mamou Mani (Londres), D. Lootens (Sika, Suisse)</i> Organisation d'une conférence sur la conception architecturale, concours Sika design paramétrique pour design de mobilier, ENSA-Versailles, FR

Interviews récentes

2024	« Research in experiential pedagogy » KU Leuven, Louvain, BE
2023	« 3DCP » Sika Pro Talks Zurich, SUI
2023	Parcours pédagogique Impression 3D pour l'ESTP Paris, FR

Ateliers Pédagogiques [à l'ENSA-Versailles]

En tant que coordinateur et enseignant

2023 - 2024	Archi-folies ENSA-Versailles, FR
2020	Concrete Printing <i>En collaboration avec SIKA</i> ENSA-Versailles, FR
2016 - présent	Intelligent Fabrication ENSA-Versailles, FR
2017	« House 2 » <i>Avec Studio Alice de l'EPFL</i> ENSA-Versailles, FR
2017	« Loop » <i>Avec artist M. Gmachl</i> ENSA-Versailles, FR
2014	« Blooming Gate » Solar Décathlon Washington DC, USA

En tant qu'enseignant

2015 - 2016	« Pâtisserie et architecture » ENSA-Versailles, FR
2015 - 2016	« Couture et architecture » ENSA-Versailles, FR
2015 - 2016	« Figures constructives » ENSA-Versailles, FR

Ateliers Pédagogiques [hors ENSA-Versailles]

En tant que coordinateur et enseignant

2025	Façade Challenge UCL Bartlett School, Londres, RU
2024	« Structural Stone Renaissance » Université d'été UCL Bartlett School, Londres, RU
2021	« Structural design » Paris, FR
2021	« Sustainable Design x Circular Economy » Driven by Volumes, Reflow, Paris, FR
2021	« Karamba3D & Octopus » Digital future 2021, Université de Tongji, Shanghai, CHN
2020	« Model Making @B+G and Karamba » Digital future 2020, Université de Tongji, Shanghai, CHN
2019	« House 4 » Avec <i>Studio Alice de l'EPFL</i> EPFL, SUI
2018	« House 3 » Avec <i>Studio Alice de l'EPFL & CIVA Bruxelles</i> EPFL, SUI
2014	« Bearable Lightness of Being » Smartgeometry, Université de Hong-Kong, CHN
2009	« Concrete bike stands » Université de Gand, BE
2008	« E-cube » Université de Gand, BE

Membre de jurys

15/10/2025	Jury du Prix National de la Construction Hors-Site Paris, FR (Conseil national de l'ordre des architectes, Tour Montparnasse, Salle 3)
10/10/2025	Vision and Strategies for Reinforcing Additively Manufactured Constructions 2025 Symposium Avec Pr. Asko Fromm & Inka Mai Online
2025	Jury à l'université de Belval Luxembourg, LUX
2023	KIT Avec Pr. Hartman Karlsruhe, DE
2021	Sustainable wood-based construction Avec Kristof Crolla, Abdullah Sheikh & Andrea Bunica Building Simplicity, Université de Hong-Kong – Faculté d'Architecture, CHN
2021	Studio Kempe Thill Avec Pr. Kempe & Pr. Thill Leibniz Universität Hannover, Hanovre, DE
2021	Projet fin d'études Sous la direction de Heleen Hart ENSAP Lille, FR

Direction de mémoires et co-encadrement de thèses

Thèse Doctoral

2020 - 2024	« Sustainable design of lightweight structures using machine learning » <i>Dr. Ir. Arch. S-K. Fenton</i> Doctorat, Doctoral School of Law and Humanities, Paris, FR
Superviseur	
2022	« The benefits of implementing optimization with parametric life cycle assessment tools » <i>F. Chiavegati</i> PFE, UCL Barlett School of Architecture, Londres, RU
2022	« Construire en petit bois massif » Projet à partir des planchers à petits bois de Philibert de l'Orme <i>J. Garnier</i> PFE mention recherche, ENSA-Versailles, FR
2022	« Sept mazets à quatre mains » <i>R. Rouzaud & M. Saracco</i> Mémoire, ENSA-Versailles, FR
2021	« Shaping the climatic flow – Intermittent rainwater infrastructure » <i>M. Onifadé</i> PFE, supervision commune ENSA-Versailles, FR & EPFL, SUI
2021	« Grandeur Nature » <i>A. Baronce & G. Jeanne-Beylot</i> PFE, ENSA-Versailles, FR
2020	« Exploration des matériaux innovants/bio-sourcés » <i>G. Solère</i> Mémoire, ENSA-Versailles, FR
2020	« Le système constructif de terre armée peut-il répondre aux normes Françaises et Européennes adoptée par le conseil Européen de normalisation ? » <i>Q. Perdriel</i> Rôle : Accompagnement dans la recherche et calculs des structures. Mémoire, ENSA-Versailles, FR
2020	« Développement d'une interface structurelle pour l'étude d'une structure tridimensionnelle complexe à câbles – Etude de cas: A Choreography for an Airborne Community, T. Saraceno » <i>O. Guidet</i> PFE, École des ponts ParisTech, Paris, FR
2020	« Reconnecter la Gare du Nord » <i>Y. Khedraouel & A. Meneghetti</i> PFE, ENSA-Versailles, FR
2019	« Modélisation et analyse d'un plancher mixte avec un comportement double collaborant » <i>A. Schmidt</i> PFE, École des ponts ParisTech, Paris, FR
2019	« Digital prototyping – Modellierungskonzepte für einen generativen computergestützten Tragwerksentwurf von Komplexen systemen » <i>M. Paschke</i> PFE, Université technique de Berlin, DE

2019	« Fashion DAO Shanghai Fashion institute » <i>E. Jastrzebski</i> PFE, ENSA-Versailles, FR
2018	« Massive Lightness » <i>L. Regnault</i> PFE, ENSA-Versailles, FR
2018	« Agora des savoirs » (construction d'une plateforme de coworking multi-usage en combinaison avec les locaux de serveur pour le cloud) <i>Q. Rihoux</i> PFE, ENSA-Versailles, FR
2018	« Le Mausolée entre production et consommation d'événements » <i>I. Karnachi & M. Bregigeton</i> PFE, ENSA-Versailles, FR
2018	« La vérification des façades poreuses aux efforts du vent – Développement d'une méthode de calcul aux éléments finis pour l'étude des plaques perforées de grande surface » <i>M. Migliari</i> PFE, École des Ponts ParisTech, Paris, FR
2018	« L'hybridation de l'architecture et de l'ingénierie vers un paradigme innovant » <i>Z. Ellouze</i> PFE BIM, École des Ponts ParisTech / ESTP Paris, FR
2015	« Étude et dimensionnement d'une coque en matériau composite polymère » <i>P. Covillault</i> PFE, École des Ponts ParisTech, Paris, FR
2013	« Calcul d'une enveloppe vitrée et couverture en membrane » <i>T. Pagnaco</i> PFE, ESTP Paris, FR

HMONP

2019	« L'architecte et l'ingénieur : se positionner dans une équipe de maîtrise d'oeuvre » <i>S. Zhang</i> École Spéciale d'architecture, Paris, FR
2015	« Numérique et collaboration en Architecture » <i>A. Bonvalet</i> École Spéciale d'architecture, Paris, FR
2014	P. Constance ENSA Paris La Villette, FR

Prix et distinctions

10/2025	Connecting Seas – Pavillon du Bahrain, Lina Ghotmeh Architecture Médaille d'or Expo 2025 Osaka Award, JP
10/2025	Complexe Sportif Marie-Paradis, Bureau FaceB & LFA Gagnant de la catégorie « Rehabilitation » Eiffel de l'Architecture, FR

06/2025

Projet ESAT-Iles-Lozaites Seguin, DREAM architecture

Prix de jury

Fibois-Île-de-France, FR

06/2025

Projet Le Manège-Archifolies 2024, ENSA-Versailles

Gagnant de la catégorie « aménager l'extérieur »

Fibois-Île-de-France, FR