

# CV annexe – Klaas De Rycke

Ir. Arch.

## Publications

Revue à comité de lecture

### **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 – Publisher: 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) – Publisher: 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) – Publisher: 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) – Publisher: 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) – Publisher: 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) – Publisher: 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 – Publisher: 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) – Publisher: 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) – Publisher: 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 – Publisher: 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 Vandebulcke*

### **Das Nieuwe Provinciehuis in Antwerpen**

Article – Mai 2017

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

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

### **Ursprungsidee erhalten – Aquamotion de Courchevel/FR**

Article – 2016

Architektur (p. 22-28) – Publisher: 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) – Publisher: 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 – Publisher: Onisep

*Auteur principal : Klaas De Rycke*

### **Ein Dach wie ein zerknittertes Stück Papier**

Article – Janvier 2015

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

*Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Christian Breusing*

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

Article – Juin 2011

Bauwelt n°23 (p. 29-36) – Publisher: 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)**

Book – [sortie prévue pour fin 2025]

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

### **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 – Publisher: 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) – Publisher: The Federal Chamber of Engineers

*Auteur principal : Klaas De Rycke – avec Etienne Antuszewicz*

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

Chapitre – Septembre 2018

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

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

### **Humanizing Digital Reality**

Livre – Septembre 2017

Design Modelling Symposium Paris 2017 – Publisher: 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 – Publisher: ARCHIBOOKS

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

## Actes de colloque

### **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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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) – Publisher: 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 Antuszewicz & 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: Journal of IASS

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

### **Architectural connectors for bamboo structures**

Article de conférence – Août 2020

IASS Annual Symposium 2020 and Surrey 7th – Inspiring the Next Generation – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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 – Publisher: 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

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>2023</b>           | <b>« Impression 3D et préfabrication hors site » Exposition : Hors-site mais pas hors sol</b><br>Modérateur de la table ronde, Rédaction de l'article<br>Maison de l'Architecture, Paris, FR  |
| <b>2021</b>           | <b>« The future of structural design - symbiosis in architecture and structural engineering - 1»</b><br>Modérateur de session avec Lars de Laet<br>Parallel Technical Sessions, IASS 2020/21<br>Londres, RU   |
| <b>2018 - présent</b> | <b>« Intelligent Fabrication »</b><br>Workshop annuel d'expérimentation échelle 1 (Chaîne Youtube :<br>@ensaversailles8321, Site web : <a href="https://ensavlab.wixsite.com/ensavlab">https://ensavlab.wixsite.com/ensavlab</a> )<br>ENSA-Versailles, FR |
| <b>2017</b>           | <b>Design Modelling Symposium</b><br>Paris, FR  |

## Journées Scientifiques

- 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 (quatre dernières années)

- 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
- 06/11/24 « **From spatial complexity to renovation: the challenge of improving life cycle by timeless design** »  
Zak World of Façades, Londres, RU
- 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** »  
AIIIA, Paris la Vilette, FR
- 15/03/24 « **Bio and geo-sourced materials** »  
*Avec Pr. Dorte Mandrup*  
Studio Mendrisio, SUI
- 01/03/24 « **Stone structures** »  
Studio Mendrisio, SUI
- 29/02/24 « **Bio and geo-sourced materials** »  
*Avec Pr. Lina Ghotmeh*  
GSD Studio, Londres, RU
- 29/11/23 **Impuls: Was kann Leichtbau heute bedeuten? IngenieurBaukunst**  
*Avec Pr. L. Blandini, Uni Stuttgart & Werner Sobek*  
Munich, DE

- 28/11/23 **Le labo de recherche – Practice project research, IBOIS**  
Sous direction de Pr. Y. Weinand  
EPFL, Lausanne, SUI
- 28/11/23 **Le labo Alice pour des étudiants en L1 – Practice project research, IBOIS**  
Sous direction de Pr. D. Dietz  
EPFL, Lausanne, SUI
- 20/11/23 **« Lost in translation »**  
Block Research Group, sous direction de Prof. Dr. P. Block  
ETH Zurich, SUI
- 08/11/23 **Séminaire doctoral, ULB, Bruxelles**  
Dans l'école doctorale ULB La Cambre sous direction de Victor Brunfaut  
LOCI Faculté d'architecture, Université de Louvain, BE
- 19/10/23 **« 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
- 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**  
Avec KGDVS & Jean-Christophe Quinton  
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**  
Avec S. Lengen  
Bartlett school, UCL, 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) »**  
Avec Manja Van de Worp  
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 »**  
Avec Sandie Kate Fenton, A. Munteanu, N. Deligiannis, S. Rufat & L. De Laet  
Proceedings of the IASS 2022 Symposium affiliated with APCS 2022 conference –  
Innovation·Sustainability·Legacy (p. 2864)

- 19/09/22 « **Architectural connectors for bamboo structures.** »  
Avec Emmeline Treuil, Paul Covillault & Jens Debroeyer  
Proceedings of the IASS 2022 Symposium affiliated with APCS 2022 conference –  
Innovation·Sustainability·Legacy (p. 1706)
- 19/09/22 « **Building off-site** »  
Avec ITAR – Ingrid Taillandier  
Table ronde « Densité de vies », à la Galerie d'Architecture, Paris, FR
- 07/09/22 « **Nyon Footbridges Competition a Twin Experience** »  
Avec *Explorations Architecture*  
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  
AIIA'CAFE #25, Paris, FR
- 20/05/22 **Tragwerkslehrer Symposium 2022**  
Avec Prof. Dr. Asko Fromm  
Université 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	<b>Intelligent Fabrication « Folded Timber Structures »</b> <i>Avec Prof. Dr. Philip F. Yuan, Dr. Tom Svilans, Jacques Anglade, Areti Markopoulou, Oliver Wilton &amp; Matthew Barnett Howland</i> ENSA-Versailles, FR
18/01/2021	<b>Challenge Impression 3D</b>
08/21	<b>« The future of structural design – symbiosis in architecture and structural engineering »</b> Session Chair for the IASS, RU
17/02/21	<b>« de re aedificatoria : architectural design »</b> <i>Avec prof. L. Veauvy</i> Loci, Master 1 en architecture
11/02/21	<b>« La soirée de l'excellence Française », sur le numérique, l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique dans l'architecture</b> Autodesk Table ronde
16/10/21	<b>« SUSTAINABLE DESIGN X CIRCULAR ECONOMY »</b> Driven by Volumes, Paris, FR
18/01/21	<b>Digital manufacturing and 3D printing</b> <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	<b>« Research in experiential pedagogy »</b> KU Leuven, Louvain, BE
2023	<b>« 3DCP » Sika Pro Talks</b> Zurich, SUI
2023	<b>Parcours pédagogique Impression 3D pour l'ESTP</b> Paris, FR

## Ateliers Pédagogiques [à l'ENSA-Versailles]

En tant que coordinateur et enseignant

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

- 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 *Studio Alice de l'EPFL*  
EPFL, SUI
- 2018 « **House 3** »  
Avec *Studio Alice de l'EPFL & CIVA Bruxelles*  
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

- 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	<b>« Sustainable design of lightweight structures using machine learning »</b> <i>Dr. Ir. Arch. S-K. Fenton</i> Doctorat, Doctoral School of Law and Humanities, Paris, FR
Superviseur	
2022	<b>« The benefits of implementing optimization with parametric life cycle assessment tools »</b> <i>F. Chiavegati</i> PFE, UCL Barlett School of Architecture, Londres, RU
2022	<b>« Construire en petit bois massif »</b> Projet à partir des planchers à petits bois de Philibert de l'Orme <i>J. Garnier</i> PFE mention recherche, ENSA-Versailles, FR
2022	<b>« Sept mazets à quatre mains »</b> <i>R. Rouzaud &amp; M. Saracco</i> Mémoire, ENSA-Versailles, FR
2021	<b>« Shaping the climatic flow – Intermittent rainwater infrastructure »</b> <i>M. Onifadé</i> PFE, supervision commune ENSA-Versailles, FR & EPFL, SUI
2021	<b>« Grandeur Nature »</b> <i>A. Baronce &amp; G. Jeanne-Beylot</i> PFE, ENSA-Versailles, FR
2020	<b>« Exploration des matériaux innovants/bio-sourcés »</b> <i>G. Solère</i> Mémoire, ENSA-Versailles, FR
2020	<b>« Le système constructif de terre armée peut-il répondre aux normes Françaises et Européennes adoptée par le conseil Européen de normalisation ? »</b> <i>Q. Perdriel</i> Rôle : Accompagnement dans la recherche et calculs des structures. Mémoire, ENSA-Versailles, FR
2020	<b>« 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 »</b> <i>O. Guidet</i> PFE, École des ponts ParisTech, Paris, FR
2020	<b>« Reconnecter la Gare du Nord »</b> <i>Y. Khedraouel &amp; A. Meneghetti</i> PFE, ENSA-Versailles, FR
2019	<b>« Modélisation et analyse d'un plancher mixte avec un comportement double collaborant »</b> <i>A. Schmidt</i> PFE, École des ponts ParisTech, Paris, FR
2019	<b>« Digital prototyping – Modellierungskonzepte für einen generativen computergestützten Tragwerksentwurf von Komplexen systemen »</b> <i>M. Paschke</i> PFE, Université technique de Berlin, DE

- 2019 « **Fashion DAO Shanghai Fashion institute** »  
*E. Jastrzebski*  
PFE, ENSA-Versailles, FR
- 2018 « **Massive Lightness** »  
*L. Regnault*  
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)  
*Q. Rihoux*  
PFE, ENSA-Versailles, FR
- 2018 « **Le Mausolée entre production et consommation d'événements** »  
*I. Karnachi & M. Bregigeon*  
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** »  
*M. Migliari*  
PFE, École des Ponts ParisTech, Paris, FR
- 2018 « **L'hybridation de l'architecture et de l'ingénierie vers un paradigme innovant** »  
*Z. Ellouze*  
PFE BIM, École des Ponts ParisTech / ESTP Paris, FR
- 2015 « **Étude et dimensionnement d'une coque en matériau composite polymère** »  
*P. Covillault*  
PFE, École des Ponts ParisTech, Paris, FR
- 2013 « **Calcul d'une enveloppe vitrée et couverture en membrane** »  
*T. Pagnaco*  
PFE, ESTP Paris, FR
- HMONP
- 2019 « **L'architecte et l'ingénieur : se positionner dans une équipe de maîtrise d'oeuvre** »  
*S. Zhang*  
École Spéciale d'architecture, Paris, FR
- 2015 « **Numérique et collaboration en Architecture** »  
*A. Bonvalet*  
École Spéciale d'architecture, Paris, FR
- 2014 **P. Constance**  
ENSA Paris La Villette, FR