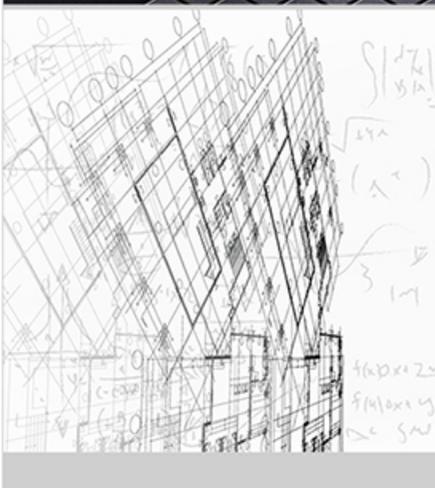
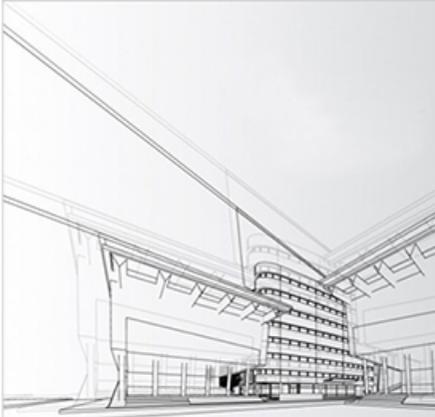


# David BIGAUD



## Parcours

- Dès sa nomination en tant que professeur à l'Université d'Angers en 2005, David Bigaud crée et anime une formation de master dans le domaine de l'exploitation-maintenance et de la performance des bâtiments.
- Il est responsable du département de maintenance immobilière à l'ESTHUA puis de la filière ingénieur Bâtiment et Sécurité à Polytech Angers entre 2011 et 2018.
- De 2016 à 2020, il est directeur-adjoint de l'École Doctorale Sciences pour l'Ingénieur (aujourd'hui Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes) pour le site d'Angers.
- De 2019 à 2024, il est directeur du LARIS où il réalise sa recherche en fiabilité des systèmes bâtis. Une part significative des travaux de recherche encadrée de ce laboratoire se réalise en étroite collaboration avec des entreprises, principalement au niveau régional.
- En parallèle de ses activités d'enseignement et de recherche à Polytech Angers, il siège depuis 2012 au sein du conseil scientifique et technique du cluster régional Novabuild qui accompagne l'innovation dans le secteur du génie civil et de l'éco-construction.
- Depuis 2024, il est Vice-président Valorisation, innovation et partenariats de l'Université d'Angers

## Publications

- Probabilistic calibration of environmental reduction and partial safety factors for the design of reinforced concrete beams strengthened by flax fibre reinforced polymers based on two-factor accelerated degradation tests  
David Bigaud , Weian Yan , Hassen Riahi , Robert Chlela , Karim Benzarti
- Stochastic comparative LCA of smart buildings  
Marie-Lise Pannier , Thomas Remoué , David Bigaud
- Fiabilité et viabilité de polymères renforcés de fibres de lin pour la réparation d'ouvrages en béton armé  
David Bigaud , Hassen Riahi , Karim Benzarti
- Optimization of Accelerated Destructive Degradation Testing of Cementitious Materials for Their Performances Qualification Under Aggressive Environments -The Case of Carbonation, Mathematical Problems in Engineering  
Y. Weian , David Bigaud , Nadare Matoiri Chaibati , Laurent Izoret
- Probabilistic analysis of fatigue crack growth using efficient surrogate model  
Stéphanie Chahine , Hassen Riahi , David Bigaud