



## COSTES Jean-Philippe

Professeur des ENSA, docteur, HDR

Sciences et Techniques pour l'Architecture

École nationale supérieure d'architecture de Clermont-Ferrand

Physicien de formation, **Jean-Philippe Costes** a exercé son activité d'enseignant-chercheur dans les domaines des matériaux et de leurs mises en forme, appliqués aux matériaux bois, composite et métallique. Rattaché à l'École Nationale Supérieure des Arts et Métiers de Cluny, il a contribué à l'encadrement de 8 thèses et à de nombreux travaux en recherche appliquée sur les processus de mise en forme des matériaux. À partir de 2014, sa discipline de recherche a évolué vers les domaines des matériaux pour l'architecture avec un lien fort vers le diagnostic environnemental des produits et leurs processus. En 2015, il a effectué un séjour de recherche au sein d'Architecture et Climat en Belgique ; l'intégration de cette équipe pluridisciplinaire lui a permis de collaborer à des travaux en lien avec la gestion de la ressource et de l'énergie au travers de l'évaluation des parois paille, et l'étude de scénarii d'interventions en rénovation de bâtiments scolaires pour l'amélioration du confort des usagers et la réduction des dépenses énergétiques. En 2016, il participe à la fondation du projet et la création de la plateforme numérique CREBA, le Centre de REssources pour la réhabilitation responsable du Bâti Ancien (rehabilitation-batancien.fr). En parallèle, son activité pédagogique a évolué vers un public et des sujets en lien avec la formation en architecture : confort d'usage, durabilité du bâti et transferts d'humidité dans les parois, performances des matériaux (MS Construction Habitat Durable à Chambéry). Depuis 2018, il anime un challenge étudiants (Challenge Parois) qui réunit des équipes d'origines diverses. Jean-Philippe Costes a rejoint l'ENSACF en Septembre 2020. Il participe aux enseignements en Sciences et Techniques pour l'Architecture et à l'encadrements de 3 thèses.

### PUBLICATIONS RÉCENTES

COSTES J.P., EVRARD A., BIOT B., KEUTGEN G., DARAS A., DUBOIS S., LEBEAU F., COURARD L.

*Thermal Conductivity of Straw Bales: Full Size Measurements Considering the Direction of the Heat Flow, Buildings*, 2017, 7(1), 11; doi:10.3390/buildings7010011

BURGHOLZER J., HEBERLE E., VALKHOFF H., COSTES J.P., BORDERON J. *Development of a knowledge centre for responsible retrofit of traditional buildings in France, Third International Conference on Energy Efficiency in Historic Buildings, Visby, Sweden, September 26<sup>th</sup> to 27<sup>th</sup> 2018*

FAGIANI R., MASSI F., CHATELET E., COSTES J.P., BERTHIER Y. *Contact of a finger on rigid surfaces and textiles: friction coefficient and induced vibrations. Tribology Letters* (2012), 14