



JEUDI  
21.09.23

14H00

AMPHI 2

ENSAP  
BORDEAUX

SOUTÈNANCE DE THÈSE DE TOSIN OMOYA

—  
**CONFORT THERMIQUE EN BÂTIMENTS :  
ÉVALUATION ET MODÉLISATION  
SEMI-EMPIRIQUE DE L'ADAPTATION  
DES OCCUPANTS AUX SOLLICITATIONS  
ENVIRONNEMENTALES**  
—

**MEMBRES DU JURY :**

**M. LEFEBVRE GILLES**, PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS, UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL, RAPPORTEUR  
**MME TORNAY NATHALIE**, MAÎTRE DE CONFÉRENCES DES ENSA (HDR), ENSA DE TOULOUSE, RAPPORTEUSE  
**MME BALEZ SUZEL**, PROFESSEUR DES ENSA, ENSA DE PARIS-LA-VILLETTE, EXAMINATRICE  
**M. BRUNEAU DENIS**, PROFESSEUR DES ENSA, ENSAP DE BORDEAUX, DIRECTEUR DE THÈSE  
**MME. BARLET ALINE**, MAÎTRE DE CONFÉRENCES DES ENSA, ENSAP DE BORDEAUX, CO-ENCADRANTE  
**M. RECHT THOMAS**, MAÎTRE DE CONFÉRENCES, UNIVERSITÉ DE BORDEAUX, CO-ENCADRANT  
**M. JAUPART DIMITRI**, INGÉNIEUR D'ÉTUDES, ENSAM BORDEAUX, INVITÉ

L'objectif de cette recherche est de proposer une méthodologie afin d'aborder la relation entre, les conditions thermiques environnementales d'une part, et l'évaluation du confort thermique perçu par les occupants d'intérieurs de bâtiments d'autre part. Celle-ci amène à examiner et quantifier le comportement adaptatif des occupants, puis à appliquer les résultats obtenus à l'évaluation du confort perçu. Un modèle est proposé en ce sens, qui évalue distinctement les composantes physiologique et adaptative du confort perçu, puis intègre ces composantes dans une évaluation de ce confort. Afin d'obtenir l'équation de « fermeture » de ce modèle, des expériences d'évaluation des confort thermique physique et perçu sont menées, expériences durant lesquelles les habitants sont exposés à diverses conditions thermiques dans des espaces clos imitant l'environnement intérieur d'un bureau. L'analyse des données collectées permet alors d'évaluer le facteur adaptatif qui caractérise l'écart entre l'évaluation thermique physiologique et la perception thermique réelle. Ce facteur adaptatif est ensuite modélisé en fonction de deux paramètres faisant sens : la température d'air extérieure et la température opérative intérieure.

Participer à la réunion Zoom :

<https://us02web.zoom.us/j/88033667330?pwd=d2VReGJNS0FXQlczNCtkS2lvSVdWZz09>

ID de réunion : 880 3366 7330 / Code secret : 448679