



# CARACTÉRISATIONS EXPÉRIMENTALES DES TRANSFERTS COUPLÉS DE CHALEUR ET DE MASSE DANS LES PAROIS EN BOIS

Helisoa Mamy RAFIDIARISON

Éric MOUGEL

Romain REMOND



THÈSE RAFIDIARISON

# I. OBJECTIF

Etudier les transferts couplés de masse et de chaleur dans les matériaux hygroscopiques



*Mieux prédire les consommations énergétiques et le confort dans les constructions en bois*

# II. MÉTHODOLOGIE

**Caractérisation des matériaux**  
(isothermes, coefficient de diffusion,)

**Etudes expérimentales des transferts**  
(échelles paroi / enveloppe)



Confrontation/ validation

**Modélisation des transferts**  
(échelles paroi / enveloppe)



Base de données matériaux

## III. RÉSULTATS

- I. Validation de modèle numérique
  
- II. Rôle des matériaux hygroscopiques dans le comportement en humidité de la paroi

