



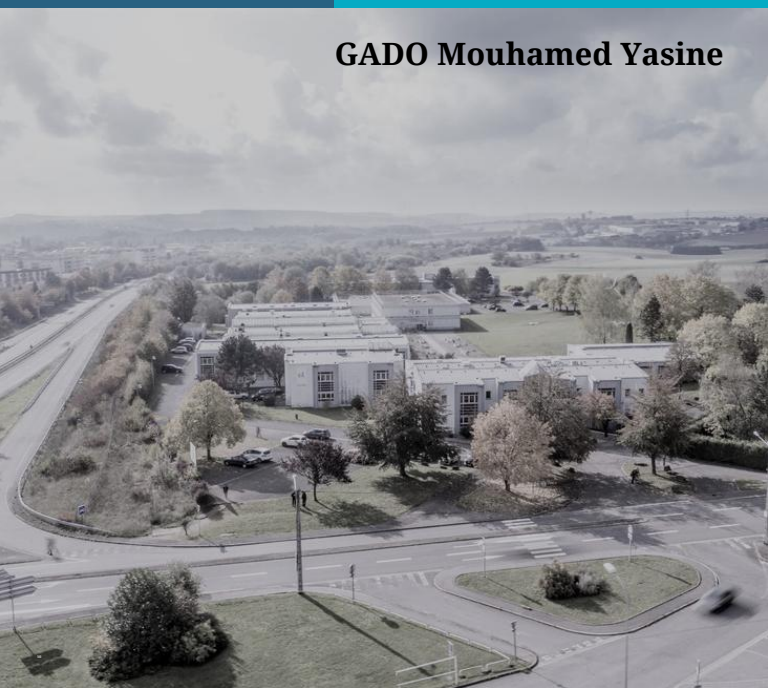
UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



STAGE MASTER

2023-2024

GADO Mouhamed Yasine



Mise au point de dispositifs de mesure pour la caractérisation des matériaux de construction

Résumé

le projet contribue au développement d'une plateforme de caractérisation des matériaux de construction à l'IUT de Longwy

Encadrant

LERMAB

Rabah DJEDJIG

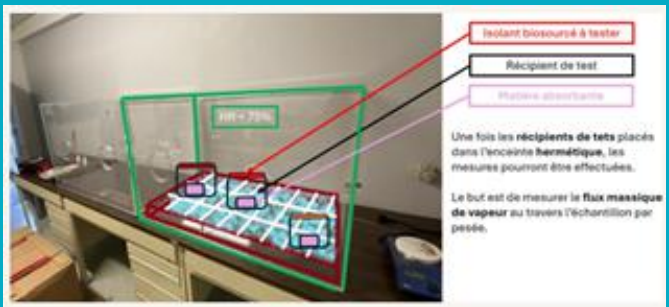
Maître de conférences
rabah.djedjig@univ-lorraine.fr

Financement

IUT HENRI POINCARÉ DE LONGWY
@masterIUT

Sujet du stage

Le projet a comme objectif la mise au point de dispositifs de mesures permettant la caractérisation hygrothermique des matériaux : isotherme de sorption, perméabilité à la vapeur et comportement hygrothermique dynamique. Le but est de mettre au point ces dispositifs et de les tester sur des matériaux aux propriétés connues. Les dispositifs de mesures seront par la suite amenés à être utilisés pour la caractérisation de nouveaux matériaux innovants.



Résultats obtenus

L'expérimentation n'a pas été encore rendue complètement opérationnelle, cependant le principe de fonctionnement a été analysé et le matériel nécessaire a été étudié et commandé. Des échantillons de béton de chanvre imprégnés de silicate de sodium ont été fabriqués et leurs propriétés thermiques caractérisées.

