

# PHILIPPE PAUMELLE

[paumelle.p@grenoble.archi.fr](mailto:paumelle.p@grenoble.archi.fr)

Directeur de thèse : Romain Lajarge

Codirecteur de thèse : Pascal Rollet

Intitulé de l'Unité de recherche : AE&CC

Année de première inscription en thèse : 2024

## TITRE DE LA THÈSE

Étude des approches de recherche scientifique dans les agences d'architecture utilisant le prototypage à l'échelle 1:1 comme outil dans la conception du logement

## MOTS CLÉS DE LA THÈSE

Prototype, Recherche par le projet, Amélioration de l'habitat, Conception de logements, Logement, Expérimentation,

## RÉSUMÉ DU PROJET DE THÈSE

Cette recherche s'intéresse aux méthodes scientifiques exploitées par les agences d'architecture, en se focalisant particulièrement sur l'intégration du prototypage à l'échelle 1:1 dans le processus de conception des logements. Le prototypage à taille réelle est considéré non seulement comme un moyen efficace pour éprouver des idées architecturales, mais également comme un outil essentiel pour approfondir les connaissances et perfectionner la conception des espaces résidentiels. L'étude souligne comment ces techniques expérimentales sont intégrées dans le cadre de la recherche scientifique au sein des agences.

## TITRE DE LA THÈSE EN ANGLAIS

*Study of Scientific Research Approaches in Architectural Firms Using Full-Scale Prototyping as a Tool in Housing Design*

## MOTS CLÉS DE LA THÈSE EN ANGLAIS

*Prototype, Project-based research, Home improvement, Housing Design, Housing, Experimentation.*

## RÉSUMÉ DU PROJET DE THÈSE EN ANGLAIS

This research focuses on the scientific methods utilized by architectural firms, with a particular emphasis on the integration of full-scale prototyping (1:1) in the housing design process. Full-scale prototyping is viewed not only as an effective means to test architectural ideas but also as a crucial tool for deepening knowledge and refining residential design. The study highlights how these experimental techniques are integrated into the framework of scientific research within agencies.