



ID de Contribution: 46

Type: Stage de M2 (5mois)

## Chariot climatique pour mesurer l'exposition thermique des piétons lors d'un épisode de chaleur extrême

*jeudi 2 juillet 2026 09:30 (20 minutes)*

### ETUDIANT 1: Minh Duc NGUYEN

Ce stage a pour but de développer et tester un chariot mobile climatique pour mesurer l'exposition thermique des piétons dans différents contextes climatiques. Il s'inscrit dans les travaux menés dans le cadre du projet AbriCoCoDA (Abris Couvert Comme Des Arbres) qui porte sur une nouvelle solution d'aménagement urbain permettant de protéger efficacement les citoyens de la surchauffe urbaine. Il s'agit de développer le volet expérimental de ce projet permettant de valider l'approche numérique. Le stage comportera un volet de conception du banc expérimental, la mise en place de la chaîne d'acquisition et l'utilisation du chariot dans différentes conditions climatiques permettant de comparer les résultats de l'expérience à ceux du modèle. Le travail réalisé permettra également d'analyser le comportement thermique de différents abris existant et évaluer leur intérêt pour protéger les citoyens pendant les épisodes de chaleur extrême.

### Master

Génie Civil

### Laboratoire d'accueil

CETHIL

### Composante ou Département Composante

Autre

**Auteur principal:** DAVID, DAMIEN (Université Lyon 1)

**Co-auteur:** NGUYEN, Minh Duc (ENSMA)

**Orateurs:** DAVID, DAMIEN (Université Lyon 1); NGUYEN, Minh Duc (ENSMA)

**Classification de Session:** Jeudi Matin