

# Jumeau numérique dans l'environnement: Microclimat urbain

Hanna CHETOUANE, Narmimane Zaouache

October 1, 2025

UFR of Mathematics and Informatics - University of Strasbourg

# Plan

# Problème et contexte

# Objectifs du jumeau numérique

# Architecture et pipeline



# Données et instrumentation





# Transfert et déploiement

# Perspectives et limites

# Bibliographie