

## THÈSE

Pour obtenir le grade de

### DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Spécialité : **STIC Informatique**

Arrêté ministériel : 25 Mai 2016

Présentée par

**Youssouph FAYE**

Thèse dirigée par **Mohammad-reza SALAMATIAN** et  
codirigée par **Francesco BRONZINO**

préparée au sein du **Laboratoire LISTIC**  
dans l'**École Doctorale Sciences Ingénierie Environnement**

# Distributed edge cloud architecture for executing AI based applications

Thèse soutenue publiquement le **18 décembre 2025**,  
devant le jury composé de :

**M., Pierre, SENS**

Professeur des universités, Université de Sorbonne, Rapporteur

**M., Eddy, CARON**

Professeur, Université Lyon 1, Rapporteur

**Mme, Elisabeth, BRUNET**

Associate Professor, Telecom Sud Paris, Examinateuse

**Mme, Sara, BOUCHENAK**

Professeur, INSA Lyon, Examinateuse

**M., Mohammad-reza, SALAMATIAN**

Professeur des universités, Université de Savoie Mont-Blanc, Directeur de thèse

**M., Francesco, BRONZINO**

Maîtresse de conférences, École Normale Supérieure de Lyon, CoDirecteur de thèse