



AVIS DE PRESENTATION DE THESE EN SOUTENANCE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME NATIONAL DE DOCTEUR

Monsieur Noudéhouéno Lionel Jaderne HOUSSOU

Présentera ses travaux intitulés :

« Analyse et modélisation de trajectoires d'utilisateurs dans des systèmes réels »

Spécialité : Informatique et Applications

Le 6 juillet 2021 à 9h00

Lieu :

**La Rochelle Université
Faculté des Sciences et Technologies
Bât. Marie Curie – Salle Barthélémy
Av. Michel Crépeau
17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

**Mme CARNEIRO-VIANA Aline
M. GHAMRI-DOUDANE Yacine
M. GUILLAUME Jean-Loup
Mme PRIGENT Armelle
Mme ROBARDET Céline
M. TARISSAN Fabien**

**Directrice de recherche, HDR, INRIA Saclay
Professeur, La Rochelle Université
Professeur, La Rochelle Université
Maitresse de conférences, La Rochelle Université
Professeure, INSA de Lyon
Chargé de recherche CNRS, ENS Paris Saclay**

Résumé :

Les progrès technologiques récents ont accéléré la numérisation de nos sociétés et impulsé un usage intensif de terminaux et de plateformes digitales. L'utilisation de ces outils, qui touchent pratiquement à tous les aspects de nos vies, induit la production et le stockage massif de trajectoires numériques. Ces dernières décrivent les mouvements des utilisateurs dans le temps et dans l'espace et sont souvent contraintes par un réseau qui limite les déplacements possibles. Dans cette thèse, nos travaux ont dans un premier temps, porté sur les problèmes relatifs au recalage sur un réseau routier des trajectoires réelles et bruitées de mobilité urbaine. Dans un second temps, nous nous sommes intéressés à la notion de distance entre trajectoires contraintes qui est indispensable à l'analyse des données de ce type. Nous avons également abordé la problématique plus appliquée de la fusion de données, incluant des trajectoires, pour la détection de zones fonctionnelles urbaines. La singularité de notre travail réside non seulement dans l'emploi de trajectoires réelles, notamment de mobilité urbaine, mais aussi dans l'utilisation d'outils provenant de la théorie des graphes, outils qui facilitent l'intégration des contraintes et spécificités liées aux réseaux.