



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

Madame Cécile CAYERE

Présentera ses travaux intitulés :

« Modélisation de trajectoires sémantiques et calcul de similarité intégrés à un ETL »

Spécialité : Informatique et applications

Le 17 novembre 2022 à 9h00

Lieu :

**La Rochelle Université
Pôle Communication, Multimédia et Réseaux
Amphithéâtre Michel Crépeau
44 Av. Albert Einstein
17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

Mme BASSAGNET Marie- Noëlle (<i>Invité</i>)	Maîtresse de conférences, Université de Pau et des pays de l'Adour
M. DEVOGELE Thomas	Professeur, Université de Tours
M. DOUCET Antoine	Professeur, La Rochelle Université
M. FAUCHER Cyril	Maître de conférences, La Rochelle Université
M. ROOSE Philippe (<i>Invité</i>)	Maître de conférences, HDR, Université de Pau et des pays de l'Adour
M. SALLABERRY Christian	Maître de conférences, HDR, Université de Pau et des pays de l'Adour
Mme VILLANOVA Marlène	Maîtresse de conférences, HDR, Université Grenoble Alpes
Mme ZEITOUNI Karine	Professeur, Université de Versailles St Quentin

Résumé :

Cette dernière décennie, nous avons pu constater une montée en popularité des applications mobiles basées sur la localisation des téléphones. Ces applications collectent des traces de mobilité qui retracent le déplacement des utilisateurs au cours du temps. Dans le projet régional DA3T, nous faisons l'hypothèse que l'analyse des traces de mobilité de touristes peut aider les aménageurs dans la gestion et la valorisation des territoires touristiques. L'objectif est de concevoir des méthodes et des outils d'aide à l'analyse de ces traces. Cette thèse s'intéresse au traitement des traces de mobilité et propose une plateforme modulaire permettant de créer et d'exécuter des chaînes de traitement sur ces données. Au fil des modules d'une chaîne de traitement, la trace de mobilité brute évolue en trajectoires sémantiques. Les contributions de cette thèse sont : (i) un modèle de trajectoire sémantique multi-niveau et multi-aspect et (ii) deux mesures calculant la similarité entre deux trajectoires sémantiques s'intéressant aux dimensions spatiale, temporelle et thématique. Notre modèle (i) est utilisé comme modèle de transition entre les modules d'une chaîne de traitement. Nous l'avons mis à l'épreuve en instanciant des trajectoires sémantiques issues de différents jeux de données de domaines variés. Nos deux mesures (ii) sont intégrées à notre plateforme comme modules de traitement. Ces mesures présentent des originalités : l'une est la combinaison de sous-mesures, chacune permettant d'évaluer la similarité des trajectoires sur les trois dimensions et selon trois niveaux de granularité différents, l'autre est la combinaison de deux sous-mesures bidimensionnelles centrées autour d'une dimension en particulier. Nous avons évalué nos deux mesures en les comparant à d'autres mesures et à l'avis de géographes.