

AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE

DOCTORAT (Arrêté du 25 mai 2016)

Madame Yinuo LI

candidate au diplôme de Doctorat de l'Université d'Angers, est autorisée à soutenir publiquement sa thèse

le 25/11/2021 à 10h00

**Faculté des Sciences
2, boulevard Lavoisier
49045 ANGERS Cedex 01**

sur le sujet suivant :

Élaboration de projets personnalisés pour les usagers du secteur social et médico-social : planification automatique et objectivation des données

Directeur de thèse : **Monsieur Jin-Kao HAO**

Composition du jury :

Monsieur Stéphane BONNEVAY, Maître de Conférences HDR Université Claude Bernard Lyon 1, Rapporteur

Monsieur Jin-Kao HAO, Professeur des Universités Université d'Angers, Directeur de thèse

Madame Christelle JUSSIEN-GUÉRET, Professeur des Universités Université d'Angers, Examineur

Monsieur Gilles VENTURINI, Professeur des Universités Université de Tours, Rapporteur

Madame Touria AIT EL MEKKI, Maître de Conférences Université d'Angers, Membre Invité

Monsieur Rachid NAITALI, Dirigeant Gépi Conseil Gépi Conseil (49), Membre Invité

Résumé de la thèse

Le secteur social et médico-social en France regroupe l'ensemble des structures où sont accueillies différentes catégories de populations vulnérables. Ces structures doivent élaborer et assurer la mise en œuvre d'un projet personnalisé pour chaque résident, en plus des soins quotidiens. Un projet personnalisé est composé d'un ensemble d'activités et services choisis parmi les activités et services proposés par la structure. Cette thèse étudie le problème principal de l'élaboration de projets personnalisés réalisables et adaptés aux besoins des usagers. Elle vise à améliorer l'efficacité globale de la mise en œuvre des projets dans les structures sociales et médico-sociales. Concrètement, nous fournissons une modélisation formelle du problème de la planification des projets, plusieurs méthodes de résolution dont deux modèles de programmation mathématique, un algorithme heuristique constructif de type greedy et un algorithme de recuit simulé multi-voisines. Nous proposons aussi une méthode de classification des événements indésirables et une solution de visualisation des connaissances pour l'objectivation des informations dans le projet personnalisé