



THÈSE

En vue de l'obtention du

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par : *l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INP Toulouse)*

Présentée et soutenue le 30/04/2024 par :

Anthony Favier

**Human-Aware Robot Task Planning:
Theory of Mind and Anticipation of Human Decisions and Actions**

JURY

MOHAMED CHETOUANI
JULIE SHAH
JEAN-CHARLES FABRE
LUCA IOCCHI
SIMON LACROIX
CATHERINE PELACHAUD
RACHID ALAMI

Professeur
Professeure
Professeur
Professeur
Directeur de Recherche
Directrice de Recherche
Directeur de Recherche

Rapporteur
Rapporteur
Membre du Jury
Membre du Jury
Membre du Jury
Membre du Jury
Directeur de Thèse

École doctorale et spécialité :

MITT : Informatique et Télécommunications

Unité de Recherche :

Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS-CNRS)

Directeur de Thèse :

Rachid ALAMI

Rapporteurs :

Mohamed CHETOUANI et Julie SHAH