



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

JULIE SHAH	Professeure	Rapporteur
MOHAMED CHETOUANI	Professeur	Rapporteur
RACHID ALAMI	Directeur de Recherche	Directeur de Thèse
SIMON LACROIX	Directeur de Recherche	Membre du Jury
LUCA IOCCHI	Professeur	Membre du Jury
CATHERINE PELACHAUD	Directrice de Recherche	Membre du Jury
JEAN-CHARLES FABRE	Directeur de Recherche	Membre du Jury

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 :

Julie SHAH et Mohamed CHETOUANI