

# 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

Planification de Tâches pour un Robot Collaboratif : Théorie de l'Esprit et Anticipation des Décisions et Actions de l'Humain

#### JURY

MOHAMED CHETOUANI

JULIE SHAH

Professeure

JEAN-CHARLES FABRE

LUCA IOCCHI

SIMON LACROIX

CATHERINE PELACHAUD

RACHID ALAMI

Professeur

Professeur

Directeur de Recherche

Directrice 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