



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Avis de Soutenance

Monsieur Alix GOUDYME

Informatique et applications

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Modélisation logique de l'intentionnalité dans les jeux épistémiques

dirigés par Monsieur Salem BENFERHAT et Monsieur Sylvain LAGRUE

Soutenance prévue le **jeudi 16 juin 2022** à 14h00

Lieu : Faculté des Sciences Jean Perrin Rue Jean Souvraz, 62300 Lens

Salle : des thèses

Composition du jury proposé

M. Salem BENFERHAT	Université d'Artois	Directeur de thèse
M. Frédéric MARIS	Université de Toulouse III Paul Sabatier	Rapporteur
Mme Odile PAPINI	Université Aix-Marseille	Rapporteuse
M. Gilles AUDEMARD	Université d'Artois	Examineur
M. Thomas POLACSEK	ONERA	Examineur
M. Sylvain LAGRUE	Université de Technologie de Compiègne	Co-directeur de thèse
Mme Nathalie CHETCUTI-SPERANDIO	Université d'Artois	Invitée
M. Tiago DE LIMA	Université d'Artois	Invité

Résumé :

Les décisions des agents rationnels sont dirigées par leurs intentions, dans le sens que l'agent exécute l'action qui va le mener le plus probablement vers la situation dont les propriétés étaient intentionnellement recherchées. En utilisant cette vision, cette thèse propose plusieurs modélisations de l'intention permettant de vérifier une intention : soit une description d'un jeu, un état et l'action exécutée par un agent donné, la méthode vérifie si l'agent avait l'intention d'atteindre une situation ou une certaine propriété "p" est vérifiée. Nous utilisons des logiques avec des opérateurs épistémiques et temporels pour raisonner sur des jeux de plus en plus complexes et nous l'étendons avec des opérateurs d'intentions. Nous montrons que ces opérateurs satisfont les principes de la thèse d'asymétrie de Bratman et nous les comparons à d'autres théories de l'intention.