



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Direction de la Recherche,
des Etudes Doctorales
et de la Valorisation

Avis de soutenance d'habilitation à diriger des recherches

Monsieur Stefan MENGEL

Soutiendra publiquement son habilitation à diriger des recherches en section CNU 27 :

INFORMATIQUE

Le 8 décembre 2021 à 10h00

Lieu : Université d'Artois - UFR Jean PERRIN, Salle des thèses - LENS

Sujet des travaux : Counting, Knowledge Compilation and Applications

Résumé:

La complexité du comptage et la compilation des connaissances sont deux domaines de recherche intimement liés. Alors que le premier a été étudié dans de nombreux sous-domaines de l'informatique depuis plusieurs décennies, le second est relativement jeune et était jusqu'à récemment confiné à l'intelligence artificielle, son domaine d'origine. Dans cette thèse d'habilitation, je passe en revue mes travaux sur le comptage et la compilation de connaissances au cours des huit dernières années. En particulier, je discute de la façon dont les restrictions structurelles des entrées conduisent à un comptage et une compilation de connaissances efficaces dans plusieurs domaines et je présente des techniques pour montrer des bornes inférieures pour la compilation de connaissances. Enfin, un accent particulier est mis sur les applications de la compilation de connaissances dans divers domaines, notamment dans l'intelligence artificielle, la théorie des bases de données et l'informatique théorique.

Membres du jury

Monsieur Pierre MARQUIS - Professeur, Université d'Artois.

Monsieur Adnan DARWICHE - Professeur, University of California.

Monsieur Reinhard PICHLER - Professeur, Technische Universität Wien.

Monsieur Pierre SENELLART - Professeur, Ecole Normale Supérieure.

Madame Nadia CREIGNOU - Professeure, Aix Marseille Université.

Madame Hélène FARGIER – Directrice de Recherche CNRS – IRIT Toulouse.

Le Vice-président Recherche,,

Éric MONFLIER

Le 02/12/2021

SERVICES CENTRAUX

9 RUE DU TEMPLE - BP 10665 - 62030 ARRAS CEDEX
Tél. 03 21 60 37 00 - Fax 03 21 60 37 37
www.univ-artois.fr