

**AVIS DE SOUTENANCE EN VUE DE  
L'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES**

Discipline : Informatique

FRITTELLA Sabine, MCF classe normale

présentera ses travaux en vue de l'habilitation à diriger des recherches

Le 14 décembre 2023 à 9 heures

Lieu : Amphi Sapphira, Salles d'Armes, 11 Rue Michel Marest, 18000  
Bourges

devant le jury constitué par les personnalités suivantes :

- M. BALBIANI Philippe, Rapporteur, Directeur de Recherche CNRS, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, France
- M. GODO LACASA Lluís, Rapporteur, Research Professor, Institut de Recherche en Intelligence Artificielle, Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique (CSIC), Espagne
- M. NOGUERA Carles, Rapporteur, Research Professor, Université de Sienne, Italie
- M. ÉGRÉ Paul, Examineur, Directeur de Recherche CNRS, Université PSL, France
- M. NGUYEN Benjamin, Examineur, Professeur des Universités, INSA Centre Val de Loire, France
- M. PRADE Henri, Examineur, Directeur de Recherche CNRS émérite, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, France
- Mme VERBRUGGE Rineke, Examinatrice, Full Professor, Université de Groningen, Pays-Bas
- Mme VRAIN Christel, Examinatrice, Professeure des Universités, Université d'Orléans, France

Titre : Non-classical logics & reasoning about uncertainty

Résumé des travaux :

This "HDR, habilitation à diriger des recherches" covers my research on knowledge representation and reasoning with uncertainty spanning various types of information, from crisp to probabilistic and contradictory data. I will first discuss my research axes: (1) Epistemic modal logics, where I focus my research on Dynamic Epistemic Logic and epistemic modal logic for categorisation theory, and (2) Paraconsistent and paracomplete logics, where I focus my research on two-layered logics for reasoning based on incomplete and contradictory information and paraconsistent Gödel modal logics. Then I will present in more details my work on reasoning with belief functions over Belnap-Dunn logic and future lines of research.