

## Raisonnement artificiel sur la croyance, la connaissance et la vérité pondérée: application aux comportements dictés par les habitudes

### Contexte

Ce travail de recherche se positionne dans le domaine de l'intelligence artificielle et plus spécifiquement dans le domaine de la représentation des connaissances et du raisonnement. L'objectif est d'étudier les approches de modélisation de connaissances floues ou pondérées et de proposer une représentation de cette incertitude en logique (logique de description, premier ordre, second ordre) associant un bon niveau d'expressivité et de décidabilité. Le domaine d'application sera la modélisation et le raisonnement sur la notion d'habitus (hexis).

Ce travail de recherche est une mission de 36 mois au sein du laboratoire Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées de l'Université de Bourgogne Franche Comté. Ce projet est une collaboration de recherche en partenariat avec une start-up, il est basé sur un cahier des charges associant à la fois un ensemble de tâches de recherche (mené par l'équipe de recherche dédiée au projet dont fera partie la recrue) et des tâches de développement (mené par l'équipe de développement, pour la réalisation d'une preuve de concept avec un niveau de TRL 7).

### Mots clés

Raisonnement Causal, Ingénierie d'Ontologie, Intelligence Artificielle explicable, Logique Floue, Combinatoire, Psychologie – Habitus.

### Compétences attendues

La personne qui candidate doit être titulaire d'un diplôme de niveau Bac+5 en informatique (Master ou équivalent). Elle doit posséder un bon niveau technique sur au moins un langage de programmation et de bonnes connaissances méthodologique en conception et en suivi de projet informatique. La personne recrutée devra posséder un bon sens social car elle va travailler au sein d'une équipe projet associant des ingénieurs et des chercheurs. La personne recrutée devra être organisée, ponctuelle et persévérante, avoir une bonne maîtrise à l'oral comme à l'écrit du français et de l'anglais

**CIAD** : Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées. C'est un laboratoire de recherche spécialisé dans l'analyse, la conception et le développement de systèmes intelligents et autonomes. Le CIAD a pour objectif d'adresser les défis scientifiques liés au domaine de la gestion de l'interopérabilité des connaissances et des données hétérogènes. En particulier, la perception et la qualification des données pour la construction de systèmes d'interprétation et de recommandation dans un environnement intelligent massif.

**Dijon** : Commune française située à 310 km au sud-est de Paris et à 190 km au nord de Lyon. C'est la capitale du département de la Côte-d'Or et la capitale de la Bourgogne. Ancienne capitale des ducs de Bourgogne aux XIV<sup>e</sup> et XV<sup>e</sup> siècles, héritière d'un riche patrimoine historique et architectural, Dijon est une attraction touristique de la ville qui s'enrichit de la réputation gastronomique de la région. Le centre historique de la ville est la seconde composante des climats du vignoble de Bourgogne, inscrits depuis le 4 juillet 2015 au patrimoine mondial de l'UNESCO.

**Unité de recherche** : Laboratoire Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées (CIAD) - EA7533

**Localisation** : Université de Bourgogne Franche-Comté – Dijon

**Durée du contrat** : 36 mois

**Salaire** : selon profil et expérience

**Date de commencement** :

**Date limite de réception des dossiers** : 15 juillet 2019

**Contacts scientifiques** : *Christophe Nicolle* - [cnicolle@u-bourgogne.fr](mailto:cnicolle@u-bourgogne.fr)

*Victoria Eyharabide* - [maria-victoria.eyharabide@sorbonne-universite.fr](mailto:maria-victoria.eyharabide@sorbonne-universite.fr)