



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

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

# Avis de soutenance de thèse

**Monsieur Abdelmoutia TELLI**

Soutiendra publiquement sa thèse pour obtenir le grade de Docteur en INFORMATIQUE de  
l'Université d'Artois

Le 13/05/2018 à 10h

Université de Biskra, - Biskra - Algérie

**Dans le cadre d'une cotutelle avec Université mohamed Khider de Biskra, Algérie**

**Sujet de thèse** Raisonement sur les ontologies légères

## Résumé

DL-Lite est l'une des logiques de description légère les plus importantes. Cette thèse étudie différentes approches pour traiter des bases de connaissances DL-Lite dans le cas où la base d'assertions est prioritaire et inconsistante avec la base terminologique. Le problème d'inconsistance se produit souvent lorsque les assertions sont fournies par multiples sources conflictuelles ayant des différents niveaux de fiabilité. Nous examinons d'abord comment raisonner à partir d'une base de connaissances standard DL-Lite avec un ABox multiple, qui peut être issu de plusieurs sources d'informations. Nous proposons ensuite différentes stratégies d'inférence basées sur la sélection d'une base d'assertions consistante, appelée réparation préférée. Pour chaque stratégie, un algorithme polynomial pour calculer la réparation préférée unique associée est proposé. La sélection d'une réparation unique est importante car elle permet une gestion efficace des requêtes. Nous fournissons des études expérimentales montrant (du point de vue du calcul) les avantages de sélectionner une réparation lors du raisonnement sous les bases de connaissances légères inconsistantes. Un processus de création d'une ontologie pour les danses traditionnelles vietnamiennes dans le cadre d'un projet multidisciplinaire AniAge a été développé dans ce travail. Les travaux menés dans le cadre de cette thèse augurent à une multitude de perspectives très intéressantes concernant les différents volets traités.

## Membres du jury

Monsieur Noureddine DJEDI - Professeur, Université de Biskra.

Monsieur Salem BENFERHAT - Professeur, Université d'Artois. Directeur

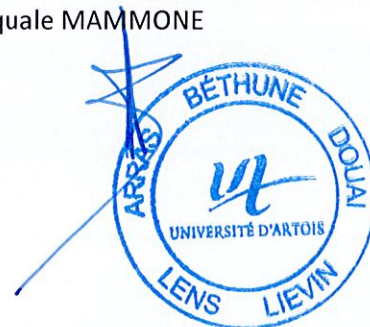
Monsieur Mustapha BOURAHLA - Professeur, Université de M'sila. Co-directeur

Madame Hadja Faiza KHELLAF-HANED - Professeur, Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene. Rapporteur

Madame Madalina CROITORU - Maître de conférences HDR, Université de Montpellier. Rapporteur

Monsieur Karim TABIA - Maître de conférences HDR, Université d'Artois.

Le Président de l'Université,  
Pasquale MAMMONE



## 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](http://www.univ-artois.fr)