

Intitulé du projet	Logique Mathématique & Connaissances Imparfaites		
Domaine/axe	Informatique Fondamentale/ Informatique Théorique		
Domiciliation	Equipe RCR, Laboratoire LRIA, Département d'Informatique, Faculté d'Electronique et d'Informatique, USTHB		
Porteur de projet	KHELLAF HANED Hadja Faiza		
	<p style="text-align: center;">Affiliation</p> <p>LRIA, département informatique, Faculté d'informatique et d'électronique USTHB BP 32 El alia Bab Ezzouar Alger Algérie</p>	<p style="text-align: center;">Spécialité</p> <p>Informatique</p>	<p style="text-align: center;">Tél. / E-mail :</p> <p>GSM : 0661493290 hanedfaiza@yahoo.com</p>
Résumé du projet	<p>Les systèmes de raisonnement basés sur la logique demeurent des modèles avérés et puissants notamment en Intelligence Artificielle. Il est aussi admis que de tels modèles ne peuvent se limiter à des données et informations parfaites c'est à dire précises et certaines. En effet, nous sommes souvent amenés à manipuler des données imprécises, incertaines, erronées, manquantes, incohérentes, etc. A titre d'exemple, les mesures géophysiques (sismologie) ou météorologiques sont souvent entachées d'imprécision et les conclusions qu'on est amené à en tirer deviennent inéluctablement entachées d'incertitude. Au même titre, les entrepôts de données (Datawarehouse) ont montré que souvent des données y étaient manquantes (Missing Values).</p> <p>A partir des telles constatations, est apparue la problématique des connaissances imparfaites et des équipes de recherche (voire des associations et sociétés savantes) se sont formées dans les pays industrialisés. L'importance de cette thématique fait que pas moins d'une dizaine de revues internationales et pas moins d'une quinzaine de conférences annuelles lui sont consacrés. Au niveau du développement industriel, certaines grandes puissances ont déjà mis en application des résultats de recherche théoriques. Ainsi, les Japonais construisent et commercialisent des appareils photos et caméra vidéo dont le mécanisme de Zoom utilise la logique floue, les Américains font du diagnostic médical basé sur un système expert inférant des connaissances imparfaites, tandis que le célèbre moteur de recherche Google utilise un modèle (tenu secret) pour agréger des connaissances imprécises et restituer un degré de pertinence à chacune de ses réponses. En Algérie, des compétences nationales ont commencé à émerger autour de cette thématique. Ces compétences œuvrent de manière individuelle et dans des directions quelque peu différentes afin de traiter différentes notions (croyances, connaissances, préférences, obligations et permissions) en utilisant différents modèles (la</p>		

logique possibiliste, logique floue, les ontologies, les Systèmes Multi Agents, les représentations graphiques) etc.

Pour cela, nous souhaitons inscrire cette thématique comme Projet National de Recherche afin de i) définir une stratégie de recherche commune ii) mutualiser les moyens matériels au laboratoire LRIA iii) mettre en œuvre un programme d'animation scientifique avec séminaires et conférences iv) participer à l'effort de formation.

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
BENFERHAT Salem	CRIL-CNRS, UMR8188 Faculté Jean Perrin, Université d'Artois (rectorat de Lille) Rue Jean Souvraz 62307 Lens Cedex	Professeur	Informatique	GSM : 0661257751 benferhat@cril.fr
BOULKRINAT Samia	Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB), Département Informa- tique, Faculté d'Electronique et d'Informatique, B.P. 32, El-Alia, Bab-Ezzouar 16111, Alger.	Maître assistant B	Informatique	GSM : 07 76 85 66 57 boulkrinatsam@yahoo.fr
DJOUADI Yassine	Université de Tizi Ouzou, Département Informatique BP 17 RP 15000	Maître de conférences A	Informatique	GSM : 0662065291 ydjouadi@mail.ummo.dz
AKLI ASTOUATI Karima	USTHB, FEI, Département Informatique BP 32 El ALIA Bab Ezzouar Alger Algérie	Maître assistante A	Informatique	GSM : 0772384729 kakli@usthb.dz