

## Offre de stage 2020

<b>Titre</b>	<b>Moteur pour inférer des ontologies intégrant l'imperfection des données</b>
<b>Niveau du stage</b>	A <input type="checkbox"/> DUT <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> M1 <input checked="" type="checkbox"/> M2 <input checked="" type="checkbox"/> M2 Recherche Ingénieur année <input type="checkbox"/> 1, <input checked="" type="checkbox"/> 2 ou <input checked="" type="checkbox"/> 3
<b>Date de début et durée</b>	4 à 6 mois jusqu'à fin juillet
<b>Ville, Pays</b>	Le Bourget du Lac, France
<b>Laboratoire</b>	LISTIC - Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance - <a href="https://www.listic.univ-smb.fr/">https://www.listic.univ-smb.fr/</a> Computer Science, Systems, Information and Knowledge Processing Laboratory
<b>Description du sujet de stage</b>	<p><u>Mots clés</u> : ontologie, développement logiciel, moteur d'inférence, SPARQL</p> <p>Le cadre de ce sujet de stage a trait au traitement de connaissance dynamique représentée par des ontologies. Il s'agit de donner à un moteur d'inférence existant la capacité de traiter des informations imparfaites formalisées par des ontologies. Idéalement le moteur d'inférence d'origine serait non propriétaire et open-source.</p> <p>Le laboratoire LISTIC a proposé, lors de précédents travaux, une modélisation sous forme d'ontologie d'informations imparfaites, c'est-à-dire qui incluent des informations imprécises ou incomplètes. Par exemple, il est possible de représenter une situation dans un habitat et de pouvoir représenter l'information "un humain est assis sur une chaise". De même, il est possible d'interroger le système représentant un salon comportant une chaise et un canapé 3 places : "combien d'humain sont assis ?"</p> <p>Lors de ces travaux, les relations, supports des concepts correspondants, sont également décrites. L'étude dans le cadre de ce stage consiste à rendre le système opérationnel en implémentant, dans un moteur d'inférence, les modèles proposés intégrant les imperfections des données.</p> <p>L'objectif du projet est de créer une <b>solution originale</b> sous forme d'un <b>outil open source</b>.</p> <p>Les résultats du stage seront valorisables par une publication et présentation dans une conférence internationale.</p> <p>Prolongation en thèse possible.</p>
<b>Compétences requises</b>	Autonomie, rigueur. L'envie d'apprendre. Bonne aisance dans l'appropriation de logiciels ouverts et capacité à pouvoir les étendre ou modifier. Connaissances des ontologies, SPARQL et moteur d'inférence type Stardog appréciées
<b>Gratification</b>	Stage rémunéré de l'ordre de 520 € / mois.
<b>Contacts</b>	Stéphane Perrin / Eric Benoit stephane.perrin [at] univ-smb.fr eric.benoit [at] univ-smb.fr Julien Roche Julien.roche[at]univ-smb.fr