



## Proposition de stage Master 2 Recherche

**Niveau** : Master 2 recherche Informatique orienté Web Mining  
**Sujet** : Modèles de données auto-adaptatifs et apprenants pour le webmining  
**Durée** : 6 mois  
**Lieu** : 15, rue Saint Exupéry 73800 Françin (Savoie, proche Chambéry)  
**Encadrement** : Alain Simac-Lejeune (Directeur R&D, docteur en Informatique)  
**Contact** : alain.simaclejeune@litii.com

### Résumé du stage

Le volume des sources de données double chaque année. La plupart de ces sources se trouvent au sein de réseaux comme les *intranet*, *extranet* ou encore, le réseau des réseaux, *internet*. De plus, près de 80% d'entre elles sont non structurées. A leur échelle, ces documents sont la première source d'informations de leurs groupes d'utilisateurs. Face à cette densité en ligne, il est de plus en plus difficile d'exploiter efficacement ces informations. En effet, l'abondance de ces ressources, leur perpétuelle évolution et l'aspect polymorphe de leur contenu (format, média, type d'utilisation) sont autant d'écueils qu'il faut contourner. La nécessité de disposer de méthodes et d'outils avancés permettant d'y remédier, a fait émerger de nouveaux domaines de recherches :

- L'assistance à la recherche, à l'extraction d'informations et à sa gestion,
- Le développement de nouveaux modèles et de nouvelles normes de représentation des données sur le web (XML, RDF, DAML,..) permettant de représenter les données semi-structurées, et/ou d'associer une sémantique aux données du web et de leur traitement donnant ainsi naissance au domaine du web sémantique,
- Le web-mining, qui est l'application de techniques de data-mining aux données du web permettant l'extraction d'informations pertinentes et de connaissances issues de la grande masse de données disponible sur le web,
- L'utilisation de nouveaux paradigmes comme ceux des agents autonomes, des multi agents, des techniques d'apprentissage, ou encore des approches évolutionnistes.

Le stage consiste à étudier les méthodes existantes pour faire du webmining et les adapter pour proposer des modèles génériques de récupération de données hétérogènes issues de sources diverses mais également de proposer un processus d'évolution et d'apprentissage permettant aux modèles d'être auto-adaptatifs.

Thématiques : web-mining, web sémantique, extraction d'informations

Profil des candidats : Nous recherchons prioritairement des étudiants niveau Master 2 formés en techniques de traitement des informations, Data-Mining, Web-Mining, extraction de gros volume d'information, apprentissage automatique, etc.

L'entreprise : Litii est une start up (jeune entreprise innovante) savoyarde créée en début 2010 qui compte désormais 14 personnes propose un portail de services pour les utilisateurs et des outils webmarketing pour les professionnels. ([www.litii.com](http://www.litii.com))