

**Université Paris 8
Laboratoire Paragraphe**

Organise le 13 Mai

**Etat et nouvelles perspectives du Web sémantique et social
Langage IEML de Pierre Levy**

9h30 - 18h00

Salle D 143

La journée étant en libre accès et le nombre de places limité nous vous remercions de bien vouloir inscrire sur le site

<http://paragraphe.univ-paris8.fr>
paragraphe@univ-paris8.fr

Le laboratoire Paragraphe organise un Workshop autour du langage IEML de Pierre Levy et le web sémantique et social. L'objectif est de présenter d'une part les dernières avancées du langage IEML en montrant des exemples sur son utilisation et d'autre part les présentations des dernières recherches du laboratoire Paragraphe et de ses partenaires dans ces domaines.

Le programme

9h30 – 12H30

Imad Saleh : « Du web syntaxique au web sémantique et social ». Lab. Paragraphe

Gérald Kembellec : « Ontologie franco / anglaise du domaine IT comme accès à un corpus de textes scientifiques », Lab. Paragraphe

Résumé : Présentation d'un travail visant à transformer un modèle d'organisation représentatif du domaine informatique en carte de recherche de documents scientifiques navigable intuitivement. Dans notre contexte, il s'agit de recherche bibliographique pour des personnes « initiées » mais non expertes, qui de plus sont perdues dans un corpus majoritairement anglophone.

Laurence Noël : « Conception adaptative de portails web exploitant les données d'une base de connaissances », Lab. Paragraphe.

Résumé : L'objectif de notre recherche est d'analyser comment les données d'une base de connaissances peuvent être exploitées - tant au niveau informationnel qu'interactionnel - pour concevoir de manière adaptative des portails web spécifiques grâce à un ensemble de composants réutilisables.

Hakim Hachour : « Ontologies naturelles et réseaux sociaux: une contribution sémio-pragmatique au problème de la Pertinence », Lab. Paragraphe

Résumé : Une réflexion sur l'objectivation des connaissances collectives à partir d'une modélisation sémio-pragmatique et projective des ontologies naturelles. Il s'agit d'explicitier comment le web collaboratif reflète la dynamique de réseaux sociocognitifs d'une part, et l'intérêt d'un adressage sémantique conceptuel dans la description des artefacts objectivés par ces derniers d'autre part.

Anthony Frémaux : « Cartographie collaborative des connaissances d'un collectif » co-fondateur de LIGAMEN

Résumé : LIGAMEN développe des outils et méthodes de recueil et de cartographie dynamique des connaissances exprimées par un groupe d'acteurs, pour aider à la reconnaissance mutuelle des richesses de chacun, aux coopérations et à l'émergence de projets transversaux. Ces outils et méthodes, intégrés à MediaWiki (moteur de Wikipedia), sont inspirés des démarches suivantes : les réseaux d'échanges réciproques de savoirs (Claire et Marc HEBER-SUFFRIN), les arbres de connaissances (Michel AUTHIER, Pierre LEVY), le mouvement d'analyse institutionnelle (Remi HESS, George LAPASSADE) et le logiciel libre (Loic DACHARY, Richard STALLMAN).

Samuel szoniecky et Amel Bourenane, « catégorisation sémantiques des mots-clés de la plate-forme Delciois par le langage IEML », Lab. Paragraphe et Société MUNDIGO

Mokhtar Ben Henda, Henri Hudrisier, Hocine Sadi, Béchir Boudir, Arbia Hanen et Joseph Tientcheu : « Cartago: terminologie multilingue comme outil du développement des normes de l'e-learning », Lab. Paragraphe

Résumé : Présentation du travail de terminologie multilingue TMF (ISO TC37) réalisé dans le cadre du développement de l'e-learning. Ce corpus des concepts de base du domaine est déjà développé sur Génétrix dans un nombre extensif de langues et d'écritures (aujourd'hui français, anglais, espagnol, malgache, coréen, arabe, berbère). Il se développe dans nombre d'autre: wolof, roumain, Italien, portugais...Le multilinguisme sera particulièrement développé dans le contexte anglo-franco-arabo-berbère

14h15 – 18h00

Samuel szoniecky : « Une ontologie spinoziste pour une écologie de l'information », Société Mundigo

Résumé : Nous montrerons en quoi la définition spinoziste de l'ontologie commentée par Gilles Deleuze permet de concevoir une ingénierie des connaissances utilisant IEML pour modéliser un système multi agents afin de simuler une écologie de l'information à destination du grand public.

Pierre Levy : « Présentation des derniers développements de la recherche sur IEML » Université Ottawa

Résumé : Présentation des dernières avancées de la recherche sur IEML depuis le 5 juin dernier, date de dernière communication de Pierre Levy au labo paragraphe:

- nouvelle syntaxe maintenant stabilisée
- parser (open source)
- conception du langage de programmation ISNL (IEML Semantic Networking Language) pour tisser automatiquement des liens sémantiques entre expressions IEML (open source)
- programmation d'une base de donnée avec système d'identification IEML (en ligne, à fonctionnalités wiki, open source)
- Architecture orientée service pour toutes les application IEML (REST, SOAP...).

Développé dans le cadre de la Chaire de Recherche du Canada en Intelligence Collective que dirige Pierre Lévy à l'Université d'Ottawa, IEML est un langage régulier fini (mais "immense") conçu pour être utilisé comme système de coordonnées de l'espace sémantique. IEML dispose déjà d'un parser et d'un dictionnaire de près de 3000 termes. Le codage des concepts en IEML permet de tisser automatiquement des réseaux sémantiques entre concepts, ainsi que de trier, analyser, synthétiser et transformer des concepts à partir de critères sémantiques. Ces nouvelles possibilités de calcul sémantique sont illustrées par le langage de programmation ISNL (IEML Semantic Networking Language), dont le parser et le compilateur sont en cours de construction.