



Journée Web et Systèmes d'information
Conseil Scientifique GET 14/10/2004

Thème 1

sémantique et collaboration Projet KSCS

Knowledge Sharing in Cooperative Systems

Jean-Marc Saglio





Problématique

- **Champ d' étude** : les processus, à la fois humains et techniques, de partage des connaissances :
 - KM dans l'entreprise
 - C-Web dans les communautés de pratique (assoc')
 - Weblog dans les communautés ouvertes/virtuelles
- **Objet d'étude** : usage et construction collaborative de référentiels (annuaires et catalogues, thesauri, topic maps, ..., ontologies) plus/moins partagés et intégrés selon les règles de coopération et les modes d'établissement et de maintien de la confiance
- **Contexte technique** : Web Sémantique, RDF, architectures centralisées par « portail » ou distribuées « peer-to-peer »



Méthodologie & Résultats (1/3)

- **1er axe de recherche (jusqu'en 2002) : spécification d'itinéraires dans un « web communautaire » (c-web) / portail**
- **concept central : la « re-présentation », comme réponse à deux besoins :**
 - permettre aux auteurs de définir des "**parcours**" d'initiation ou de découverte à travers les ressources offertes par des portails (en particulier pour l'e-formation, les musées ou le tourisme)
 - permettre aux lecteurs de librement "**zoomer**" in/out ou "commuter" dans une présentation ou d'une présentation d'auteur à une autre quand une ressource appartient à plusieurs itinéraires (comme un objet dans une vitrine ou une salle de musée)
- **Une présentation et une publication ont été faites en 2002 dans le cadre de l'AS « web sémantique du CNRS »**



Méthodologie & Résultats (2/3)

- 2e axe de recherche (ouvert en 2003) : relations de **confiance** dans un réseau « pair à pair ».
- Définition d'un protocole (schéma d'accès aux données et spécification de services) articulé autour de deux concepts :
 - pour la lecture : la **recommandation** personnalisée
« pour intégration à v/réf (dans votre index de lecture)
je vous recommande n/réf (dans notre index de lecture) »
 - pour l'écriture : la **reconnaissance** des sources
« n/réf (dans notre weblog) cite v/réf (dans votre weblog) »
- Les technologies utilisées sont celles du web sémantique, des weblogs, des « multi-bases » de données et du « triggering » pour notification automatique.



Collaborations

- **GET/ENST/INFRES/III** (T. Abdessalem, E. Lecolinet, J-L. Dessalles)
- **GET/ENST-Bretagne** (Ph. Picouet, D. Phan)
- **FT R&D projet « Dataledge »** (A. Léger, M. Plu) **autour du concept de « web-of-people »**
 - projet RNTL WWW-DUAL labellisé en 2003
 - contrat bilatéral WebOP en 2004
- **Mondeca (TopicMaps)** (J.Delahousse)
- **AmoWeba (produit MapStan)** (Y.Simon)
- **spin-off / INRIA : Jaliros(2001), AM2-systems(2003)** (A.Michard)
- **CNAM** (Pr. M.Scholl, ENST(66)), **ICS Forth** (V.Christophides, RQLsuite, Grèce)
- **CNRS/STIC/RTP-Doc** (JM. Salaün, ENSSIB, Lyon)



Perspectives

- **Industrie:** chaque année en octobre depuis 7 ans **le KMforum : transformer l'entreprise par les connaissances**
 - ingénierie - technique et organisation - des connaissances
 - la « vision » de l'entreprise apprenante
- **Recherche:** la « vision » « semantic web » du W3C
 - méta-données semi-structurées : **RDF/XML**, mais QL non encore standardisé
 - la « locomotive » en France : **Serge Abiteboul**, INRIA/Gemo, Xylème, ACM SIGMOD Innovation Award (2004), ENST(77)



Conclusions

- **projet KSCS trop petit et local (ENST)**
- **regrouper les forces KM et « semantic web » de tous les labos du GET**
 - thème interdisciplinaire (Mgt, SI/BD, IHM, IA...)
 - plusieurs présentations ici-même
 - deux présentations différentes dans le bulletin de l'AFIA (N°54 avril 2003) !
- **vers une seule offre KM pour tous les catalogues FC du GET**
- **...et peut être au delà du GET car c'est une *tendance forte dans l'évolution des SI !***



Références

- P. Picouet et J-M. Saglio. *Définition de Parcours sur un Web Communautaire*. Rapport de recherche, GET/DS/CI2001, mars 2002.
- T-A. Ta et J-M. Saglio. *Génération de parcours recommandés dans un Web communautaire*. "AS web sémantique". Paris (France), octobre 2002.
- T-A. Ta et J-M. Saglio. *An Object Zooming Model for the Semantic Web*. "ICTTA". Damas (Syrie), avril 2004.
- T-A. Ta, J-M. Saglio et M. Plu. *An architecture based on semantic weblogs for exploring the Web Of People*. "ICEA SWWC workshop". Valencia (Espagne), août 2004.