

Thème 7 : Ingénierie des connaissances Bilan 2006-2009 et perspectives

<http://www.irit.fr/GRACQ>
<https://www.irisa.fr/wws/info/info-ic>

Responsables :

J. Charlet (Assistance Publique-Hôpitaux de Paris et INSERM U872, éq. 20)
N. Aussenac-Gilles (IRIT, Toulouse)
C. Reynaud (LRI-INRIA Futurs, Orsay)

Équipe de pilotage :

Bureau du GRACQ : http://www.irit.fr/GRACQ/rubrique.php3?id_rubrique=18

Le thème 7 « Ingénierie des connaissances » du GDR-I3 vise à poursuivre l'animation scientifique de la communauté de recherche de ce domaine, selon une dynamique mise en place depuis une dizaine d'année et qu'il s'agissait d'actualiser et renouveler suite à la réflexion menée aux assises de La Rochelle. La structure d'animation Ingénierie des connaissances est fondée sur le groupe GRACQ créé en 1991 sur le thème de l'Acquisition puis plus largement de l'Ingénierie des Connaissances. Le GRACQ est un groupe de travail de l'AFIA en même temps qu'une structure d'animation du GdR-I3. Le groupe est animé par un bureau qui oriente sa politique scientifique.

L'ingénierie des connaissances (IC) est une activité constructive où l'enjeu est de modéliser les connaissances permettant un couplage socio-technique avec un artefact informatique. Elle doit permettre de construire des modèles et des systèmes comme instrument au travail intellectuel d'acteurs situés dans des organisations et des collectifs. L'IC s'associe par conséquent à de nombreuses disciplines. D'une part, dans sa démarche d'ingénierie, l'IC mobilise les concepts et techniques de la représentation des connaissances, les méthodes d'analyse et de conception par objets, les techniques de Traitement Automatique de la Langue Naturelle et les réflexions sur la sémantique, le raisonnement à base de cas, l'ingénierie documentaire, l'ingénierie éducative, la conception de systèmes d'information, etc. D'autre part, dans sa démarche de modélisation des connaissances, l'IC doit se rapprocher de disciplines permettant de caractériser et décrire les connaissances d'un domaine et d'évaluer leur mise en oeuvre dans les SBC. Dans les sciences humaines et sociales, la sociologie, la psychologie et l'ergonomie cognitives, la terminologie et la linguistique de corpus, la gestion, peuvent ainsi concourir à une démarche d'explicitation de ce que sont les connaissances dans un contexte humain et organisationnel.

Actions d'animation :

Ce positionnement des chercheurs du GRACQ les a amenés à participer et animer (réunions, séminaires) de nombreuses actions spécifiques du CNRS jusqu'en 2006 pour les dernières arrêtées. 49). Depuis, les actions d'animation du GRACQ se situent principalement autour des conférences :

- La conférence IC qui se déroule tous les ans (1 an sur 2, au sein de la plateforme AFIA). L'édition 2009 a eu lieu à Hammamet (<http://www-sop.inria.fr/edelweiss/events/ic2009/wakka.php?wiki=AccueilIC>), les articles sont disponibles sur l'archive HAL (http://hal.archives-ouvertes.fr/IC_2009/fr) et le compte rendu est visible à <http://www-sop.inria.fr/edelweiss/events/ic2009/wakka.php?wiki=CR>. La conférence IC2010 aura lieu à Alès.
- La conférence TIA a lieu tous les 2 ans. TIA 2007, présidée par C. Enguehard (LINA), s'est tenue en octobre 2007 à Sophia Antipolis (organisation : R. Dieng-Kuntz et l'équipe ACACIA de l'INRIA ; environ 65 participants, 14 communications présentées sur 26 soumises). TIA 2009 sera présidé par S. Szulman et M.-C. L'Homme et se déroulera à Toulouse (<http://www.irit.fr/TIA09/>) en novembre 2009. La conférence TIA est pilotée par le groupe de travail TIA « Terminologie et IA » animé par N. Aussenac-Gilles et V. Delavigne (DYALANG).

Deux outils concourent à l'animation du thème :

- le site web <http://www.irit.fr/GRACQ>,
- la liste d'information info-ic, info-ic@listes.irisa.fr, qui compte près de 480 abonnés.

Par ailleurs, la thématique « Ingénierie des connaissances » est un collège de l'AFIA (<http://www.afia-france.org/tiki-index.php?page=Collège+IC>).

Aux assises de La Rochelle, plusieurs thématiques de recherche émergentes ont été identifiées. Pour plusieurs d'entre elles, des journées scientifiques placées sous l'égide du GDR-I3 (et ayant bénéficié de son soutien financier) ont été organisées :

- l'atelier « [Ontologies et gestion de l'hétérogénéité sémantique](#) », à l'initiative de P. Laublet et C. Reynaud, a eu lieu durant la plate-forme AFIA 2007 ; sélection sur résumé, 11 présentations, environ 40 participants, actes sur le web ;
- l'atelier « [Ontologies et textes](#) », à l'initiative de P. Laublet et N. Aussenac-Gilles, était associé à la conférence TIA 2007 (<http://www-sop.inria.fr/acacia/tia2007/>) ; sélection sur articles, 8 présentations et une conférence invitée, environ 40 participants, actes sur le web.
- l'atelier « [Vers une ingénierie "sociale" des connaissances : Dans quelle mesure les usages du Web 2.0 font-ils évoluer les pratiques d'IC ?](#) » à l'initiative de A. Giboin, A. Passant, P. Laublet, Y. Prié et N. Aussenac-Gilles, durant la conférence IC (<http://ic2008.loria.fr/>).

Enfin, des ateliers ont eu lieu durant la conférence IC2009 et ont permis de poursuivre diverses réflexions sur l'Ingénierie des connaissances (<http://www-sop.inria.fr/edelweiss/events/ic2009/wakka.php?wiki=Programme>).

Quelques perspectives

- réflexion sur le renouvellement de l'activité du groupe TIA autour de la rédaction d'un ouvrage didactique ;
- organisation de journées scientifiques en lien avec des conférences existantes ;
- poursuite de la réorganisation du site web, en particulier actualisation des présentations des équipes et chercheurs actifs dans le domaine et de leurs activités ;
- meilleure concertation avec des conférences proches (EGC, RFIA, JFO, CORIA, TAMODIA ...) et avec des thèmes du GDR-I3 concernés par les mêmes questions (i.e. le thème 4 (masse de données et accès à l'information) sur le Web Sémantique) ;
- orientation plus internationale (francophone) de la conférence IC.