

Appel à propositions d'articles sur le thème

L'informatique à l'interface de l'activité humaine et sociale

Date limite de soumission : 15 décembre 2008

Sous la direction de

**Nicolas Balacheff
Catherine Garbay**

THÉMATIQUE

L'impact de l'informatique sur l'activité humaine s'est accru d'une façon spectaculaire dans tous les secteurs d'activité. Cette évolution est accompagnée de défis qui ne peuvent être relevés sans une alliance étroite des sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC) et des sciences humaines et sociales (SHS). Ainsi, la recherche pour la spécification, la réalisation et l'évaluation des technologies permettant les interactions entre humains et machines, ou entre humains *via* les machines, a-t-elle dû forger des concepts, inventer des méthodes, et construire des modèles nouveaux dans l'interaction entre un grand nombre de disciplines.

La coopération entre STIC et SHS, pour être fructueuse, doit savoir éviter la dégradation des rapports disciplinaires qui la réduirait à une logique d'instrumentation. Alors que s'imposent les méthodologies de co-construction des modèles, méthodes et instruments, il reste à assurer des ancrages disciplinaires solides. Le plus souvent, les concepts ne migrent pas sans être transformés et les méthodes ne peuvent être seulement adaptées. Aussi, qu'il s'agisse de la pertinence des hypothèses posées ou des critères d'évaluation, ces ancrages doivent être recevables pour l'informatique, dans une perspective technique ou scientifique, sous peine de disqualifier au-delà du résultat, la méthode même de coopération.

On peut distinguer trois grands axes de recherche à l'interface des STIC et des SHS. D'une part, celui des processus cognitifs et sociétaux, et des artefacts technologiques qui inclut la construction de systèmes facilitant la compréhension des processus cognitifs et leur simulation. D'autre part, celui de l'action et de l'interaction, qui inclut les problèmes conceptuels et méthodologiques soulevés par la modélisation et la réalisation d'espaces permettant des immersions partielles ou totales. Enfin, les recherches sur les usages et les impacts sociaux constituent le troisième axe.

OBJECTIF

L'objectif de ce numéro spécial est de montrer l'impact des recherches à l'interface STIC-SHS sur la recherche en informatique. Les articles publiés montreront la façon dont

avance une recherche pluridisciplinaire et les résultats informatiques originaux, qu'il s'agisse de résultats techniques ou scientifiques. Ils témoigneront des difficultés rencontrées et des façons dont elles ont été dépassées. Il sera particulièrement important que soit rendu compte d'avancées méthodologiques liées à la coopération interdisciplinaire, ou présentés de nouveaux modèles pour la conception et l'évaluation d'artefacts technologiques. Les articles témoigneront des avancées de l'informatique (connaissances ou technologies) favorisées par l'interdisciplinarité. Enfin, ils illustreront les problèmes et les solutions préposées lorsque ce qui est en jeu est la qualité ou la sûreté des dispositifs technologiques, et leur pertinence pour les activités qu'ils permettent

COMITÉ DE LECTURE

Béatrice Cahour, SHS 34, CNRS – LTCI (UMR 5141)
Jean Charlet, Informatique, INSERM – STIM (INSERM U729)
Jean-Daniel Fekete, Informatique, INRIA – Projet AVIZ
Andreas Herzig, ST2I 07, CNRS – IRIT (UMR 5505)
Christian Jacquemin, ST2I 07, Uni Paris XI – LIMSI (UMR 3251)
Annie Lucciani, informatique, ICA Grenoble-INP (EA2934)
Daniel Luzzati, linguistique, Uni Le Mans – LIUM (EA 4023)
Wendy Mackay, informatique, INRIA Futurs
Vincent Quint, ST2I 07, INRIA – LIG (UMR 5217)
Jean Sallantin, ST2I 07, CNRS – LIRMM (UMR 5506)
Jean-Paul Sansonnet, ST2I 07, CNRS – LIMS (UMR 3251)
Nadine Vigourou, ST2I 07, CNRS – IRIT (UMR 5505)
Hughes Vinet, ST2I 07, IRCAM – STMS (UMR 9912)

CALENDRIER

Déclaration d'intention et résumé (une page)	dès aujourd'hui
Date limite de remise des contributions	15 décembre 2008
Première réponse aux auteurs	1 ^{er} mars 2009
Réception des versions finales	15 mai 2009

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

– Les soumissions doivent respecter la feuille de style de la revue, disponible sur le serveur <http://tsi.revuesonline.com>

– Les articles de recherche doivent contenir entre 20 (minimum) et 25 pages au format TSI, les articles d'application ne doivent pas dépasser 20 pages et les articles de synthèse peuvent aller jusque 30 pages. Ils sont acceptés en français (ou en anglais si aucun des auteurs n'est francophone).

Les soumissions sont à envoyer au format PDF au secrétariat de TSI : tsi@lavoisier.fr