

Ce numéro spécial de la revue « Information, interaction, intelligence » reprend le rapport produit par les chercheurs de l'action spécifique du CNRS *Web sémantique* <<http://rtp-doc.enssib.fr/websemantique/index.html>> rattachée au réseau thématique pluridisciplinaire *Document : création, indexation et navigation* <<http://rtp-doc.enssib.fr/>> relevant du domaine *Interaction humaine et cognition* du département STIC du CNRS. Il a pour but de donner une vue synthétique des principaux aspects du Web sémantique à ce jour et de proposer des perspectives de recherche. Le groupe de travail qui s'est mis en place dans le cadre de cette action a travaillé de décembre 2001 à septembre 2003, date de finalisation du rapport. À l'occasion de ce numéro spécial, chacun des chapitres du rapport a été mis à jour et remis en forme pour apparaître comme un article. Si chacun d'entre eux peut être lu de façon indépendante, ils forment un tout permettant d'appréhender une bonne partie des recherches sur le Web sémantique.

Les recherches menées pour le développement du Web sémantique ne peuvent se développer qu'en s'appuyant sur un ensemble de recherches, d'origine parfois anciennes et provenant de secteurs différents. Les premières discussions, dans ce groupe, ont permis de choisir un certain nombre de thèmes qui sont apparus essentiels à discuter et à analyser afin de mieux comprendre et de mieux faire comprendre les projets, les réalités et les perspectives ouvertes par le projet du Web sémantique. Ils sont au nombre de six et sont repris dans les articles de ce numéro spécial : (2) langages du Web sémantique, (3) méta-données et annotations dans le Web sémantique, (4) ontologies pour le Web sémantique, (5) intégration de sources de données, (6) adaptation et personnalisation dans le Web sémantique et (7) Web services sémantiques. Ces thèmes doivent être vus comme des angles d'approche différents des recherches sur le Web sémantique qui en associent souvent plusieurs simultanément. Le dernier chapitre (8) présente des résultats pré-industriels pour des applications prototypes prometteuses.

Nous avons souhaité, en séparant ces approches, donner des entrées multiples à la problématique du Web sémantique, entrées qui peuvent correspondre aux centres d'intérêts de différentes communautés de chercheurs mais nous sommes bien conscients que le Web sémantique demande une approche globale et *sera ce que nous obtiendrons si nous réalisons le même processus de globalisation sur la représentation des*

connaissances que celui que le Web fit initialement sur l'hypertexte
comme l'écrivait Tim Berners-Lee. La conclusion synthétise les travaux
du groupe et propose des pistes de recherche pour que le Web sémantique
de Tim Berners-Lee, *Web de demain comme un vaste espace d'échange*
de ressources entre êtres humains et machines permettant une
exploitation, qualitativement supérieure, de grands volumes
d'informations et de services variés, devienne une réalité.