

## Charge Cognitive

Concernant les ateliers, je serai intéressé par participer (et éventuellement co-organiser) un groupe de travail sur la notion de charge cognitive, sur sa mesure et sur les prothèses qui visent à la diminuer.

Cela couvre les interfaces homme-machines, leur évaluation en situation, les techniques de visualisation de données, les systèmes de recommandation, les agents conversationnels, les agents intelligents, etc.

C'est une thématique porteuse, large et susceptible de susciter de nombreuses collaborations avec des partenaires industriels, en particulier pour concevoir des aides aux personnes âgées et aux handicapés. De plus, cela pose de nombreux problèmes à la fois théoriques et pratiques dans le champ de l'ergonomie et des études d'usages.

Enfin, l'investigation précise de l'impact des technologies sur la charge cognitive pose des questions d'ordre méthodologique qui demandent encore à être explorées.

Par ailleurs, il y a un sujet qui me tient à coeur et sur lequel il pourrait y avoir un atelier; c'est un sujet plutôt théorique sur la confrontation des modèles logiques et des outils d'intelligence artificielle, dans une perspective cognitive. En effet, depuis une quinzaine d'années, se sont développés de nombreux outils logiques pour l'IA comme les logiques de description, les ontologies, les graphes conceptuels etc. Originellement, ils ont été introduits parce qu'on les jugeait plus aptes à représenter les connaissances humaines que les logiques classiques. Il y avait une justification psychologique à leur mise en oeuvre. Tous ces outils de représentation des connaissances sont maintenant bien formalisés. On les utilise de plus en plus largement. Ils servent à annoter les contenus sur le web (les schémas RDS de la norme W3C en sont issus) ou des corpus, à indexer des systèmes d'information et à définir des schémas de bases de données. Or, la pertinence psychologique comparée de ces formalismes demanderait à être prouvée empiriquement. Et, cela est loin d'être fait. Je crois qu'il y aurait là un beau champ d'étude avec de larges retombées industrielles pour tout ce qui concerne les ontologies, les systèmes d'information dans les organisations (Systèmes d'information hospitaliers, systèmes d'information géographiques, etc.), le web sémantique etc.

Je me tiens à ta disposition pour décrire plus en détail ces deux thématiques susceptibles de faire l'objet d'ateliers.

Amicalement,

Jean-Gabriel Ganascia