

## Editorial

La revue Information - Interaction - Intelligence est une revue fondée et animée par des chercheurs du GDR I3. Elle a pour objectif de fédérer, autour principalement des communautés Bases de Données, Communication Homme-Machine et Intelligence Artificielle, les efforts pour développer la thématique générale des sciences du traitement de l'information, afin d'en mieux cerner les contours et les mouvements, et d'en montrer une vue d'ensemble à la fois actuelle et synthétique, tant au plan méthodologique qu'applicatif.

Quatre raisons majeures motivent le lancement de la revue *Information - Interaction - Intelligence* :

### 1. Prendre conscience

L'information et son traitement informatique occupent une place grandissante dans nos sociétés. Si l'utilisation de l'informatique a connu une évolution radicale dans la dernière décennie, l'émergence de nouvelles catégories d'utilisateurs implique en retour de repenser la conception des outils fournis à l'utilisateur. Il ne s'agit pas seulement là d'enjeux et de défis technologiques nouveaux : il s'agit également de mieux maîtriser l'ensemble des opérations nécessaires à l'exploitation de l'information et, pour ce faire, de développer pleinement les problématiques scientifiques sous-jacentes.

### 2. Maîtriser et structurer

Le domaine des Sciences du Traitement de l'Information est en pleine expansion et en développement rapide : le risque d'éparpillement ainsi que la difficulté à percevoir les enjeux du domaine, à moyen comme à long terme, sont croissants. La revue *Information - Interaction - Intelligence* permettra progressivement de mieux saisir ces enjeux, d'en cerner les contours et les mouvements, et d'en construire une vue d'ensemble à la fois actuelle et synthétique.

### 3. *Décloisonner et construire*

Les évolutions actuelles montrent la nécessité d'un décloisonnement des disciplines et d'un rapprochement entre les différents acteurs des Sciences du Traitement de l'Information. L'interdisciplinarité est en effet au cœur du développement de nouvelles recherches. Pour cette raison, la revue *Information - Interaction - Intelligence* soutiendra tout particulièrement les efforts visant à réunir les terminologies, concepts, typologies, méthodes et ontologies propres aux différentes disciplines, en vue de construire et de dégager des problématiques plus unifiées.

### 4. *Échanger, expérimenter et valider*

Dans la phase d'expansion actuelle, le besoin est crucial, pour l'ensemble de la communauté, de pouvoir expérimenter les méthodes, outils et modèles « à l'échelle », sur des corpus de données de grandes tailles, validés et annotés. Concevoir des ateliers de développements est par ailleurs indispensable pour normaliser le vocabulaire, les concepts et les techniques : la mise en place de bibliothèques de problèmes utilisant un langage de description commun est un pas dans ce sens. Enfin, il reste encore difficile de faire de vraies comparaisons en raison du manque de plates-formes expérimentales et de *benchmarks* applicatifs. Pour ces raisons, la revue *Information - Interaction - Intelligence* offrira un lieu d'accueil original pour la mise en commun des objets techniques nécessaires à ces avancées.

Ancrée dans le champ des Sciences du Traitement de l'Information, la revue se veut l'expression d'une démarche à caractère transversal et multidisciplinaire; son objectif est la publication de travaux théoriques et appliqués apportant un éclairage nouveau et des capacités accrues de traitement de l'information, par le rapprochement entre différents domaines de recherche, ou par l'intégration de plusieurs types d'approches, de modèles ou d'outils.

Trois articles sont publiés dans ce premier numéro, qui tous traitent des problèmes de recherche d'information, mais selon des éclairages différents et complémentaires. Le premier article utilise les techniques venant pour partie de l'Intelligence Artificielle, et combine modélisation des préférences, des similarités, et apprentissage pour permettre une prise

de décision collaborative. Le second article porte sur la question de la pertinence d'un document par rapport à une requête, un problème central pour la communauté Système d'Information, et propose une approche de reformulation de requête exploitant les algorithmes génétiques. Enfin le troisième article aborde le problème sous l'angle de l'Interaction Homme-Machine et présente une synthèse des avancées récentes en matière de techniques de visualisation et d'interaction.

Ces articles montrent l'apport d'une approche pluridisciplinaire des Sciences du Traitement de l'Information et révèlent en même temps la difficulté de cette démarche : il s'avère difficile en effet de mettre en œuvre une recherche transversale qui soit simultanément une recherche de pointe dans chacune des spécialités abordées.

Progresser dans cette voie prendra du temps, et nous espérons que la revue *Information - Interaction - Intelligence* soit à la fois un outil d'ouverture, permettant l'expression d'une démarche transverse, et un instrument critique, permettant de déceler les faiblesses éventuelles de cette transversalité pour aller plus loin.

Nous espérons que vous serez nombreux à nous aider à faire vivre cette revue en vous abonnant et en contribuant aux prochains numéros.

Catherine Garbay, Anne Doucet et Henri Prade