

---

## Editorial

*Le numéro Systèmes d'information spécialisés est consacré à des systèmes d'information dédiés à des domaines d'utilisation ou des usages particuliers. Les divers travaux exposés permettent de voir comment les méthodes générales de conception de systèmes d'information s'appliquent ou requièrent des adaptations afin de répondre aux besoins spécifiques à satisfaire. Une large palette de domaines d'application est abordée allant des systèmes d'information liés à la production à ceux relatifs aux données biologiques ou encore géographiques.*

*Le premier article de V. Goepp et F. Kiefer concerne les systèmes de production qui visent entre autres à un fonctionnement intégré des divers équipements. Il s'avère que le développement de systèmes d'information dans ce contexte est particulièrement délicat et que la spécification de l'architecture d'un système d'information de production est un élément central. Cet article propose une approche permettant d'élaborer dès la phase d'étude préalable des architectures qui ne seront pas remises en cause ultérieurement.*

*L'article suivant de N. Messai, M.-D. Devignes, A. Napoli et M. Smaïl-Tabbone est relatif aux sources de données biologiques disponibles sur la toile. L'utilisation de ces sources requiert des compétences à la fois biologiques et informatiques, ce qui en restreint l'utilisation pratique. Afin de surmonter cette limitation, les auteurs proposent de compléter les sources d'informations par une structure de type « treillis de concepts » qui sert de base à l'identification des sources pertinentes en réponse à une requête.*

*L'article de B. Bucher a trait aux données géographiques de l'IGN (Institut Géographique National) qui élabore des jeux de données pour les fournir ou les vendre à des utilisateurs. Le processus de production de ces ensembles de données est complexe et obéit à des protocoles visant entre autres à assurer la qualité du résultat. Cet article propose un modèle de description formelle des processus de production qui vise à la fois à permettre la construction automatique d'applications à valeur ajoutée et d'enrichir les données par des informations quant à leur généalogie.*

*L'article de V. Heiwy se place dans le cadre de l'ingénierie pédagogique pour la création de ressources destinées à l'enseignement à distance. La création de telles*

*ressources pose plusieurs problèmes dont celui de la conception même des ressources qui conditionne en grande partie l'issue d'un projet d'apprentissage en mode non présentiel. L'objectif du travail décrit est de fournir une aide à l'enseignant désirant mettre en place des ressources pédagogiques. Une approche fondée sur la notion de carte où figurent les buts à atteindre et les alternatives y conduisant est présentée en détail dans l'article.*

*Le cinquième article, de J. Bourbeillon, C. Garbay et F. Giroud concerne la recherche d'information dans le domaine médical. Répondre au besoin d'un utilisateur est une tâche de plus en plus difficile à mesure que le volume de documents disponible augmente. Afin d'assister l'utilisateur, les auteurs suggèrent la mise en place d'un système d'information l'aidant à élaborer sa requête. Dans l'application support servant à valider la démarche, l'objectif du système d'information est de permettre la construction de documents de synthèse d'une collection de documents médicaux.*

*Le dernier article écrit par M. Chabrol, P. Féniès, M. Gourgand et N. Tchernev se place lui aussi dans le domaine médical, mais à un tout autre niveau, à savoir celui du fonctionnement de l'environnement hospitalier. Un hôpital, tel que celui de Clermont qui sert de site d'expérimentation, est un système complexe où de nombreux acteurs internes et externes interagissent afin d'assurer le meilleur traitement des patients hospitalisés. La vision adoptée consiste à voir l'hôpital comme un ensemble de ressources utilisées par flux de nature variée, le tout étant coordonné par un processus logistique. C'est précisément ce processus qui fait l'objet d'une modélisation dans l'étude décrite afin d'en évaluer la performance.*

Patrick Bosc  
IRISA/ENSSAT