

INTRODUCTION

Ce numéro spécial de la revue ISI regroupe une sélection de quatre articles qui sont des versions étendues des meilleurs articles du congrès INFORSID'2012. Les conférences INFORSID sont un lieu d'échange privilégié entre chercheurs, jeunes doctorants et industriels sur les recherches, les retours d'expérience, les études empiriques et les développements liés à l'ingénierie et à la gouvernance des systèmes d'information (SI). L'édition 2012, qui s'est tenue à Montpellier, fêtait le 30^e anniversaire des conférences INFORSID. En trente ans, le concept initial s'est diversifié et complexifié de sorte que la recherche en systèmes d'information est plus que jamais d'actualité. Certains thèmes sont récurrents et présents depuis le début de cette série de conférences ; c'est le cas de la *modélisation* et de son rôle dans l'ingénierie des SI : thème central de ce numéro spécial.

L'article collectif « Ingénierie dirigée par les modèles : quels supports à l'interopérabilité des SI ? » traite des difficiles problèmes d'interopérabilité et démontre le rôle de l'ingénierie dirigée par les modèles dans leur résolution. Il présente un excellent état de l'art des travaux de ce domaine en l'organisant en 5 niveaux : l'interopérabilité des domaines, des données, des processus métiers, des règles de sécurité et des usages.

Les langages de modélisation évoluent sans cesse et F. Lakhal *et al.* défendent l'idée qu'il faut automatiser la prise en compte simultanée des évolutions des modèles et de leur langage de modélisation. L'article présente une démarche guidée à l'usage du modéleur qui tient compte des évolutions du métamodèle et de son impact sur les modèles. La démarche est illustrée dans le cas de l'évolution des profils UML.

La modélisation des données multidimensionnelles reste un sujet d'actualité et dans leur article, A. Hassan *et al.* proposent l'ajout d'un nouveau constructeur – appelé agrégation différenciée – autorisant des fonctions d'agrégation différentes sur une même mesure. Les auteurs définissent formellement ce constructeur et en proposent une implantation utilisant des treillis de pré-agrégats.

Enfin, l'article de B. Bertin *et al.* propose une nouvelle approche de modélisation des bases de données d'inventaires en cycle de vie. Ces bases visent à représenter les activités d'un processus industriel ainsi que leur impact sur l'environnement. Cette approche permet d'enrichir la description des activités représentées ainsi que leurs relations en introduisant une indexation sémantique.

En tant qu'éditeurs de ce numéro spécial, nous formulons le vœu qu'il permette l'amélioration de la compréhension et de la pratique de la modélisation dans l'ingénierie des systèmes d'information et concluons en remerciant chaleureusement les auteurs des communications et leurs lecteurs.

RÉBECCA DENECKÈRE
COLETTE ROLLAND

CRI, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

COMITÉ DE LECTURE

Rémi Bastide – IRIT, Université de Toulouse

Florie Bugeaud – NEKOE, Orléans

Corine Cauvet – LSIS, Université Paul Cézanne, Marseille

Claude Chrisment – IRIT, Université de Toulouse 3

Pierre Crescenzo – I3S, Université de Nice

Anne Etien – LIFL, Polytech Lille

André Flory – INSA, Lyon

Eric Gaussier – LIG, Université de Grenoble 1

Chihab Hanachi – IRIT, Université de Toulouse 1

André Miralles – CEMAGREF, Montpellier

Isabelle Mirbel – I3S, Université de Nice

Oscar Pastor – PROS, Université Polytechnique de Valencia, Espagne

Jean-Marie Pinon – INSA, Lyon

Chantal Soulé-Dupuy – IRIT, Université Toulouse 1

Christine Verdier – SIGMA-LIG, Grenoble