

# L'Objet

logiciel,  
bases de données, réseaux

RSTI série L'objet • Volume 8 – n° 1-2/2002

## Langages et Modèles à Objets

*LMO'02*

*sous la direction de*

Michel Dao

Marianne Huchard

# L'objet

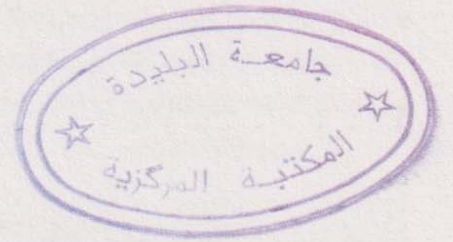
## logiciel, bases de données, réseaux

### *Rédacteurs en chef*

Bertrand Meyer  
ISE, Santa Barbara

Jean-Marc Nerson  
Groupe Cap Gemini, Paris

Jean-Claude Royer  
IRIN, Nantes



### *Comité de rédaction*

Jean-Marc Andréoli – XEROX, Grenoble  
Franck Barbier – Université de Pau  
Mireille Blay-Fornarino – I3S, Nice Sophia Antipolis  
Isabelle Borne – Ecole des Mines, Nantes  
Père Botella – Univ. Polytechnique de Catalogne, Barcelone, Espagne  
Jean-Pierre Briot – CNRS-LIP6, Paris  
Denis Caromel – INRIA-Sophia Antipolis, Université de Nice  
Bernard Carré – LIFL, Lille  
Yves Caseau – Bouygues-ENS, Paris  
Pierre Cointe – Ecole des Mines, Nantes  
Bernard Coulangue – Telelogic France, Toulouse  
Guido Dedene – Université Catholique, Louvain, Belgique  
Roland Ducournau – LIRMM, Montpellier  
Jérôme Euzenat – INRIA Rhône-Alpes, Montbonnot

# L'objet logiciel, bases de données, réseaux

Sommaire

Volume 8 – n° 1-2/2002

## LMO'2002

- Editorial — Michel Dao, Marianne Huchard . . . . . 7

### SESSION 1. METAMODELISATION

- Le modèle OFL au service du métaprogrammeur. Application à Java  
*The OFL model in the service of meta-programmer. Application to Java*  
Adeline Capouillez, Pierre Crescenzo, Philippe Lahire . . . . . 11
- Transformation entre un profil UML et un métamodèle MOF.  
*Application du langage MTrans. Transformation between a UML profile  
and a MOF metamodel. Application of the MTrans language*  
Mikaël Peltier . . . . . 25
- Un métamodèle pour coupler application et détection des design patterns.  
*A meta-model for design pattern application and detection*  
Hervé Albin-Amiot, Pierre Cointe, Yann-Gaël Guéhéneuc . . . . . 41

### SESSION 2. REPRESENTATION DE CONNAISSANCES PAR OBJETS

- Une approche objet pour l'accès progressif à l'information.  
*An object approach for a progressive access to information*  
Marlène Villanova-Oliver, Jérôme Gensel, Hervé Martin . . . . . 61

### SESSION 3. LANGAGES

- La coloration pour l'implémentation des langages objets à typage statique.  
*Coloring statically typed object-oriented languages*  
Roland Ducournau . . . . . 79

- Une comparaison de langages objet relative au traitement de la redéfinition de méthode et à la liaison dynamique. *A comparison of object languages relatively to the problem of late-binding and method redefinition*  
Antoine Beugnard . . . . . 99
- Une sémantique formelle de la concurrence en Java.  
*A formal semantics for Java concurrency*  
Isabelle Attali, Denis Caromel, Marjorie Russo . . . . . 115

#### SESSION 4. METROLOGIE

- Understanding software evolution using a combination of software visualization and software metrics. *Compréhension de l'évolution de systèmes basée sur la combinaison de métriques et de visualisation*  
Michele Lanza, Stéphane Ducasse . . . . . 135
- Evaluation structurelle de la factorisation et la généralisation au sein des hiérarchies de classes. Introduction de métriques. *Quantitative evaluation of the structural factorization and generalization in class hierarchies*  
Cyril Roume . . . . . 151

#### SESSION 5. COMPOSANTS ET OBJETS EN RESEAUX

- Intégration de services au sein d'un serveur d'EJB.  
*Services integration within an EJB server*  
Mickaël Bartorello, Hélène Maguin, Audrey Occello,  
Mireille Blay-Fornarino, Anne-Marie Dery, Michel Riveill . . . . . 169
- Vers des composants de courtage avec TORBA.  
*Towards trading components using TORBA*  
Sylvain Leblanc, Philippe Merle, Jean-Marc Geib . . . . . 185
- JAMUS. Une plate-forme d'accueil sécurisée pour le code mobile.  
*JAMUS : a secure java platform for mobile code*  
Nicolas Le Sommer, Frédéric Guidec . . . . . 203
- Un modèle de composants pour l'adaptation dynamique à l'environnement.  
*A component model for dynamic adaptation to the execution environment*  
Maria-Teresa Segarra, Françoise André . . . . . 217
- Une proposition de composants formels. *A formal component proposal*  
Pascal Poizat, Jean-Claude Royer . . . . . 231