

# L'ASSOCIATION INFORSID

## SIEGE SOCIAL

INFORSID  
20, Rue Axel Duboul  
31100 TOULOUSE

INFORSID est une association régie par la loi 1901 qui rassemble les chercheurs en informatique des organisations et systèmes d'information et qui a pour objectif de promouvoir les recherches effectuées dans ces domaines en faisant intervenir le plus largement possible les utilisateurs et les industriels.

INFORSID centre son activité sur un ensemble de colloques et de séminaires périodiques au cours desquels le point est fait sur l'état des recherches en matière de systèmes d'information et une orientation est donnée pour leur prolongement.

## COMPOSITION DU BUREAU

Président: André FLORY  
INSA de Lyon  
Vice-Président: Gilles ZURFLUH  
Université de Toulouse I  
Secrétaire: Corinne CAUVET  
Université de Paris I  
Trésorière: Olga BESADOUN  
Université de Toulouse III

Un congrès INFORSID s'est tenu à la Rochelle en juin 1988, à Nancy en mai 1989 et à Biarritz en mai 1990. Les actes publiés à l'occasion de l'un de ces congrès peuvent être obtenus auprès du Vice-Président de l'Association :

G. ZURFLUH  
Université Paul Sabatier  
IRIT / CERFIA  
118, route de Narbonne  
31062 TOULOUSE CEDEX

Les actes sont fournis en contrepartie d'une adhésion. Le règlement doit être effectué par chèque libellé à l'ordre de l'Association INFORSID.

Le montant de la cotisation annuelle est fixé, pour 1990, à :

- 250 F pour les personnes physiques,
- 700 F pour les personnes morales (toute personne appartenant à l'organisme est alors dispensée des droits d'adhésion).

## COMITE DE PROGRAMME

Président :  
C. ROLLAND  
Université PARIS I Sorbonne

Membres :  
C. BOKSEMBAUM, CRIM, Montpellier  
A. CABANNES, IIE, Evry  
M. DESREUMEAUX, EDF-SPT, St-Denis  
G. DOUMEINGTS, GRAI, Bordeaux  
J.F. DUFOURD, Université Strasbourg  
O. FOUCAUT, CRIN, Nancy  
R. LAURINI, INSA, Lyon  
M. LEONARD, Université de Genève, Suisse  
A. OLIVE, Facultad de Barcelona, Espagne  
H. PENNY, GIP-ALTAIR, Rocquencourt  
D. RIEU, Université de Grenoble  
M. SCHNEIDER, ISI, Aubière  
D. TRECOURT, Université Paris 1, Sorbonne  
G. ZURFLUH, IRIT-CERFIA, Toulouse

## COMITE D'ORGANISATION

Responsable :  
B. CAUSSE, IUT Pays de l'Adour

Membres :  
P. DAGORRET, M. DALMAU, M. DUBOUE, J.M. FITON, G. JABER,  
J.M. LARRASQUET, P. LOPISTEGUY, IUT Pays de l'Adour  
A. HOCINE, A. TESTE, Université de Pau

## SECRETARIAT

I.U.T./INFORSID 90  
3, Avenue Jean Darrigrand - 64100 BAYONNE  
Tél. 59.63.39.72

**AVERTISSEMENT**

Ce tome 2 des actes contient les articles retenus par le comité de programme du congrès INFORSID90.

Certains de ces articles, sélectionnés pour leur originalité et la qualité de leur présentation, ont été publiés dans un livre des éditions Eyrolles. Ce livre correspond au tome 1 des actes INFORSID90; par conséquent, seuls les résumés de ces articles apparaissent dans le tome 2.

**SOMMAIRE**

<b>CONCEPTION</b>	
Modeling objects with roles B. PERNICI	1
Incremental reasoning process through abstraction levels : some steps towards object-oriented requirements specifications K. BECKER, T. PETITJEAN, F. BODART	3
Représentation des connaissances pour la conception des systèmes d'information C. CAUVET, G. GROSZ, Ch. PROIX	5
Bases de données et bases de règles en aide à la décision : une approche méthodologique intégrée J.-L. HAINAUT	7
<b>INTERFACES</b>	
QFE : un générateur d'interfaces pour l'interrogation des bases de données, à l'aide de contextes sémantiques G. FALQUËT, T. ESTIER	35
LOCADELANE : un langage objet pour la communication homme- système d'information H. KRIT	37
<b>REPRESENTATION DES CONNAISSANCES DYNAMIQUES</b>	
Représentation de connaissances dynamiques J. ESCAMILLA, V. FAVIER, P. JEAN, G.T. NGUYEN	59
Relations verticales et horizontales dans un modèle de représenta- tion de connaissances J. ESCAMILLA, P. JEAN	61
Graphe compromis, dans l'analyse d'une suite de graphes : application à l'analyse conceptuelle de la dynamique des systèmes de communication J.Y. LAFAYE	63
<b>PRODUITS</b>	
Graphor : un méta-outil d'aide à la conception M. de GAUDEMONT, J. MOREJON, P. NEGROS, R. OUDRHIRI	85
La conception de l'interface d'une application S. MONJAL, D. RIDJANOVIC, D. PASCOT	105
Deductive approaches and integrity checking A. OLIVE	135

**DOCUMENTS**

Méthode connexionniste de guidage dans un hyperdocument 159  
F. BIENNIER, J.M. PINON, M. GUIVARCH

Un nouveau système d'information sur les idéogrammes chinois 161  
DU YUN GANG

Building user interfaces with the looks hyper-object system 179  
D. PLATEAU, P. BORRAS, D. LEVEQUE, J.C. MAMOU  
D.TALLOT (GIP, Altair)

**COMMUNICATIONS BREVES**

Un modèle conceptuel de données orienté objet et déductif 181  
Z. BELLAHSENE, S. HAMMOUDI

L'introduction d'une démarche qualité dans la formation des 205  
informaticiens de gestion  
M.J. BLIN

Deux approches de couplage entre bases de connaissances 221  
centrées objet et bases de données relationnelles  
R. DESCHAMPS, A. HOCINE, N. LAVIELLE, K. TAMINE

**REQUIREMENTS SPECIFICATIONS  
FOR OBJECT-ORIENTED SYSTEMS**

B. PERNICI

Politecnico di Milano

Piazza Leonardo da Vinci 32

I-20133 MILANO MI - Italy

**Résumé :** Alors que les systèmes orientés objets sont maintenant largement acceptés dans le domaine des langages de programmation et dans celui des bases de données, de nouveaux travaux sont nécessaires, en ce qui concerne les phases de développement d'un système orienté objet. L'état de l'art est discuté et le modèle ORM est proposé pour prendre en compte la spécification des besoins dans une application orientée objet.

**Mot-clé :** Spécification des besoins, systèmes orientés objets, modélisation conceptuelle.

**Abstract :** While object-oriented systems are gaining wide acceptance in the programming language and database systems areas, more work is needed concerning the development phases of an object-oriented system. The state of the art is discussed and the ORM model is proposed for supporting requirements specification of object-oriented application.

**Keywords :** Requirements specifications, object-oriented systems, conceptual modeling.