

COMITÉ DE PROGRAMME

Président : H. BRIAND Université de Nantes

Membres : D. BOULANGER Université de Lyon
A. FLORY Université de Lyon
O. FOUCAUT Université de Nancy I
J.P. GIRAUDIN Université de Grenoble
M.C. LAFAYE Université de Poitiers
M. LEONARD Université de Genève
J. LUGUET Université de Toulouse
C. PARENT Université de Dijon
E. PICHAT CNAM
J.M. PINON INSA Lyon
H. TARDIEU SEMA-METRA Paris

COURS

A. FLORY..... Université de Lyon

COMITÉ D'ORGANISATION

H. HABRIAS I.U.T. Nantes
M.C. LAFAYE I.U.T. La Rochelle
D. BOGDANIUK I.U.T. La Rochelle
D. LUNIAUD C.C.I. La Rochelle

SECRETARIAT

Mme RICHARD
I.U.T. / INFORSID 88
Rue de Roux
17026 LA ROCHELLE
Tél. 46 44 31 42

JOURNÉE D'ETUDE SYSTÈMES EXPERTS ET BASES DE CONNAISSANCES

: INTRODUCTION AUX SYSTÈMES EXPERTS

J. LUGUET Université de Toulouse

- Principaux éléments d'un système expert
- Représentation des connaissances
- Le système d'inférence
- Les principaux systèmes experts

: LA PROGRAMMATION LOGIQUE G. MOLL Université de Lyon

- Programmation logique et règles de production
- Logique des propositions, et logique du 1^{er} ordre
- La programmation en logique
- Exemples à l'aide du langage PROLOG
- PROLOG comme langage de développement de systèmes experts

: LES BASES DE CONNAISSANCES A. FLORY Université de Lyon

- Des bases de données aux bases de connaissances
- Architecture d'une base de connaissances
- Stratégie de couplage

: LA CONCEPTION D'UN SYSTÈME EXPERT : UTILISATION DU SYSTÈME K.E.S. H. GAUBERT PROGILOG

SOMMAIRE

Session 1 : BASES DE DONNÉES MULTIMÉDIA

Président : J.M. PINON

- 10 H : Bases d'informations généralisées : un système pour la gestion de documents complexes
P. ANIORTE, C. JULIEN, J. NARDOT P. 1
- 10 H 30 : Structuration dynamique des documents multimédia : Application à la conception incrémentale des cours de formation
E. ANDONOFF, C. CHRISMENT, G. PUJOLLE, A. TESTE P. 21
- 11 H : Systèmes de gestion de bases de données et systèmes documentaires : deux approches complémentaires
F. SEDES P. 45
- 11 H 30 : Manipulation des objets spatiaux : Le cas des objets géologiques
M.K. KHOLLADI, R. LAURINI P. 63
- 12 H : Repas
- Session 2 : CONCEPTION DE SYSTÈME D'INFORMATION (1^{re} partie)
Président : E. PICHAT
- 13 H 30 : Une architecture fonctionnelle pour le pilotage de la modélisation des systèmes d'information
L.O. ALVARES, F. BODART P. 83
- 14 H : Une méthode pour spécifier les objets et les transactions d'une base de données
C. SILBER, J.F. DUFOURD P. 105
- 14 H 30 : Conception de bases de données réparties : Le niveau conceptuel
M.P. CHASTANG P. 125
- 15 H : Analyse structurelle assistée des graphes : Application à la conception des systèmes de communication
J.Y. LAFAYE P. 145
- 15 H 30 : Pause

JEUDI 9 JUIN

CONFÉRENCE INVITÉE : P. KING

- 8 H 30 : FDL : A language which integrates data-base and functional programming
P. KING, A. POULOVASSILIS P. 167

Session 4 : LANGAGE

Président : D. BOULANGER

- 9 H 30 : Une extension du langage PASCAL à la manipulation de relations
D. HENKOUCHE, G. JABER P. 183
- 10 H : Prototypage rapide d'applications : le langage PROQUEL
J.Y. LINGAT, P. COLIGNON P. 203
- 10 H 30 : Pause

Session 5 : INTERFACES

Président : M. LEONARD

- 11 H : Une approche d'interrogation assistée pour un SGBD relationnel
L. LAKHAL, R. CICCETTI, S. MIRANDA P. 229
- 11 H 30 : FOUEL, une interface en langage libre pour base de données s'appuyant sur le modèle sémantique de la base
P. TRIGANO, J.P. BARTHES, F. VALLERNAUD P. 251
- 12 H : Expression de contraintes d'intégrité dans le SGBD SCRABBLE
A. JAUNEAU, P. KHOUERY P. 271
- 12 H 30 : Interrogation d'une base de données textuelles par les utilisateurs occasionnels
S. BRUN, P. DENJEAN P. 293

Session 7 : CONCEPTION DE SYSTÈME D'INFORMATION (2^{re} partie)

Président : O. FOUCAUT

- 8 H 30 : Représentation de connaissances à l'aide d'objets et de règles. Problèmes de cohérence
E. FROGER P. 313
- 9 H : Une approche linguistique pour la conception des systèmes d'information
C. ROLLAND, C. PROIX P. 333
- 9 H 30 : PRODUCTICS : Système expert d'aide à la décision de production dans les ateliers manufacturiers
P. PECQUET, M.C. VIALATTE, M. BEC P. 353

10 H : Une algèbre de spécification d'une
sémantique d'un langage d'expressions
temporelles
M. AUGERAUD P. 373

**Session 3 : DÉMONSTRATION DE LOGICIELS
ET APPLICATIONS**

Président : H. BRIAND

16 H : Un logiciel d'aide à la conception de
systèmes d'information : LACSI
A. ROCHE P. 395

SEDLEX : Extension d'une base de
données vers un système de représen-
tation des connaissances
P. TRIGANO, J.P. BARTHES, T. EMERY,
T. HUTINET P. 409

Analyseur de structures : mise en œuvre
du modèle structural étendu pour
l'analyse et la représentation assistée
des graphes
J.Y. LAFAYE, J.C. PAPY P. 429

La télématique et la carte mémoire :
outils logiciels
J.P. PASSOT

**SESSION SPÉCIALE SUR LES
LOGICIELS D'AIDE A LA CONCEPTION**

Président : J. LUGUET

14 H 30 : Les outils CONSOI
P. LEGENDRE (SYSTEM-OID-QUEBEC) P. 435

15 H : L'atelier METRA
H. TARDIEU (SEMA-METRA) P. 461

15 H 30 : GRAPHTALK
P. JEULIN (RANK XEROX FRANCE)

16 H : L'atelier SOFTPEN
L. LEVY (PROGILOG) P. 477

La station de travail dédiée à la concep-
tion des systèmes d'information
CAP SOGETI, J.L. PERRIN, R. RAHILL P. 485

Le SGBD réparti ORACLE et démon-
stration
F.FERNANDEZ P. 499

10 H 30 : Pause

CONFÉRENCE INVITÉE :
H. TARDIEU

11 H : MERISE 10 ans après ; les extensions
récentes

H. TARDIEU

12 H : Fin du congrès

COMMUNICATIONS