

COMITÉ DE PROGRAMME

- Président : C. CHRISMENT Université de TOULOUSE
- Membres : O. BENSADOUN Université de TOULOUSE
 C. BERTHET Université de PARIS
 R.A. BODIN AFCET
 X. CASTELLANI IIE (CNAM) PARIS
 B. CAUSSE Université de PAU-BAYONNE
 M. CREHANGE Université NANCY 2
 H. HABRIAS Université de NANTES
 D. HERIN Université de NICE
 P. KING Université de LONDRES
 J. KOULOUMDJIAN Université de LYON
 R. REIX Université de MONTPELLIER
 M. SCHOLL INRIA-PARIS
 S. TRAHAND Université de GRENOBLE

ORGANISATION DU COURS

C. CHRISMENT, G. ZURFLUH

COMITÉ D'ORGANISATION

- Responsable : O. FOUCAUT Université NANCY 2
- Membres : M. CREHANGE IUT informatique Université NANCY 2
 C. GODART Université NANCY 1
 N. HERTSCHUH IUT informatique Université NANCY 2
 O. THIERY Université NANCY 2
 Un groupe d'étudiants de l'ICN.

SECRÉTARIAT

S. DENDIEN
 I.U.T. / INFORSID 89
 Département Informatique
 2 bis, b^d Charlemagne
 54000 Nancy
 Tél. : 83. 27. 30. 85

D. MARCHAND
 Université Nancy I
 Département informatique
 B.P. 239
 54506 Vandœuvre Cedex
 Tél. : 83. 91. 20. 06

COURS

BASES DE DONNÉES MULTIMEDIA ET LANGAGES ORIENTÉS OBJET

MARDI 23 MAI

- 10 h Accueil des participants
- 10 h 30 **INTRODUCTION AUX LANGAGES ET SYSTÈMES A OBJETS (D. LÉONARD)**
 Concepts de base des langages à objets,
 Classification des langages à objets,
 Vers des systèmes de gestion d'objets.
- 12 h 30 Repas
- 14 h **LES BASES MULTIMEDIA (C. CHRISMENT)**
 Systèmes de gestion de bases d'images,
 Systèmes hypertextes,
 Structuration et manipulation de documents.
- 15 h 30 Pause
- 16 h **INTÉRÊT DES SYSTÈMES A OBJETS POUR LES BASES MULTIMEDIA (G. ZURFLUH)**
 Intérêts et limites des systèmes relationnels,
 Systèmes orientés objet,
 Un modèle pour objets complexes.
- 17 h 30 **DÉMONSTRATION D'UN SYSTÈME D'INTERROGATION DE BASES D'IMAGES RÉALISÉ A L'AIDE D'UN LANGAGE A OBJETS (G. HALIN)**

LIEU DU CONGRÈS

Salle des Conférences

I.N.P.L.

2, avenue de la Forêt de Haye

54500 VANDŒUVRE-LES-NANCY

SOMMAIRE

SYSTEMES D'INFORMATIONS REPARTIS

- Optimisation des accès et système d'information réparti. 1
M.P. CHASTANG, IUT Lannion, P. PETER, H. BRIAND, Ireste-Miage, Nantes
- Recherche d'une structure liant les entités communicantes dans 21
un contexte de répartition des traitements.
M. AUGERAUD, Cristel, La Rochelle
- Décomposition d'une requête multibase dans un environnement 41
réparti.
JALAL NACHOUKI, Liana, IUT de Nantes

BASES DE DONNEES

- Extension de la normalisation aux dépendances d'inclusion. 57
E. PICHAT, A. ROCHE, Crim, Montpellier
- Gestion des bases de données statistiques : une approche par 79
tables statistiques complexes.
L. LAKHAL, R. CICCETTI, S. MIRANDA, CNRS Nice, Lisan

METHODES ET OUTILS DE CONCEPTION

- Le méta-modèle de représentation des méthodologies de concep- 95
tion des systèmes d'information du projet Gemme.
C. DENIS, Cedric-lic, Cnam, Evry
- Les ateliers paramétrés par les méthodes. Application à la concep- 119
tion des systèmes d'information.
J. LONCHAMP, N. BOUDJLIDA, Crin, Nancy
- L'INIST et ses choix technologiques pour l'informatisation 139
J. DUCLOY, INIST, Nancy

INTERFACES UTILISATEUR

- Compréhension du dialogue pour interfacer une base d'informa- 147
tions.
U. ARRONATEGUI, J.P. MACCHION, F. MIEULET, Cerfia, Tou-
louse
- Candid : un modèle sémantique et un langage d'interrogation 183
graphique pour l'utilisateur final.
C. TRÉPIED, M. SCHNEIDER, Université Blaise-Pascal, Cler-
mont-Ferrand
- Les explications dans le système Oicsi. 203
A. BOUHEDLI, B. KOUNINEF, C. PROIX, Laboratoire MASI, Paris
C. ROLLAND, Université Panthéon Sorbonne, Paris

INTERFACES UTILISATEUR

- Une interface relationnelle de type hypertexte. 223
J. NARDOT, Irit/Sig, Toulouse - G. PUJOLLE, Université de
Limoges - A. TESTE, Université de Pau
- Un outil d'aide à l'analyse de décisions d'investissements, 245
le logiciel SAGES.
V. GIARD, E. VERNEY, I.A.E. de Lyon - C. FRAY, Renault, Rueil-
Malmaison

LANGAGES ET MODELES ORIENTES OBJETS

- O* : un modèle pour la conception de bases de données orientées 265
objet.
C. CAUVET, C. ROLLAND, IAE, Université de Paris I
- Conception et représentation des objets à comportement 285
complexe.
D. LEONARD, Crin, Nancy
- Des réflexes dans un système à gestion d'objets. 299
F. CHAROY, C. GODART, J.C. DERNIAME, Crin, Nancy
- Expression d'extensions sémantiques au modèle E/R dans un ate- 319
lier de génie logiciel orienté objet.
J. MOREJON, R. OUDRHIRI, AR Consultants, Paris
- Une extension aux modèles orientés objets : règles d'évolution. 339
J.L. CHEVAL, LGI, Grenoble

MODELISATION DE LA CONNAISSANCE

- Apport des méthodes de conception des systèmes d'information 359
pour la conception de systèmes experts: une application en
Médecine.
N. FACCIN, F. KOHLER, Hôpital Marin, Nancy - O. FOUCAUT,
N. MOUADDIB, CRIN, Nancy - A. GUERCI, CHU Brabois, Van-
doeuvre-les-Nancy
- B.C.B.G. : vers des Bases de Connaissances Bien Gérées. 381
M.S. DJENNAOUI, M. LALLIARD, LILEI, INSA, Villeurbanne
- Expertises de gestion, connaissances stratégiques, et système 403
multi-expert hiérarchique : le système SIMFIDE
L. BUISINE, G. COMYN, USTL, Flandre Artois, Lille

SYSTEMES DE RECHERCHE D'INFORMATIONS

- Reconnaissance des synonymes et des relations entre mots, appli 431
cation dans le domaine de la documentation médicale.
C. SOULE-DUPUY, F. SEDES, R. RAZOUK, M. ABOUD, Cerfia,
Toulouse
- Deux modèles sémantiques pour la mise en correspondance entre 451
requêtes et documents
N. MOUADDIB, G. HALIN, Crin, Nancy

OPTIMISATION DES ACCES ET SYSTEME D'INFORMATION REPARTI

METHODES ET OUTILS DE CONCEPTION

- **Conférence invitée :**
L'univers des méthodes de conception. 477
A. ROCHFELD, A.R. Consultants, Paris
- Vers une nouvelle génération d'outils de conception. Quelques principes de base. 515
A. ROCHFELD et J. MOREJON, AR Consultants, Paris -
A. FLORY, Laboratoire Informatique Université Lyon III

EVALUATION DES SYSTEMES D'INFORMATIONS

- Evaluation des systèmes informatiques interactifs. 535
N. BELKHITER, A. GAMACHE, Université Laval, Québec
- Informatique de l'utilisateur final : nouvelles pratiques, nouvelles performances. 553
S. DESQ, B. FALLERY, I.A.E., Montpellier
- De la définition du succès de l'informatique-utilisateur. 573
S. RIVARD, Ecole des HEC, Montréal

DEMONSTRATIONS DE PRODUITS

- Trois exemples de systèmes d'interrogation de bases de données images reposant sur le processus EXPRIM. 593
A.A. DAVID, O. FOUCAUT, G. HALIN, Crin, Nancy
- ACCORD : Architecture connexioniste et cognitive pour l'organisation et la recherche de documents. 599
Y. COCHET, G. PAGET, IRISA, Rennes
- Un système expert financier à la SNVB : la fusion de l'IA et de l'informatique de la banque. 605
F. HAUTOBOIS, M. DAVID, Banque SNVB, Nancy
- Le SGBD "SCRABBLE". 611
A. FLORY, A. ATOURI, F.Z. BENOUEHIBA, P. KHOUEIRY, Laboratoire d'informatique, Lyon III
- LACSI : un logiciel d'aide à la conception de systèmes d'information. 617
A. ROCHE, Crim, Montpellier
- Présentation synthétique du MCX-CONCEPTEUR. 625
CASTELLANI Informatique, Soisy-sur-Seine
- SBC : l'expert en systèmes experts. 631
TOLLENS CONSULTANTS, Paris

M.P. CHASTANG,
Département Informatique
I.U.T. LANNION
Avenue de la résistance
22302 LANNION

P. PETER, H. BRIAND
IRESTE-MIAGE
La Chantrerie
44087 NANTES CEDEX 03

RESUME

L'objectif de ce papier est de montrer comment certains algorithmes de Recherche Opérationnelle peuvent être utilisés sur un schéma logique de données établi dans un contexte centralisé et ensuite, comment cet outil peut être intégré dans une problématique de conception de bases de données réparties.

ABSTRACT

The aim of this paper is to show how some Research Operational algorithms can be used to build logical database schéma in a centralised context.
This approach is also extended to distributed database design.

MOTS CLES

Bases de données réparties
Niveau logique
Recherche Opérationnelle (arborescence de poids minimal)