



**HAL**  
open science

## **DRIVER : Couche objet virtuelle persistante & raisonnement**

Franck Lebastard

► **To cite this version:**

Franck Lebastard. DRIVER : Couche objet virtuelle persistante & raisonnement. [Rapport de recherche] RR-1155, INRIA. 1990. inria-00075403

**HAL Id: inria-00075403**

**<https://inria.hal.science/inria-00075403v1>**

Submitted on 24 May 2006

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# DRIVER :

## Couche objet virtuelle persistante & raisonnement

Franck LEBASTARD  
INRIA, Sophia-Antipolis  
e-mail : lebastar@crazy.inria.fr

28 juin 1990

### Résumé

Cet article décrit les spécifications et l'implantation de DRIVER<sup>1</sup>, couche objet virtuelle persistante permettant d'appréhender dans un même formalisme objet choisi aussi bien l'information contenue dans les bases de données relationnelles que la connaissance d'un système de plus haut niveau, comme notre générateur de Systèmes Experts SMECI. Un schéma de correspondances, défini par l'utilisateur, associe aux données des bases connectées une représentation objet qui permet de les manipuler et de les exploiter de façon absolument transparente dans l'environnement du système expert, notamment dans le cadre du raisonnement. DRIVER permet également d'apporter la persistance aux objets de l'environnement, au gré de l'utilisateur.

# DRIVER :

## A persistent virtual object layer for reasoning

### Summary

This article describes the specifications and the implementation of DRIVER, a persistent virtual object layer, that permits to apprehend, in a same chosen object formalism, both the information contained in relational databases and the knowledge of a higher-level system, such as our expert system shell SMECI. A user-defined mapping assigns an object representation to data of connected bases; it permits to handle and to utilize them exactly as other objects in the expert system environment, for example during reasoning. DRIVER can also supply some environment objects with persistency, according to user's wishes.

---

<sup>1</sup>Données Relationnelles et Interface Virtuelle pour l'Expertise et le Raisonnement

## **Mots-clés**

Objets complexes persistants, base de données relationnelle, filtrage, système expert, schéma de correspondances, défauts d'objets, objets jumeaux, SQL.