

## *Fiche Bilan Com2I 2003*

**Projet : DAISY (SYSTEMES REFLEXIFS)**

**Responsable : JC. Fabre**

**Groupe(s) concerné(s): TSF**

**Chercheurs effectivement impliqués et degré d'implication (%) :**

JC. Fabre (15%), Marc-Olivier Killijian (15%)

**Doctorants et implication (%) :**

Eric Marsden (20%)

Ludovic Courtès (20%)

**IT :**

D. Gauchard, L. Blain

**Rappel des objectifs et calendrier:**

Développement d'une plateforme de systèmes réflexifs tolérant les fautes, pour une diffusion ultérieure :

- 1• mise en place d'un mécanisme primary/back up à base d'intercepteurs CORBA
- 2• gestion des l'états des objets en utilisant la Sérialisation Java
- 3• définir des extensions par une approche à composants réflexifs

**Etat d'avancement :**

Définition d'une plate-forme CORBA/JAVA/LINUX

Définition d'une méta-interface (V1) pour la tolérance aux fautes

Premier test des composants exécutifs de la plate-forme utilisés

**Ce qui reste à faire et nouveau planning :**

Implémentation de la méta-interface sur la plateforme multi-niveaux

Réalisation d'un ensemble d'algorithmes de réplication d'objets multi-threadés

Test de flexibilité au niveau des capacités de changement de stratégie

**Production du projet (publis et rapports, logiciels, etc.) :**

M.T.Bennani , L.Blain , L.Courtes , J.C.Fabre , M.O.Killijian , E.Marsden , F.Taiani

*Implementing simple replication protocols using CORBA portable interceptors and Java serialization*

IEEE/IFIP Dependable Systems and Networks Conference (DSN'2004), Florence (Italie),  
Juin 2004, 11p. (à paraître).

## *Fiche Bilan Com2I 2003*

### **Interactions groupe -service (fréquence, qualité) :**

Correctes, bonne qualité

### **Appréciation sur le déroulement du projet :**

Moins de 50% des objectifs ont été atteints.

Les ITA affectés au projet ne peuvent pas, compte tenu de leurs charges par ailleurs, avoir une implication suffisante dans ce type de projet.