

Fiche Bilan Com2I 2003

Projet : GeMO

Responsable : C. BRIAND

Groupe(s) concerné(s): MOGISA

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

C. BRIAND : 25%

P. ESQUIROL : 25%

P. LOPEZ : 20%

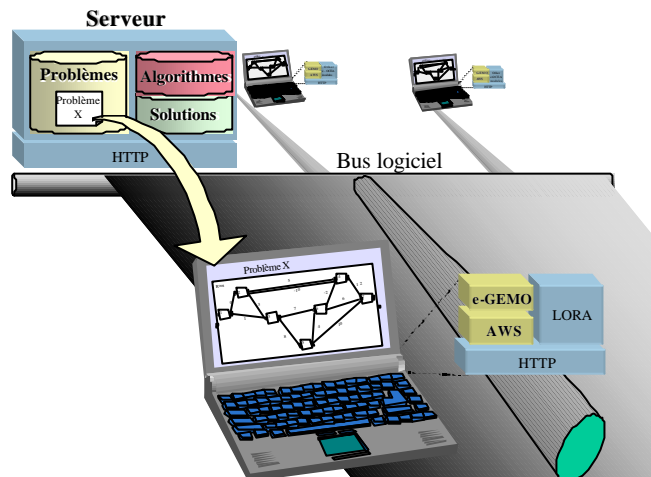
IT : Jean-Etienne DOUCET

Rappel des objectifs et calendrier:

GeMO a fait l'objet l'année dernière d'une procédure de dépôt de projet LAAS.

Malheureusement, il n'a pas été retenu, ni financé. Il s'agissait de permettre un fonctionnement de LORA (cf. fiche bilan LORA) en mode client-serveur, sur le web.

Jean-Etienne DOUCET a été affecté pendant 1 semestre à ce projet pour réaliser ce travail.



Etat d'avancement :

Côté recherche, des stagiaires de l'INSA, encadré par P. Esquirol, ont étudié et testé la bibliothèque AWS (Ada Web Server). Cette bibliothèque est celle que l'on compte utiliser pour permettre à LORA de communiquer avec une application distante de type Ada (ou autre), sur le web.

Du point de vue technique, les travaux entrepris par ailleurs par Jean-Etienne Doucet (refonte de la structure de données de LORA), ne lui ont pas permis de consacrer du temps à ce projet. Il n'a pas non plus été possible de financer des stagiaires pour étudier de façon détaillée cette problématique.

Ce qui reste à faire et nouveau planning :

Un premier prototype opérationnel de LORA sera disponible en septembre 2004. Ce prototype permettra une modélisation de problèmes pour laquelle le maintien de cohérence des informations est assuré. Les objectifs restant à atteindre concerne :

- la possibilité d'ouvrir ou de créer un fichier XML contenant la définition d'un problème ou celle de sa solution ;

Fiche Bilan Com2I 2003

- l'adaptation de LORA à une logique de fonctionnement client-serveur (= objectifs de GeMO);
- l'implantation d'algorithmes permettant de vérifier la consistance des contraintes de temps et de ressources d'un problème LORA.

L'organisation que nous envisageons pour atteindre ces objectifs dépend en large part du soutien que le laboratoire voudra bien apporter au projet LAAS GPS (Gestion de Projet pour la conception de Systèmes) :

- dans le cas où le projet GPS serait supporté par le laboratoire, il deviendrait alors le successeur logique des projets LORA et GEMO (cf. fiche projet GPS), ce dernier intégrant en effet les objectifs mentionnés plus haut, ainsi que des nouveaux, relatifs au domaine de la conception de système ;
- dans le cas contraire, le projet GEMO serait abandonné.

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

A. Ardelean, C. Briand et P. Esquirol, Proposition d'un diagramme de classe UML et de schémas XML pour la modélisation et la représentation de problèmes dans LORA, Rapport LAAS, *en cours de rédaction*.

C. Briand, J.-E. Doucet, P. Esquirol, M.-J. Huguet, P. Lopez, Projet de plate-forme logicielle LORA. Spécification 1.1. Représentation de problèmes d'ordonnancement de tâches et d'affectation de ressources, Rapport LAAS 01551, décembre 2001, 24p.

C. Briand, J.-E. Doucet, P. Esquirol, Task charts: a time model for the specification of alternative processes, Rapport LAAS No01057, International Conference on Industrial Engineering and Production Management (IEPM'2001), Quebec (Canada), 20-23 Août 2001, 10p.

Interactions groupe -service (fréquence, qualité) :

Appréciation sur le déroulement du projet :