



Type document : CR	<b>PROJET RNTL MORSE</b>	Date :24/12/03
Sous-projets n° 1,2,5		N° doc : MORSE-CR-031218-V1.1-JPV
Tâches : 1.1, 1.2, 2.1, 5.2,		Rédacteur (s): VELU J.Pierre

## Compte-rendu de la réunion du 18 Décembre 2003

*Etaient présents : M.Assouline (AONIX), F.Dufour (Sagem), F.Kordon (LIP6), JN. Meunier (AONIX), M. Richard-Foy (AONIX), JP Vêlu (Sagem) (F.Gilliers, JM Couvreur excusés).*

<b>1</b>	<b>ORDRE DU JOUR.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>AVANCEMENT DES TRAVAUX .....</b>	<b>1</b>
2.1	SITE WEB MORSE (MORSE.LIP6.FR).....	1
2.2	SOUS-PROJET.1 .....	2
2.2.1	Tâche 1.1 : Définir la méthodologie.....	2
2.2.2	Tâche 1.2 : Définir les relations entre UML et le langage pivot .....	2
2.3	SOUS-PROJET.2 .....	3
2.3.1	Tâche 2.1 : Définition du langage pivot.....	3
2.4	SOUS-PROJET.5 .....	3
<b>3</b>	<b>ADMINISTRATIF .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>DIVERS .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>POINTS À ABORDER LORS DE LA PROCHAINE RÉUNION (6/2/2003) .....</b>	<b>4</b>

## 1 Ordre du jour

1. Point d'avancement
2. Point sur le site Web
3. Point sur les communications
4. Procédure de suivi administratif et facturation

## 2 Avancement des travaux

### 2.1 Site Web MORSE (morse.lip6.fr)

Fabrice Kordon est l'administrateur de ce site. Ainsi toute documentation pouvant être liée au projet devra être envoyée à Fabrice afin qu'elle soit insérée.



Le site comprend une partie publique (qui contient entre autres la fiche technique du projet) et une partie privée uniquement accessible par les partenaires (mot de passe nécessaire, login = "morse").

Il est question de mots-clé attractifs à placer, par exemple : MDA, QVT, Profil UML, ROOM, composants, Asynchrone, réseaux de Petri, Formel, ADL, *Model Checking*, *Symbolic methods*, Génération de code, Systèmes répartis, drones, ...

Il a été décidé (dans la partie privée) une page par sous-projet sous la responsabilité du responsable de ce sous-projet.

On ouvrira également une session "fournitures" (*delivrables*) au RNTL.

## 2.2 Sous-projet.1

### 2.2.1 Tâche 1.1 : Définir la méthodologie

Plusieurs documents ont été trouvés et fournis par JPV :

- "*Rigorous Development in UML*" - Laboratoire des méthodes formelles de l'Université Catholique de Rio de Janeiro -
- "*Transforming UML models to formal specifications*" (JM.Bruel, RB France) - Laboratoire TASC (Université de Pau), Computer Science Departement Colorado State University
- "*UML+ROOM as a Standard ADL ?*" (B.Rumpe, M. Schoenmakers, - Dept. of Computer Science IV Munich University of technology, A.Radermacher, A.Schürr - Institute of Software Technology - University of the Federal Armed Forces Munich - )
- "*Architectural Reasoning in ArchJava*" (Jonathan Aldrich, Craig Chambers - Dept pf Computer Science and Engineering University of Washington.

Un autre article dans la revue "Systems Engineering" Vol.5 Number 3 2002 pourrait être consulté avec intérêt :

"*Adding Temporal Modeling to the UML to Support Systems Design*" de Clin J.Neill - Penn State University Malvern - et Jon D. Holt - Brass Bullet Ltd Swansea United Kingdom -

### 2.2.2 Tâche 1.2 : Définir les relations entre UML et le langage pivot

LIP6 fournira le méta-modèle de **LfP** au format MSF (propriétaire Meta-Scribe). Il faudra donc ensuite envisager une translation MSF vers XML afin de disposer d'un méta-modèle **LfP** exploitable par Aonix.

La thèse de Dan REGEP récemment soutenue (17/12/03) "*Lfp : un langage de spécification pour supporter une démarche de développement par prototypage pour les systèmes répartis*" sera mise à disposition par le LIP6 à AONIX .

JPV a trouvé un article très intéressant dans la revue "Systems Engineering" Vol.6 Number 4 (2003) : "*Synthesizing Executable Models of Object Oriented Architectures*" de Lee W.Wagenhals, Sajjad Haider, Alexander H.Levis (George Mason university). Cet article est axé sur



la transformation UML → réseaux de Petri. Il donne plusieurs exemples dont la fameuse pompe à essence.

Ce papier est disponible en cliquant l'URL suivante (mais cela est payant) :  
[www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/106558141/PDFSTART](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/106558141/PDFSTART).

Il existe une version courte non payante (voir site : [www3.interscience.wiley.com](http://www3.interscience.wiley.com)).

JPV fournira une photocopie de cet article.

## **2.3 Sous-projet.2**

### **2.3.1 Tâche 2.1 : Définition du langage pivot**

Un récent document axé sur la sémantique de *LfP* "*Description de la sémantique du langage LfP*" (15/12/03) a été écrit par F.Gilliers et mis à la disposition de tous (il sera sur le site).

Ce document complète le précédent "*BNF de la grammaire des attributs des diagrammes LfP*".

## **2.4 Sous-projet.5**

Quelques difficultés concernant la définition de l'application-témoin, les équipes "drones" de Sagem sont actuellement surchargées. Une action sera entreprise en janvier auprès des responsables par F.Dufour et JP Vélú.

## **3 Administratif**

- Centralisation par Sagem des relevés de dépenses de chaque partie
- facturation semestrielle
- Vérifier s'il y a amortissement du matériel
- définir un format documentaire pour les fournitures
- Vérifier que les conventions ont été envoyées à chaque partenaire
- Présentation des formats des feuilles de relevés d'activité MORSE par F.Dufour.
- JP Vélú doit fournir un modèle de présentation des documents MORSE

Les réunions "officielles" entre les partenaires ont à peu près lieu tous les mois. Néanmoins, des séances de travail sont envisagées entre ces dates.

*Dernière minute...*

SAGEM et le LABRI n'ont pas été notifiés en 2003 mais devraient l'être avant fin Janvier 04 ou début Fév 04.

## **4 Divers**

- **Il serait intéressant de fournir un article sur MORSE pour RSP2004 (délai fin janvier !) ⇐ il faut qu'on y pense et qu'on s'organise...**



- 
- Les posters MORSE ont été corrigés par Marc (de nombreuses fautes d'orthographe subsistaient !) , ils seront exposés à Toulouse (salon ERTS en Janvier).
  - Sagem propose une traduction en Anglais de l'annexe technique MORSE
  - On créera une *mailing list* sous la forme d'un alias.
  - JPV proposera début janvier un scénario de réalisation concernant la transformation UML vers *LfP*.

## **5 Points à aborder lors de la prochaine réunion (6/2/2003)**

- Le méta-modèle *LfP*
- Point sur la transformation UML→ *LfP*,
- La méthodologie MORSE
- Point administratif