



---

Type : DOW	Projet RNTL MORSE	Réf : MORSE-DOW
Date : 02/04/04		Sous-projet n° : tous
Version : 1.0		Tâche n° : toutes
Auteur (s) :	Marc Richard-Foy	
	Maurice Assouline	

## Description des travaux Aonix



---

## Liste des révisions

	Paragraphe	Commentaire
Version : 1.0 Date : 02/04/04 Auteur : Marc Richard-Foy	Tous	Création de ce document (Description of Work) par extraction à partir du plan de développement Aonix



---

## **Table des matières**

<b>1</b>	<b>ABBREVIATIONS, ACRONYMES ET GLOSSAIRE.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>REFERENCES .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIPTION DES ACTIVITES .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>LISTE DES FOURNITURES.....</b>	<b>7</b>



---

## 1 Abréviations, acronymes et glossaire

UML	Unified Modelling Language
LfP	Langage formel de Programmation

## 2 Références

- [JNM1203] Jean-Noël Meunier, Document de réflexion interne projet MORSE, 19/12/03.
- [MAS1103] Maurice Assouline, Réflexion technique pour la transformation de UML vers LfP, 14/11/03.
- [ANN-TECH] Projet MORSE, ANNEXE Technique.

## 3 Description des activités

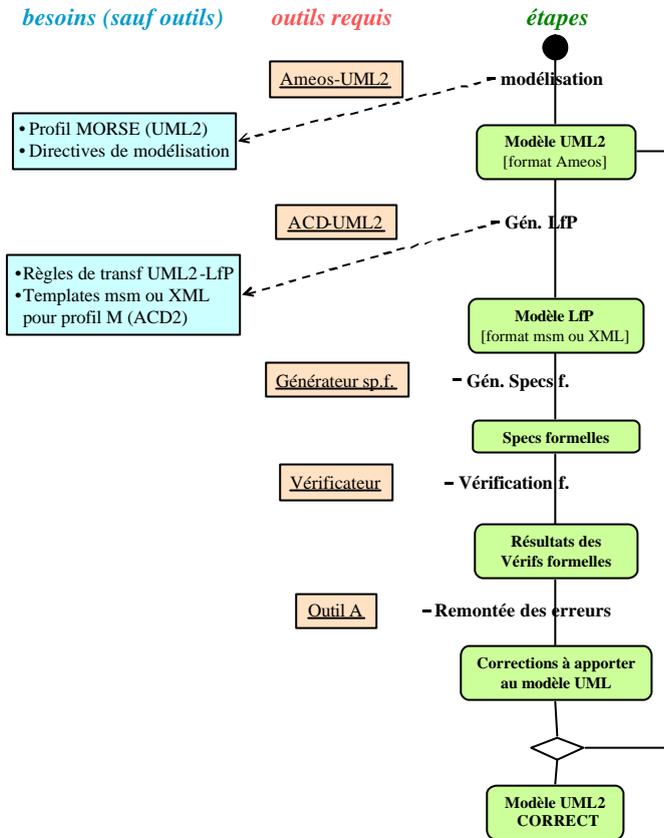
Le projet MORSE est décomposé en 5 sous-projets [ANN-TECH]. Aonix a la responsabilité des sous-projets 1 et 4 et intervient également dans les sous-projets 2 et 5.

La phase de réflexion préliminaire qui a été menée au démarrage du projet [MAS1103] et [JNM1203] met en évidence les activités suivantes pour la réalisation des travaux Aonix :

- T1. Réalisation d'un profil UML et définition des règles de transformation UML->LfP
  - T1.1. Compréhension de l'exemple Horloge de Matern
  - T1.2. Etude UML2.0 (capsules, diagrammes d'activités...)
  - T1.3. Etude ROOM (vérifier le bien-fondé de cette exigence du partenaire Sagem)
  - T1.4. Identification des concepts LfP et identification concepts UML correspondant (composant, média, binder, port)
  
- T2. Mise en œuvre des règles de transformation UML->LfP
  - T2.1. Choix de la technique de transformation
  - T2.2. Implémentation des règles
  
- T3. Définition des règles de transformation LfP->langages Java et C++
  - T3.1. Définition des règles LfP->Java
  - T3.2. Définition des règles LfP-> C++
  
- T4. Mise en œuvre des règles de transformation LfP->langages Java et C++
  - T4.1. Choix de la technique de transformation
  - T4.2. Réflexion sur la mise en facteur de la transformation
  - T4.3. Implémentation des règles pour Java
  - T4.4. Implémentation des règles pour C++
  
- T5. Rédaction d'un document de méthodologie de développement.
  
- T6. Activité de communication dans le cadre de la dissémination du produit des travaux.

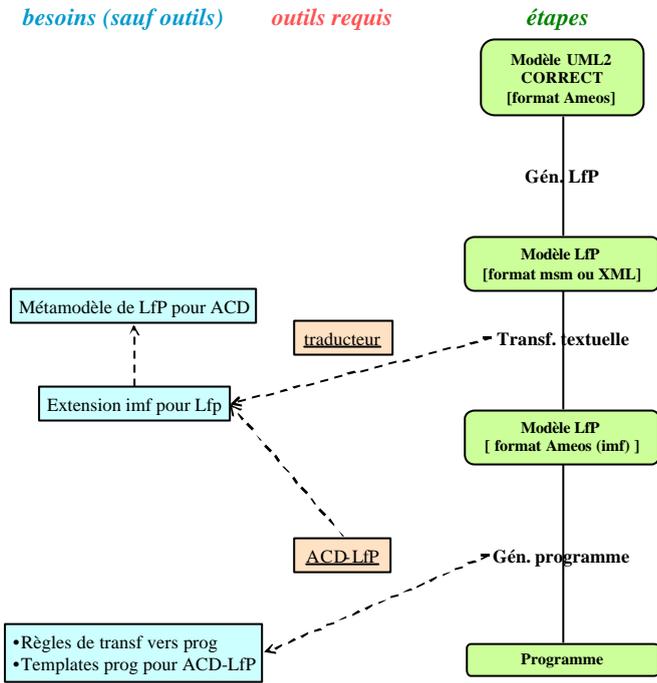


**MORSE: Etapes du processus et besoins correspondants**





**MORSE: Etapes du processus et besoins correspondants**





## 4 Liste des fournitures

Numéro	Fourniture	Activité	Sous-projet
F01	Diagrammes UML/LfP des horloges	T1.1,T1.2 ,T1.3	1
F02	Définition du profil MORSE	T1.4	1
F03	Règles de transformation UML vers LfP	T1.4	2
F04	Templates Ameos LfP du profil MORSE	T2.2	2
F05	Règles de transformation LfP vers Java	T3.1	4
F06	Règles de transformation LfP vers C++	T3.1	4
F07	Templates Ameos Java pour LfP	T4.3	4
F08	Templates Ameos C++ pour LfP	T4.4	4
F09	Guide méthodologique de développement	T5	5
F10	Communications autour du projet MORSE	T6	1,2,4 ,5
F11	Méta-Modèle LfP sous forme UML	T4.1	4
F12	Extensions IMF pour LfP	T4.1	4

Parmi toutes ces fournitures on distinguera les suivantes:

- F02 : Définition du profil MORSE
- F03 : Règles de transformation UML vers LfP
- F06 : Règles de transformation LfP vers C++
- F08 : Templates Ameos C++ pour LfP
- F09 : Guide méthodologique de développement

Ces fournitures feront l'objet d'un suivi particulier car elles attesteront de notre avancée des travaux et seront jointes aux demandes de facturation émises par Aonix vers le Ministère de l'industrie.