

Projet de fin d'études OFL-Meta

Réalisation d'un outil permettant de
définir des composants de langage
conformes au modèle OFL

Olivier COTTO
Roland PELLEGRIN

11/04/2002



Sommaire

- Présentation
- Cahier des charges
- Planning
- Etude de l'existant
- Travail réalisé
- Bilan



Présentation

- Intervenants du projet
 - Olivier Cotto
 - Roland Pellegrin
- Encadrateurs du projet
 - Pierre Crescenzo
 - Philippe Lahire

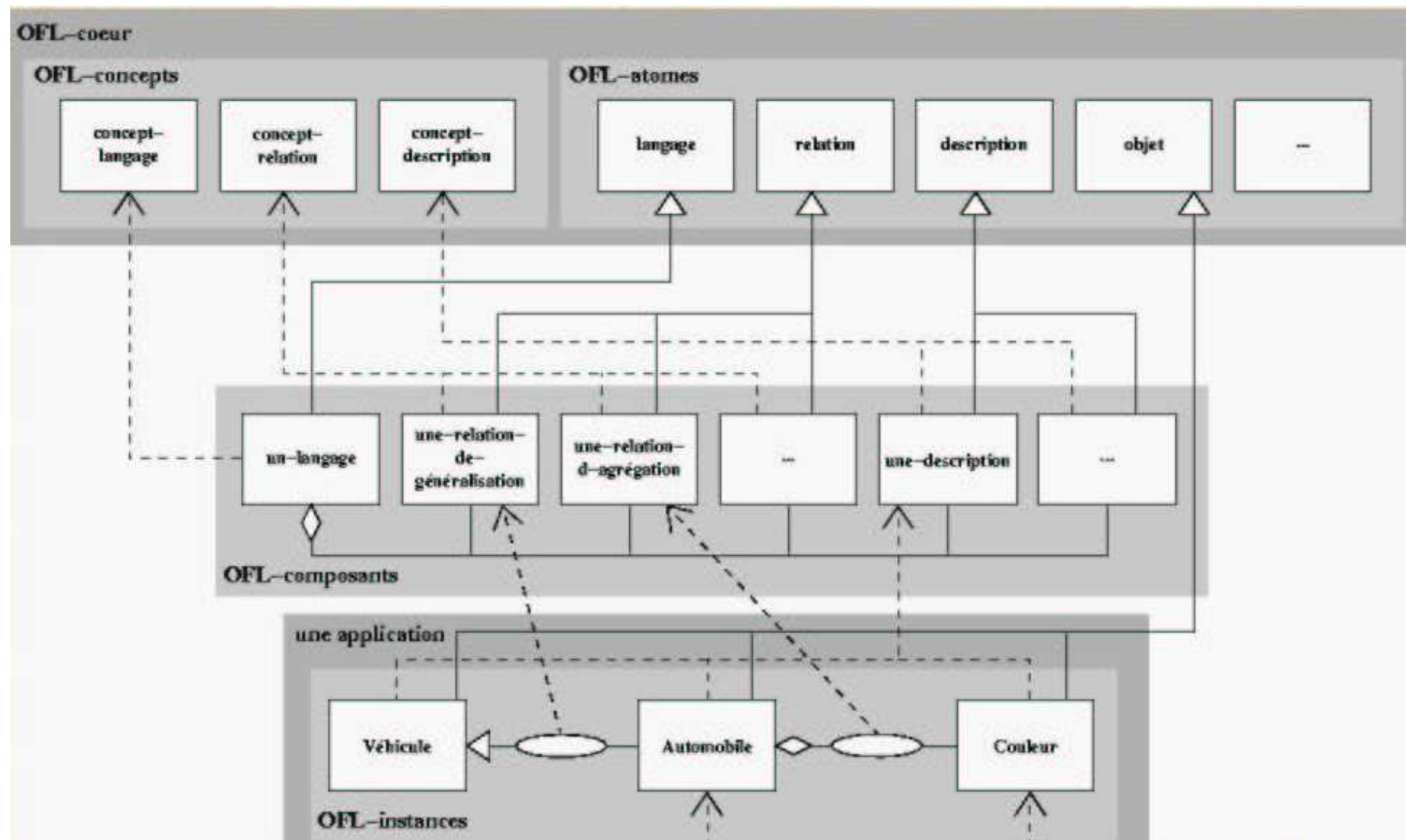


Cahier des charges (1)

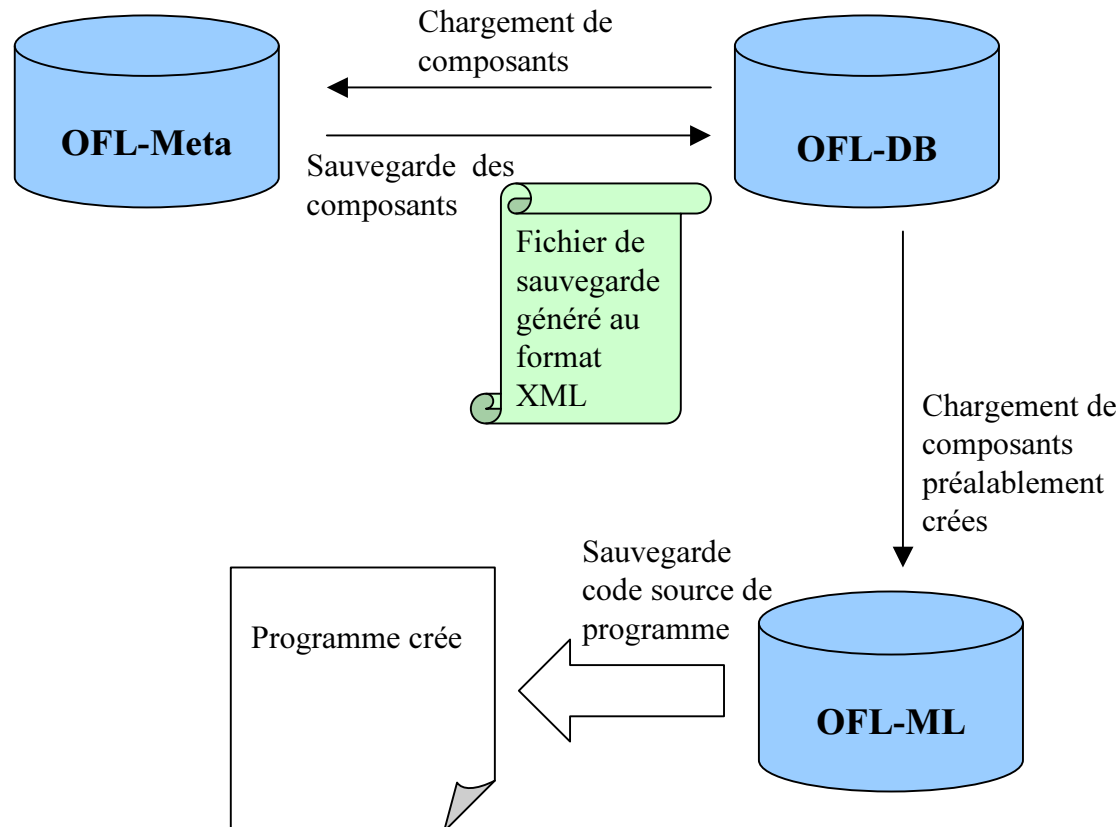
- Contexte

- L'approche OFL: offrir au méta-programmeur un moyen simple de créer un nouveau langage ou de modifier le comportement d'un langage existant
- OFL-Meta, un élément d'un nouvel environnement de programmation

Cahier des charges (2)



Cahier des charges (3) environnement de programmation





Cahier des charges (4)

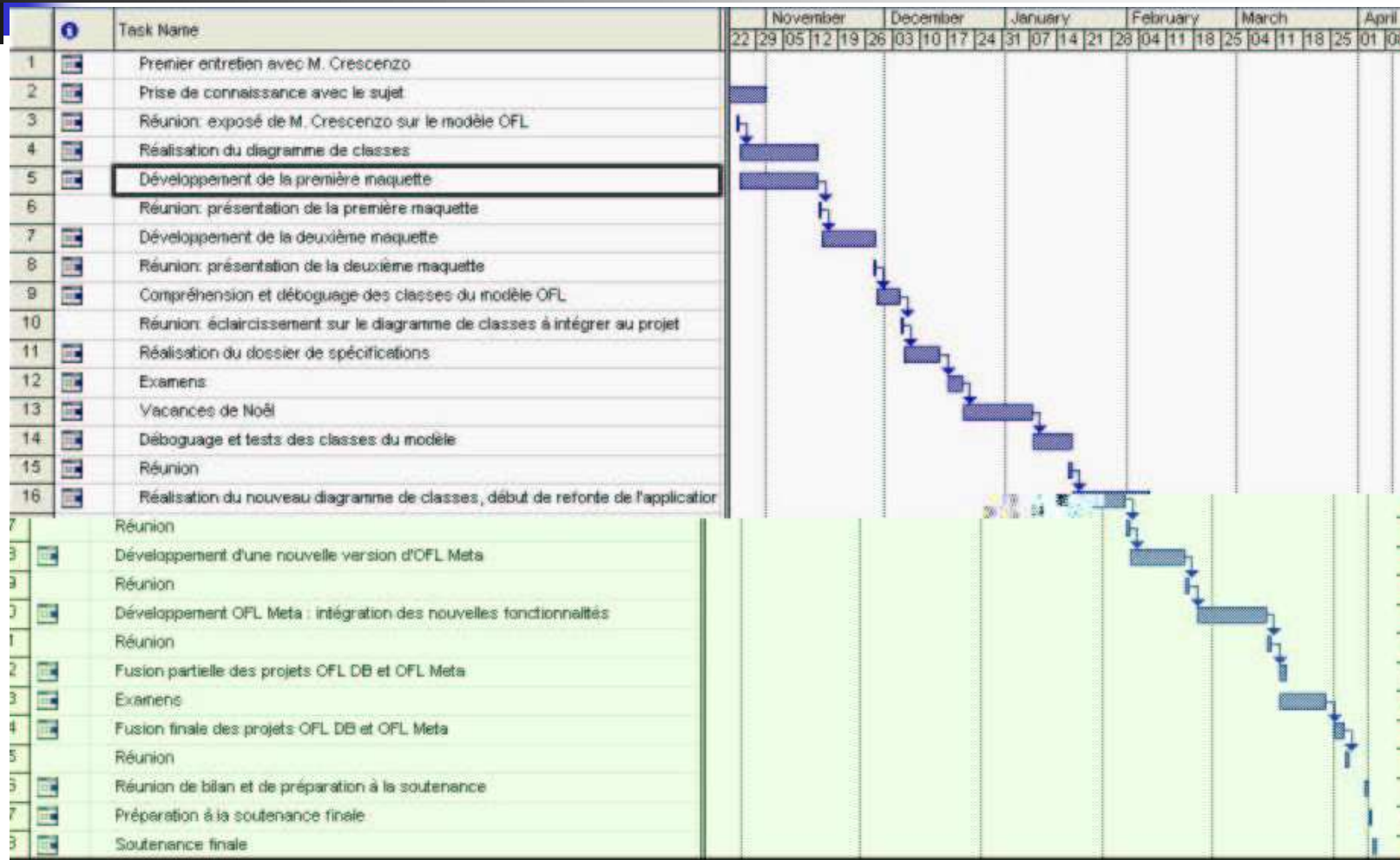
- Choix d'implémentation
 - Conception
 - Langage de programmation
 - Librairie graphique
 - Documentation



Planning (1)

- Répartition des tâches
 - Au sein du binôme
 - Entre les 3 groupes OFL-DB, OFL-ML et OFL-Meta
- Planning passé

Planning (2)





Etude de l'existant

- Un modèle qui fait l'objet d'une thèse...
- ...mais qu'aucun outil n'implémente
- Un squelette de diagramme de classes
- et de nombreuses idées...



Travail réalisé (1)

- Compréhension du modèle OFL
- Définition des besoins
- Modélisation de l'application
- Phase de codage
- Ajout de fonctionnalités



Travail réalisé (2)

- Compréhension du modèle OFL
 - Lecture de la thèse de Pierre Crescenzo
 - Identification des différentes entités du modèle

Concepts, Composants, Paramètres ...

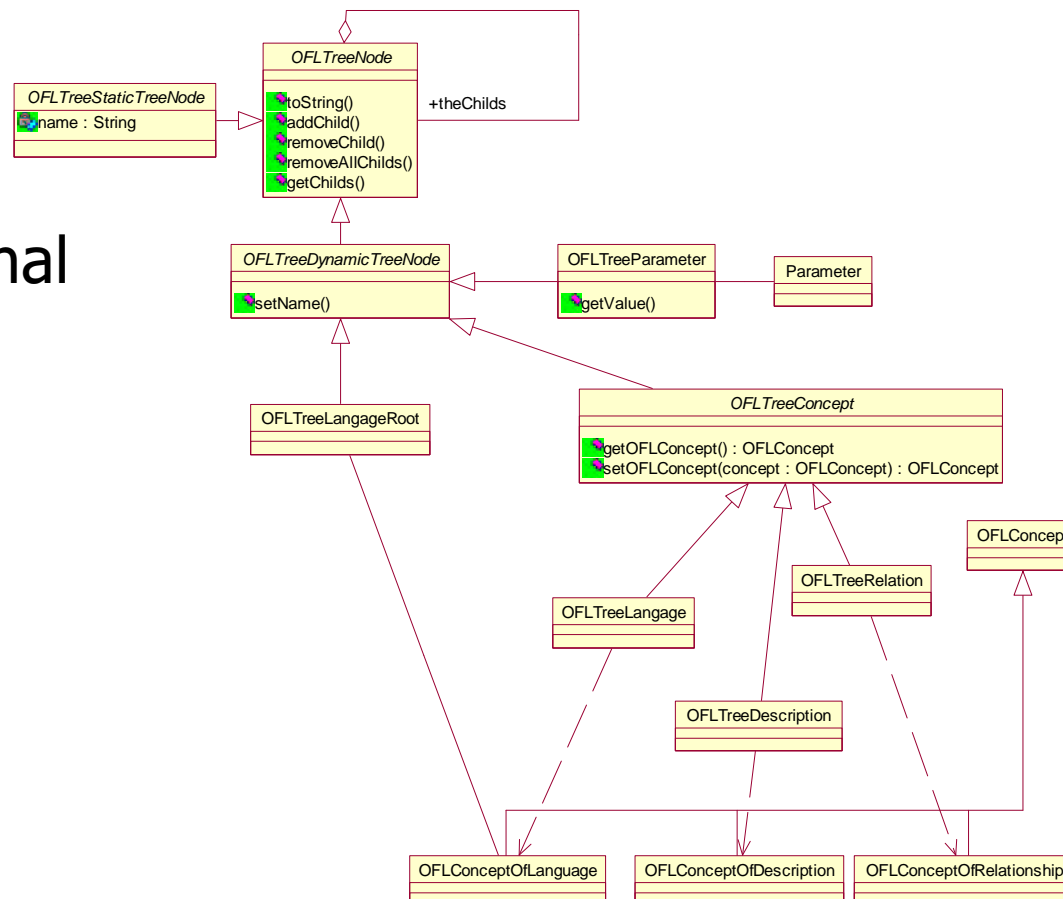


Travail réalisé (3)

- Définition des besoins
 - Besoins du méta-programmeur
 - Conception d'une interface graphique
 - Sauvegarde des données (OFL-DB)

Travail réalisé (4)

- Modélisation de l'application
 - Utilisation de Rational Rose





Travail réalisé (5)

- Phase de codage
 - Phase d'apprentissage des composants Swing
 - Codage structure de données
 - Codage interface graphique et traitements



Travail réalisé (6)

- Ajout de fonctionnalités
 - Cahier des charges qui a évolué
 - Evolutivité de la modélisation

Travail réalisé (7)

■ Démo

The screenshot displays the OFLmeta application window. The left pane shows a hierarchical tree view of metadata components. The right pane shows a table of parameter values for the selected component.

Parameter	Value
Name	class
Context	language
Persistence	false
Concurrency	false
Genericity	false
Generator	false
Destructor	false
Extension_creation	manually
Encapsulation	false
Sharing_Control	description
Visibility	global
Attribute	allowed
Method	allowed
Overloading	[allowed, allowed, allowed, allowed]



Bilan du projet

- Domaine de la recherche
- Suivi de projet sérieux
- Travail de conception
- Collaboration avec OFL-ML et OFL-DB
- Fin d'études