

	Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL.doc		

Suivi des versions-révisions et des validations du document.			
<p>Ce document annule et remplace tout document diffusé de version-révision antérieure.</p> <p>Dès réception de ce document, les destinataires ont pour obligation de détruire les versions-révisions antérieures, toutes les copies, et de les remplacer par cette version.</p> <p>Si les versions-révisions antérieures sont conservées pour mémoire, les destinataires doivent s'assurer qu'elles ne peuvent être confondues avec cette présente version-révision dans leur usage courant.</p>			
Version.	Date.	Auteurs.	Création, modification ou validation.
A	23 nov. 2003.	JPD.	Création.

	Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL.doc		

1 Tables

1.1 Table des matières

1	Tables	2
1.1	Table des matières.....	2
1.2	Table des illustrations.....	3
2	Références	4
2.1	Glossaire.....	4
2.2	Ressources.....	4
3	Introduction	5
3.1	Objet du document.....	5
3.2	Audience.....	5
3.3	Pré-requis.....	5
4	Glossaire conceptuel	6
5	Modèle de données	8

	Modèle conceptuel global d'Up! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up! 5GL.doc		

1.2 Table des illustrations

Tableau 1 – Glossaire conceptuel d'Up! 5GL et de ses extensions.....	7
Diagramme 2 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Partie 1	8
Diagramme 3 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Partie 2	9
Diagramme 4 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Partie 3	10
Diagramme 5 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Lg1 – Partie 1	11
Diagramme 6 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Lg1 – Partie 2	12
Diagramme 7 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Lg1 – Partie 3	13
Diagramme 8 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Gr1	14
Diagramme 9 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Icb.....	15
Diagramme 10 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Icm	16
Diagramme 11 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Ijv.....	17

	Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL.doc		

2 Références

2.1 Glossaire

Liste des définitions des termes employés.	
Ce tableau recense tous les termes, les concepts particuliers ainsi que les abréviations employés dans ce document.	
Terme, concept, abrégé.	Définition du terme, du concept ou de l'abréviation.

2.2 Ressources

Liste des documents applicables et en référence.		
Un document est applicable à partir du moment où son contenu est validé et que l'activité ou le projet fait partie de son périmètre d'application. Il est obligatoire d'appliquer son contenu.		
Un document est en référence à partir du moment où son contenu n'est pas validé ou que l'activité ou le projet ne fait partie de son périmètre d'application. Il est recommandé d'appliquer son contenu mais cela n'est pas obligatoire.		
Un document applicable est indicé par A1, A2, A3 , etc. Un document en référence est indicé par R1, R2, R3 , etc.		
Index.	Nom du document.	Commentaire.
A1	UpComp-Plan Qualité-000005	Méthode documentaire.
A2	UpComp-Plan Qualité-000006	Processus de management de projet.
A3	UpComp-Ups5gl-000002	Plan documentaire du projet.
A4	UpComp-UpsVm-000003	Plan de programmation.
A5	UpComp-UpsVm-000004	Méthode de programmation en C-- .

	Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL.doc		

3 Introduction

3.1 Objet du document

L'objet de ce document est de décrire le modèle conceptuel de **Up ! 5GL**.

Ce document est rédigé et approuvé par la **Maîtrise d'Oeuvre (MOE)**.

3.2 Audience

Ce document s'adresse aux :

- **Directeurs de projets et chefs de projets.**
Pour la compréhension du module technique.
- **Ingénieurs de développement.**
Pour savoir comment est conçu le module technique.

3.3 Pré-requis

Le pré-requis est la connaissance des documents suivants :

- **Méthode documentaire** [A1].
- **Processus de management de projet** [A2].

Nous rappelons que tous les documents applicables ou référencés pour le projet **Up ! 5GL** sont tracés dans le **Plan documentaire** [A4].

	Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL.doc		

4 Glossaire conceptuel

Liste des concepts.	
Ce tableau recense tous les types en C-- employés dans le modèle conceptuel défini ci-après entrant dans le périmètre du projet Up ! 5GL et ses extensions.	
Entité.	Description.
AnalyseurSemantique.	Identifiant d'un analyseur sémantique.
Appel.	Foncteur d'un appel de procédure, de fonction ou de méthode.
CasInstruction.	Cas définissant une partie polymorphe d'un algorithme.
CasType.	Cas définissant une partie polymorphe d'un type.
Commentaires.	Commentaires sur une définition.
Composant.	Composant d'un module.
Constante.	Constante dont la valeur est énumérée, entière, réelle ou chaîne de caractères.
Contexte.	Contexte d'exécution regroupant des variables modifiées, des assertions vraies et des assertions fausses.
Entrepot.	Entrepôt de création des objets.
Enumere.	Enuméré comportant au moins une valeur énumérée.
Exception.	Exception correspondant à une erreur.
Expression.	Expression élémentaire.
FileDAttente.	File d'attente de traitement de travaux.
IId.	Identifiant d'une interface identique à Uuid .
Inflexion.	Inflexions d'une définition.
Instruction.	Instruction élémentaire.
InterfaceHeritee.	Interface héritée par une autre interface.
InterfacImplementee.	Interface implémentée par un autre type.
LAppels.	Liste d'appels pointés.
LExpressions.	Liste d'expressions pointées.
LSources.	Liste de fichiers sources pointés.
LVariables.	Liste de variables pointées.
Module – Bis.	Module Component Object Module (COM) .
Module.	Module Common Object Request Broker Architecture (CORBA) .
Objet.	Objet comportant un mode d'accès.
PaquetSemantique.	Paquet de définitions locales portant une sémantique.
ParametreDUnType.	Paramètre attendu d'un type.
Prototype.	Prototype d'un appel de procédure, de fonction ou de méthode.
Source.	Fichier source.

	Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL.doc		

Liste des concepts.	
Ce tableau recense tous les types en C-- employés dans le modèle conceptuel défini ci-après entrant dans le périmètre du projet Up ! 5GL et ses extensions.	
Entité.	Description.
SousType.	Paramètre d'un prototype ou propriété d'un type ou d'une interface.
Temporaire.	Temporaire de calcul.
Type.	Type ou interface.
TypeElementaire.	Type utilisé dans une déclaration.
TypeEnParametre.	Paramètre effectif d'un type.
TypeHerite.	Type hérité par un autre type.
TypeNatif – Bis.	Type natif de Component Object Module (COM) .
TypeNatif.	Type natif de Common Object Request Broker Architecture (CORBA) .
ValeurCasInstruction.	Valeur d'un cas définissant une partie polymorphe d'un algorithme.
ValeurCasType.	Valeur d'un cas définissant une partie polymorphe d'un type.
ValeurContrainte.	Contrainte élémentaire sur un type.
ValeurEnumere.	Valeur d'un énuméré.
ValeurIndexTableau.	Valeur de l'index pour un tableau.
Variable.	Variable locale ou globale.
VersionRevision.	Version-révision caractérisant un ensemble de définitions.

Tableau 1 – Glossaire conceptuel d'Up ! 5GL et de ses extensions



Modèle conceptuel global d'Up! 5GL

Diffusion restreinte

Date rédaction :
14 mars 2004.

Date validation :

Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up! 5GL.doc

5 Modèle de données

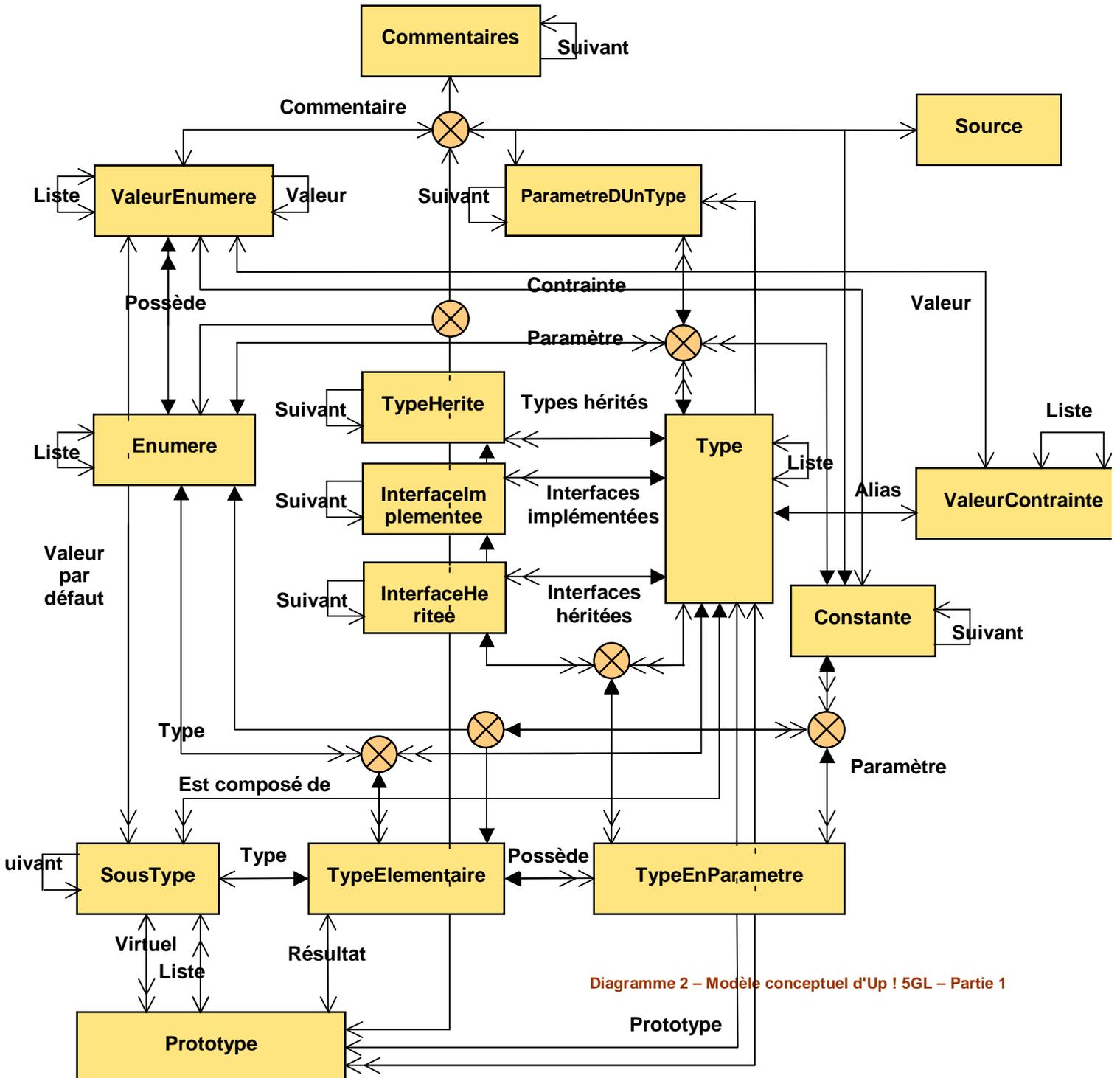


Diagramme 2 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Partie 1

Méthode Allouer
Méthode Libérer
Méthode AllouerRessource
Méthode LibérerRessource

Constructeur implicite
Destructeur implicite
Méthode Affecter
Méthode Egal

Méthode Différent
Méthode Cohérence
Méthode Cloner
Méthode Exporter
Méthode Importer

	Modèle conceptuel global d'Up! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up! 5GL.doc		

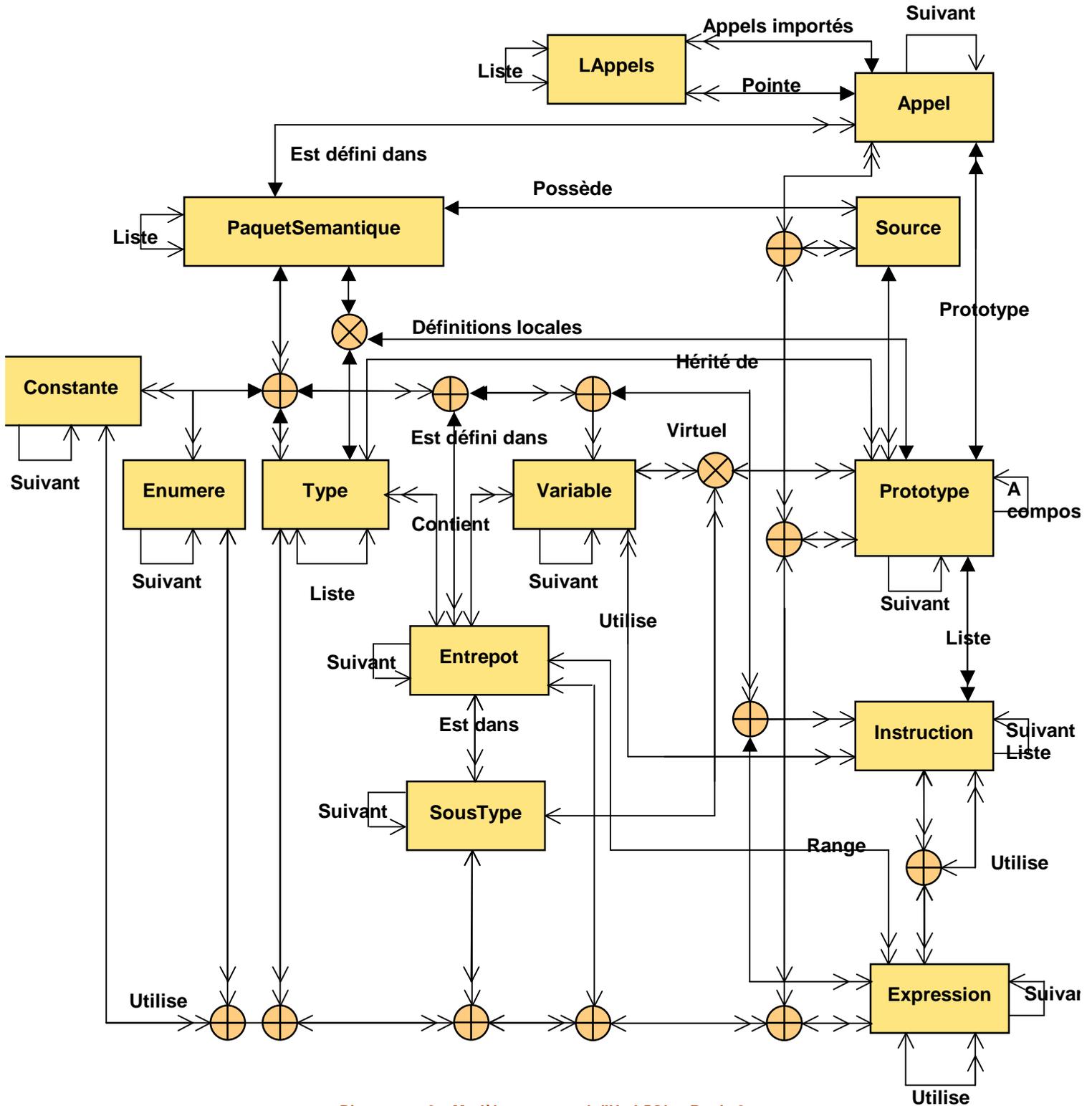


Diagramme 3 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Partie 2

	Modèle conceptuel global d'Up! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up! 5GL.doc		

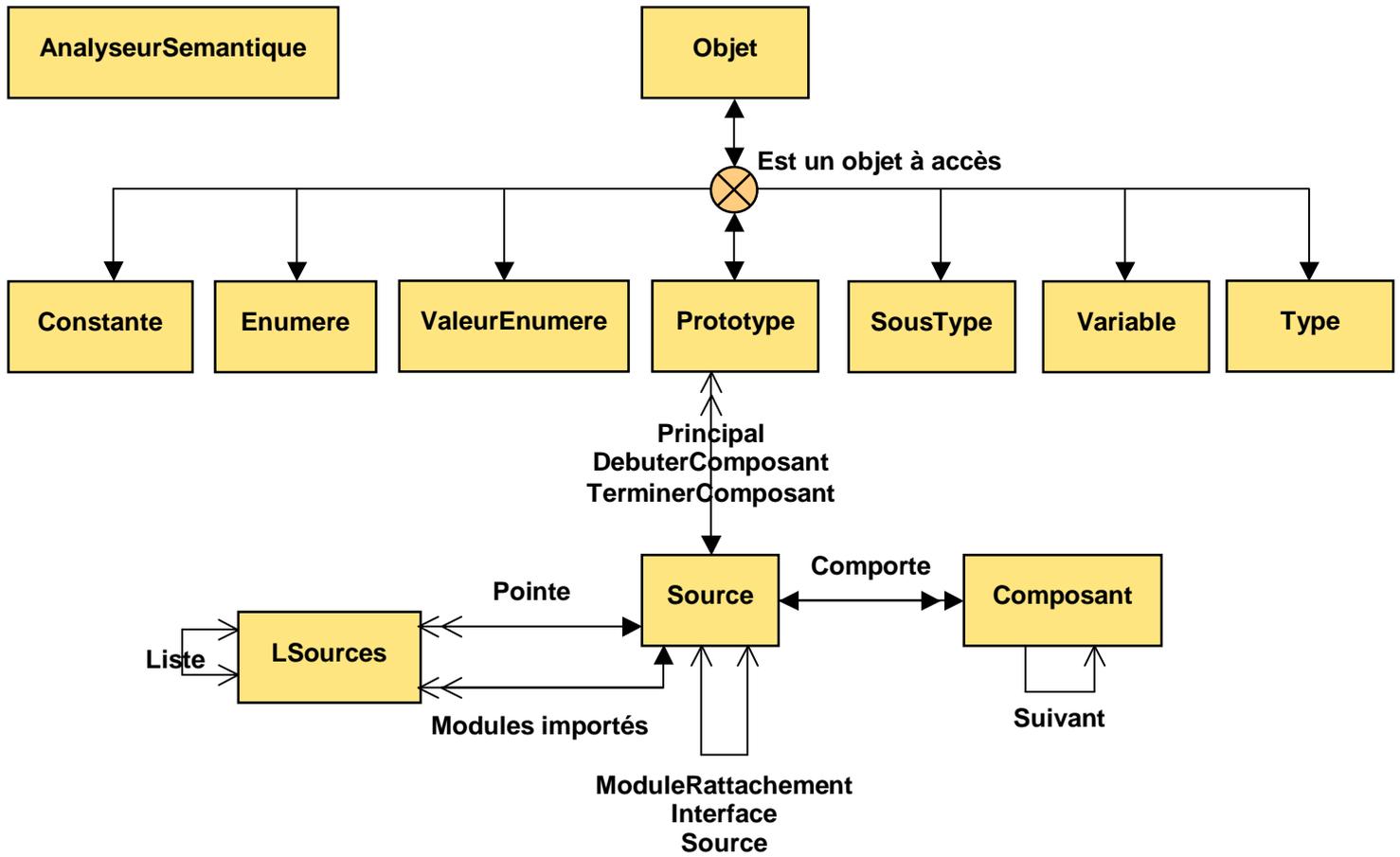


Diagramme 4 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Partie 3

	Modèle conceptuel global d'Up! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up! 5GL.doc		

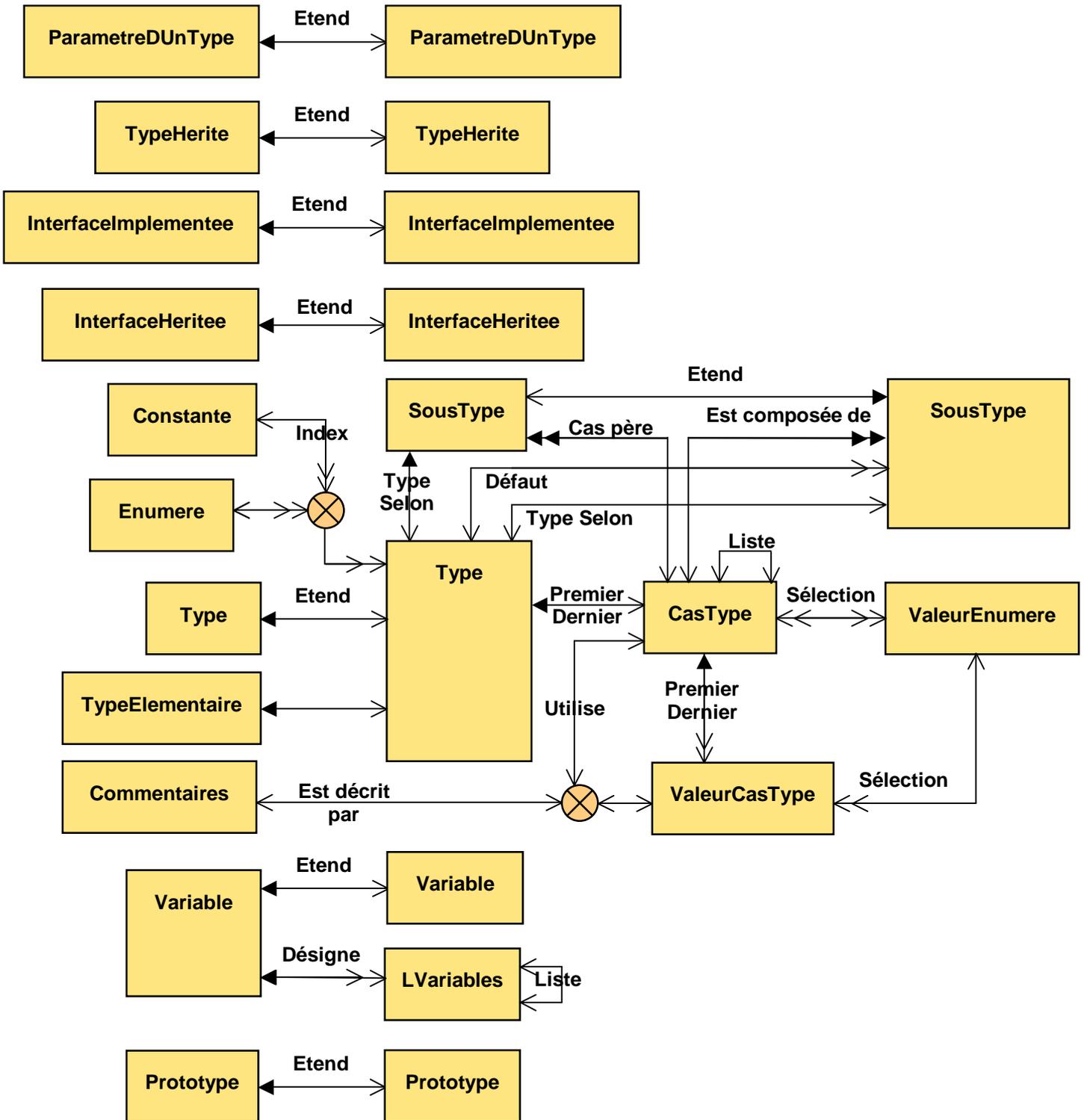


Diagramme 5 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Lg1 – Partie 1

	Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL.doc		

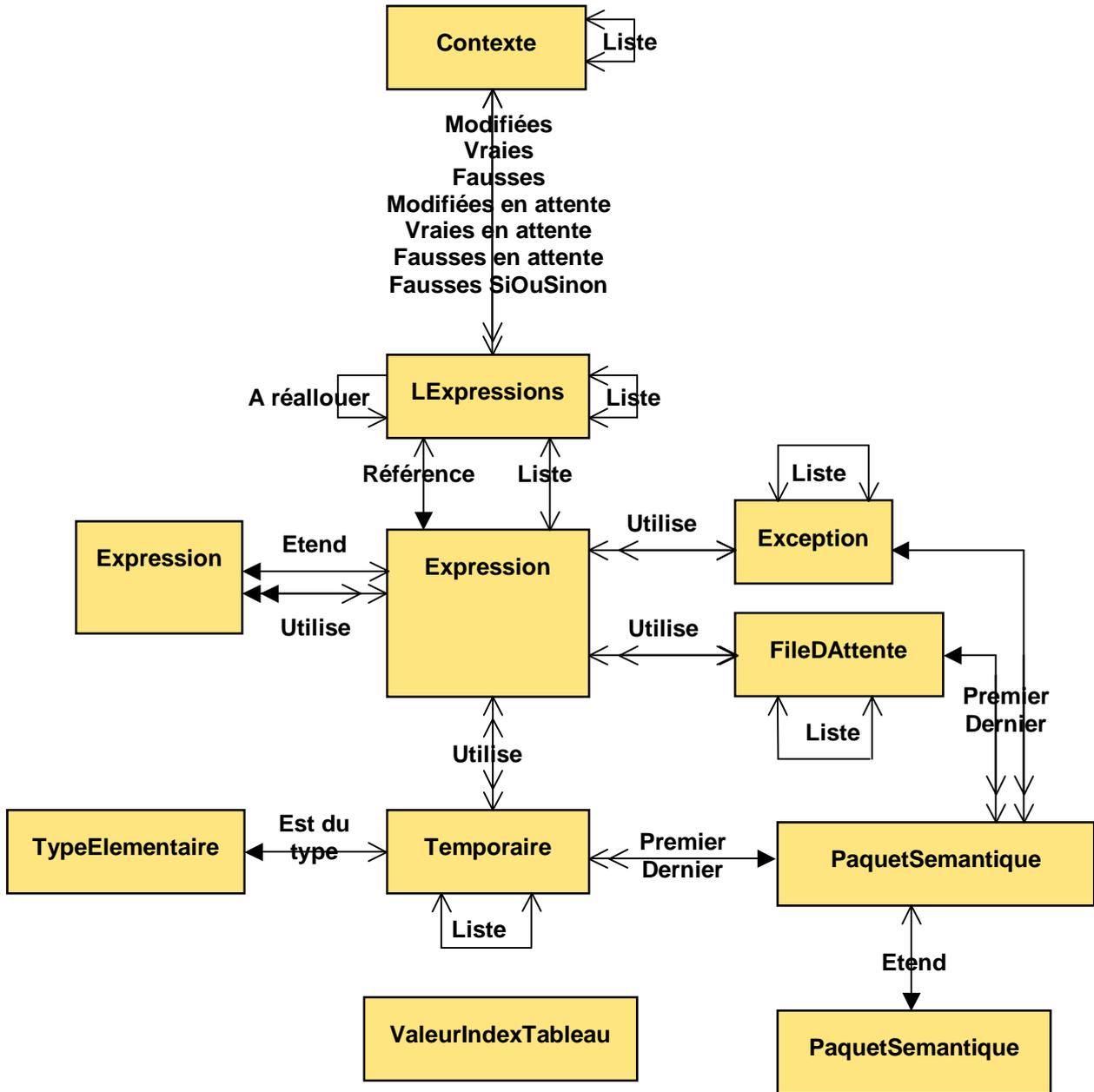


Diagramme 6 – Modèle conceptuel d'Up ! 5GL – Extension pour Up ! Lg1 – Partie 2

	Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up ! 5GL.doc		

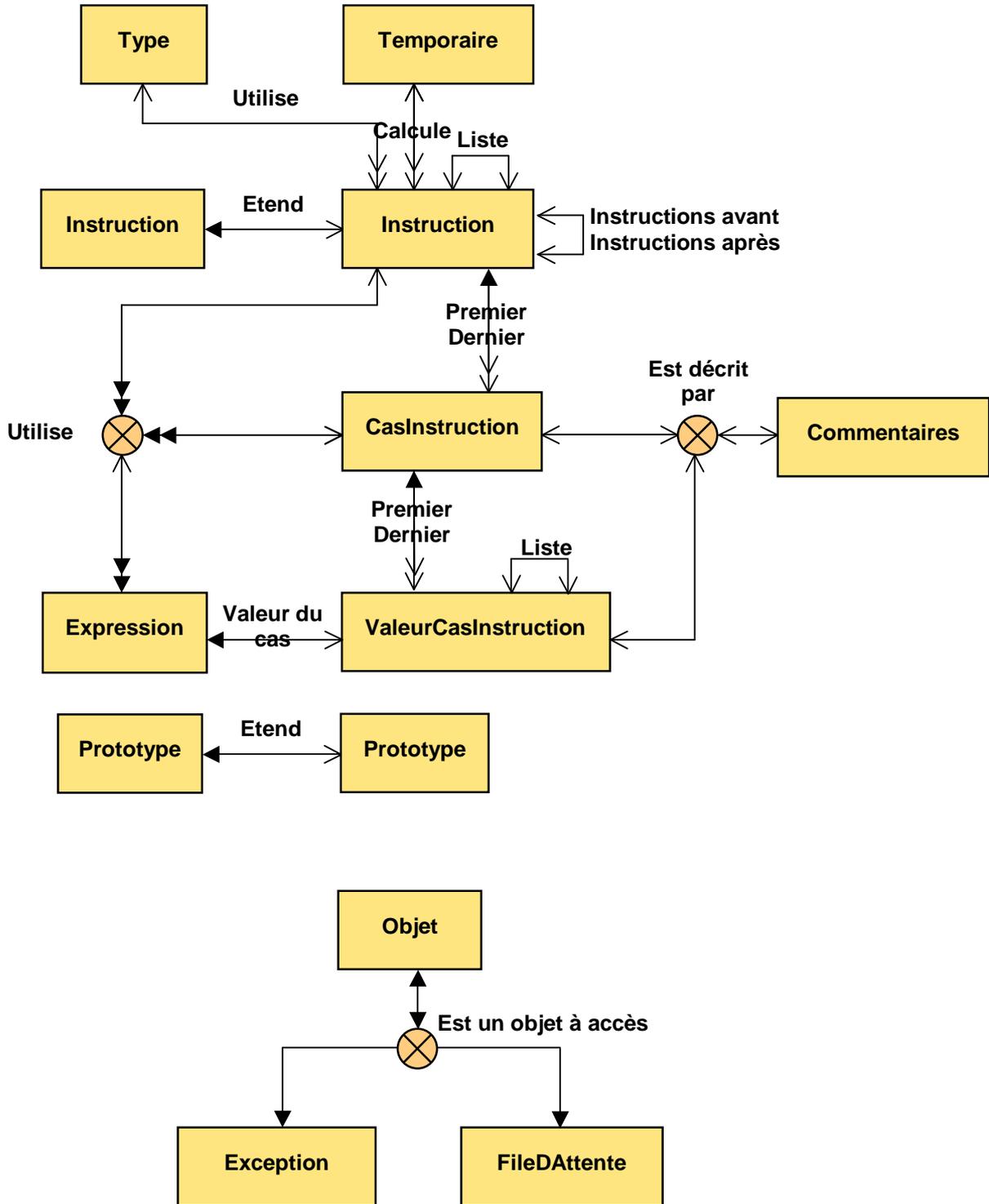


Diagramme 7 – Modèle conceptuel d'Up ! 5GL – Extension pour Up ! Lg1 – Partie 3

	Modèle conceptuel global d'Up! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up! 5GL.doc		

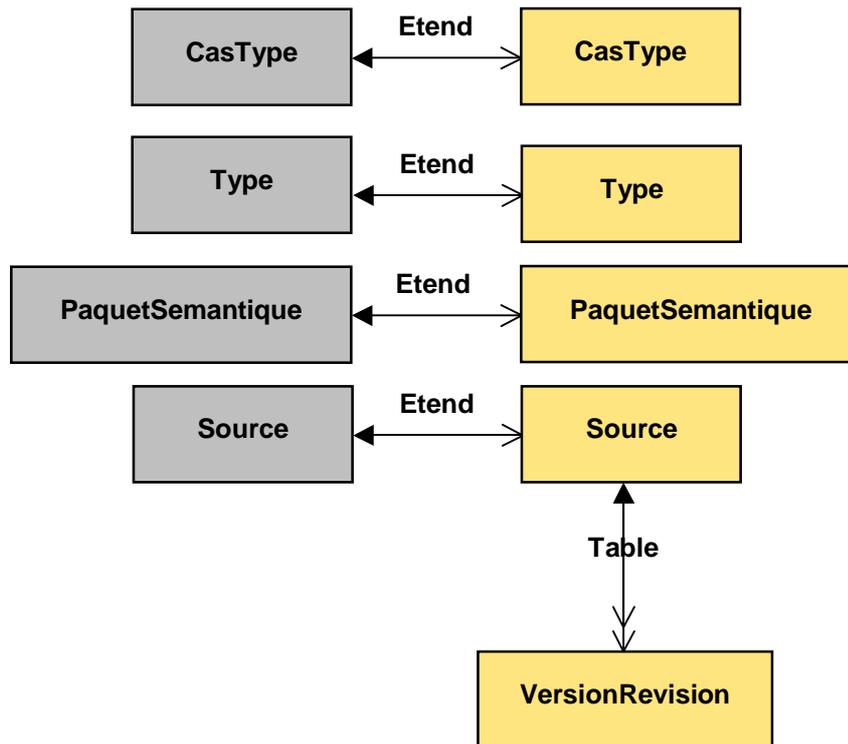


Diagramme 8 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Gr1

M

Le modèle de données utilise des allocateurs et des tables, à des fins d'optimisation, qui ne sont pas représentés sur le diagramme.



Modèle conceptuel global d'Up! 5GL

Date rédaction :
14 mars 2004.

Diffusion restreinte

Date validation :

Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up! 5GL.doc

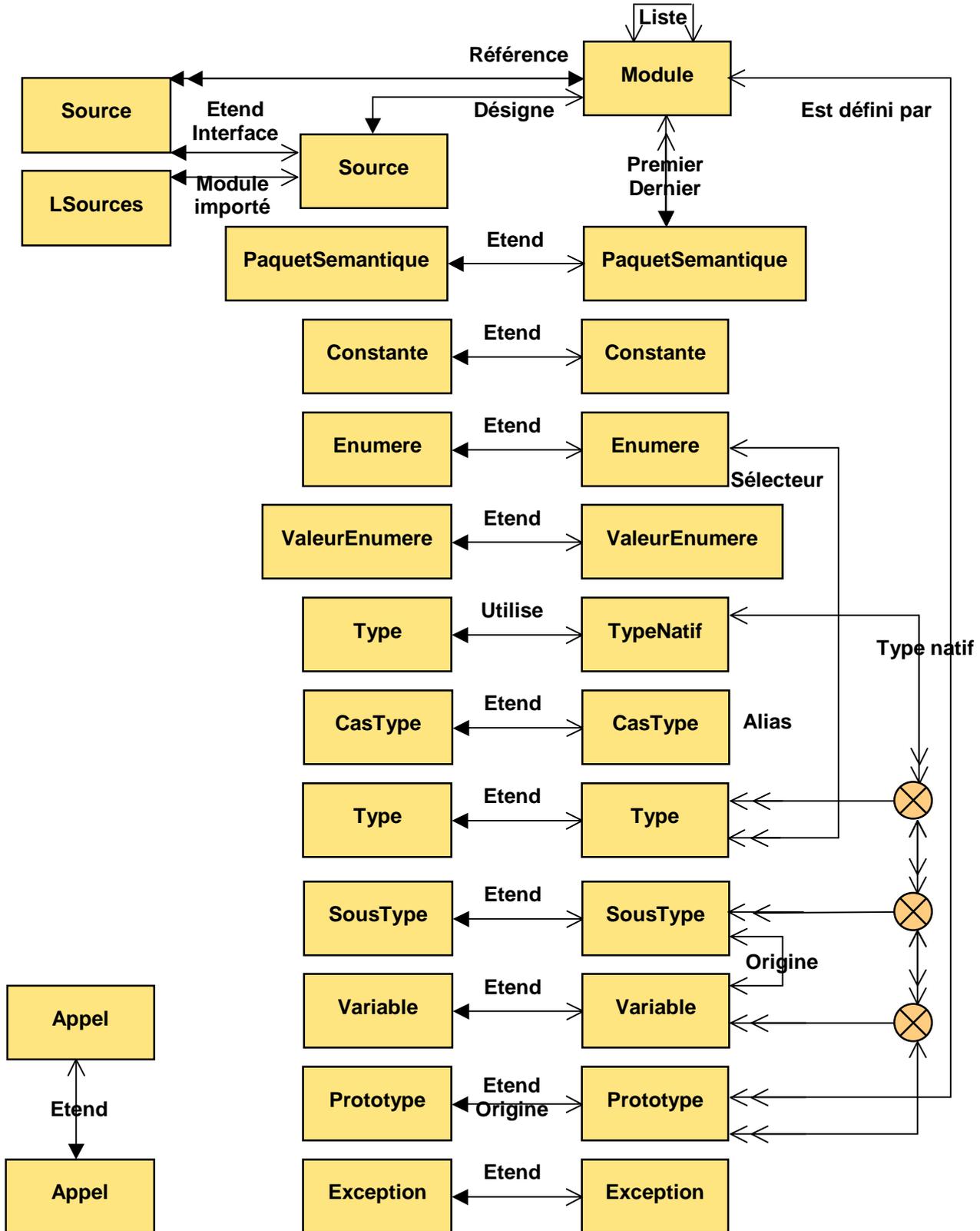


Diagramme 9 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Icb



Modèle conceptuel global d'Up! 5GL

Date rédaction :
14 mars 2004.

Diffusion restreinte

Date validation :

Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up! 5GL.doc

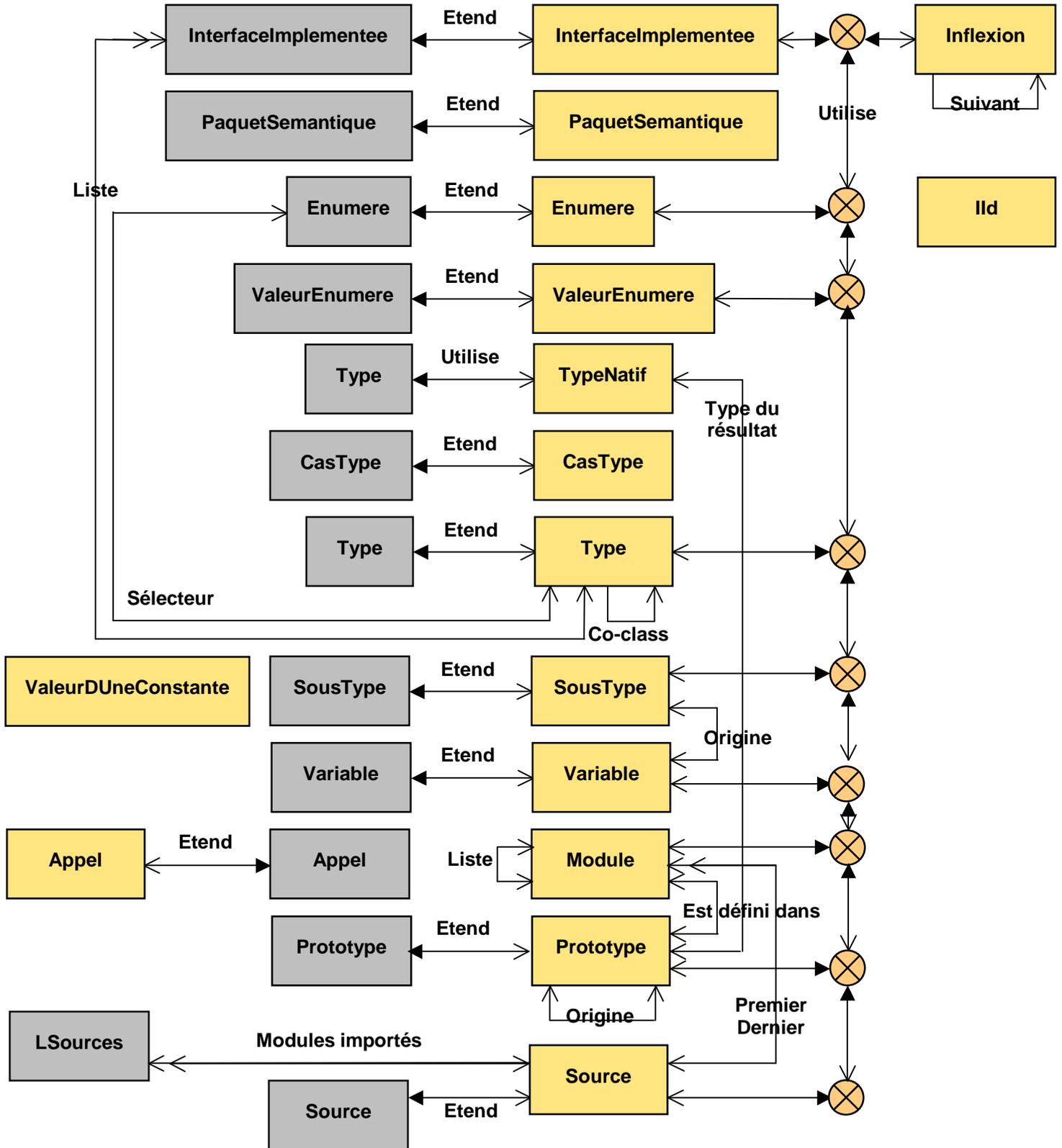


Diagramme 10 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Icm

	Modèle conceptuel global d'Up! 5GL	Date rédaction : 14 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-Ups5gl-000008-A Modèle conceptuel global d'Up! 5GL.doc		

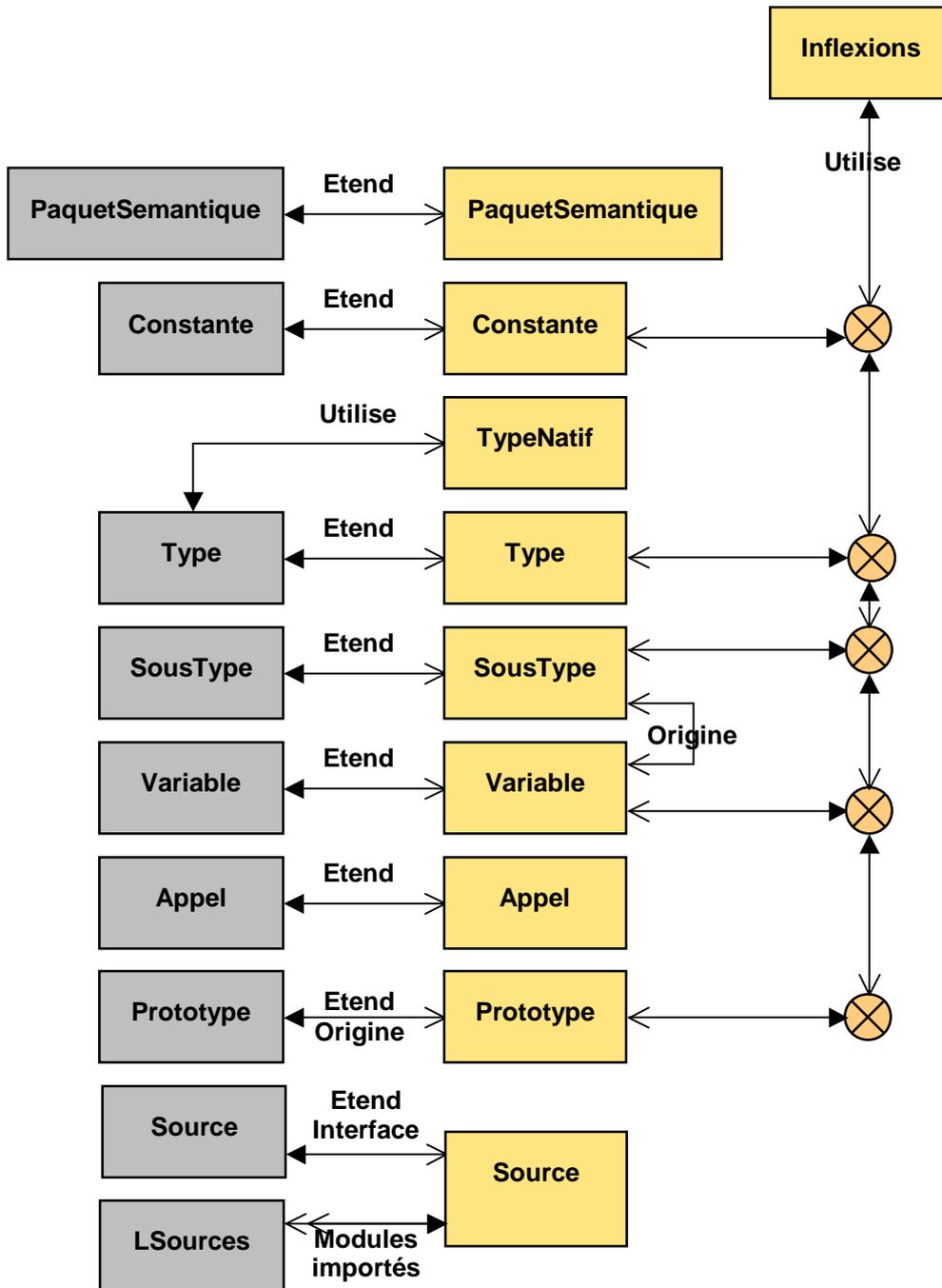


Diagramme 11 – Modèle conceptuel d'Up! 5GL – Extension pour Up! Ijv

Fin de document