



[Manuel Utilisateur WinDesign]

Mots Clés Documenteur RTF

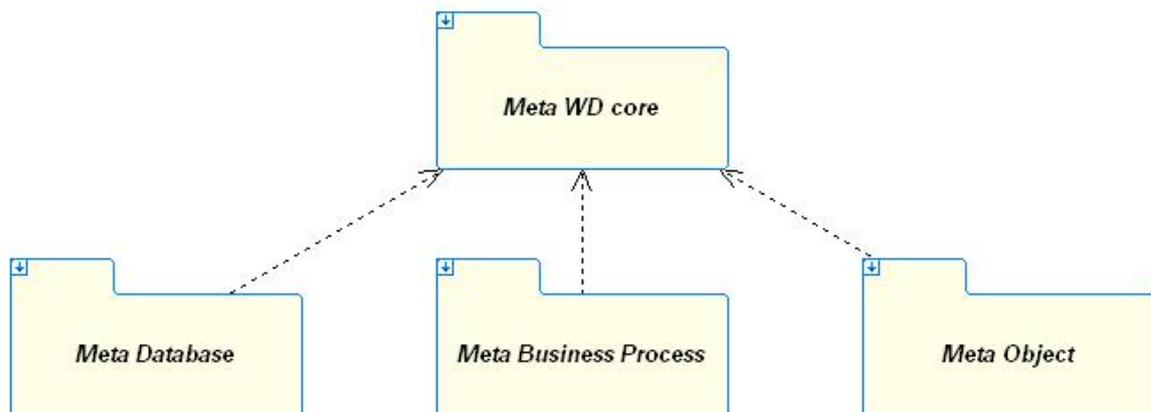
Caractéristiques et mots clés
utilisables dans les maquettes d'édition

Date dernière révision	20/09/2018
Auteur	Cecima cecima@win-design.com
Versions	V0 : Initialisation du document V1 : Compléments
Document	PUBL_MOTS CLES DOCUMENTEUR RTF_LNT_11700V01
Renvois	NC

📁 DC Packages par module

Socle des types d'objets de base utilisables dans WinDesign

01 Packages par module		
Socle des types d'objets de base utilisables dans Win Design		
Version : 9	Créé le : 22/10/2008	Modifié le : 20/2/2009



Meta Win Design

Le meta-modèle présenté est une "vision externe" des notions principales manipulées dans Win Design.

Il ne s'agit pas de la structure interne de mémorisation

La structure présentée est celle de base, à partir de laquelle le paramétrage dans le "profil" s'effectue.

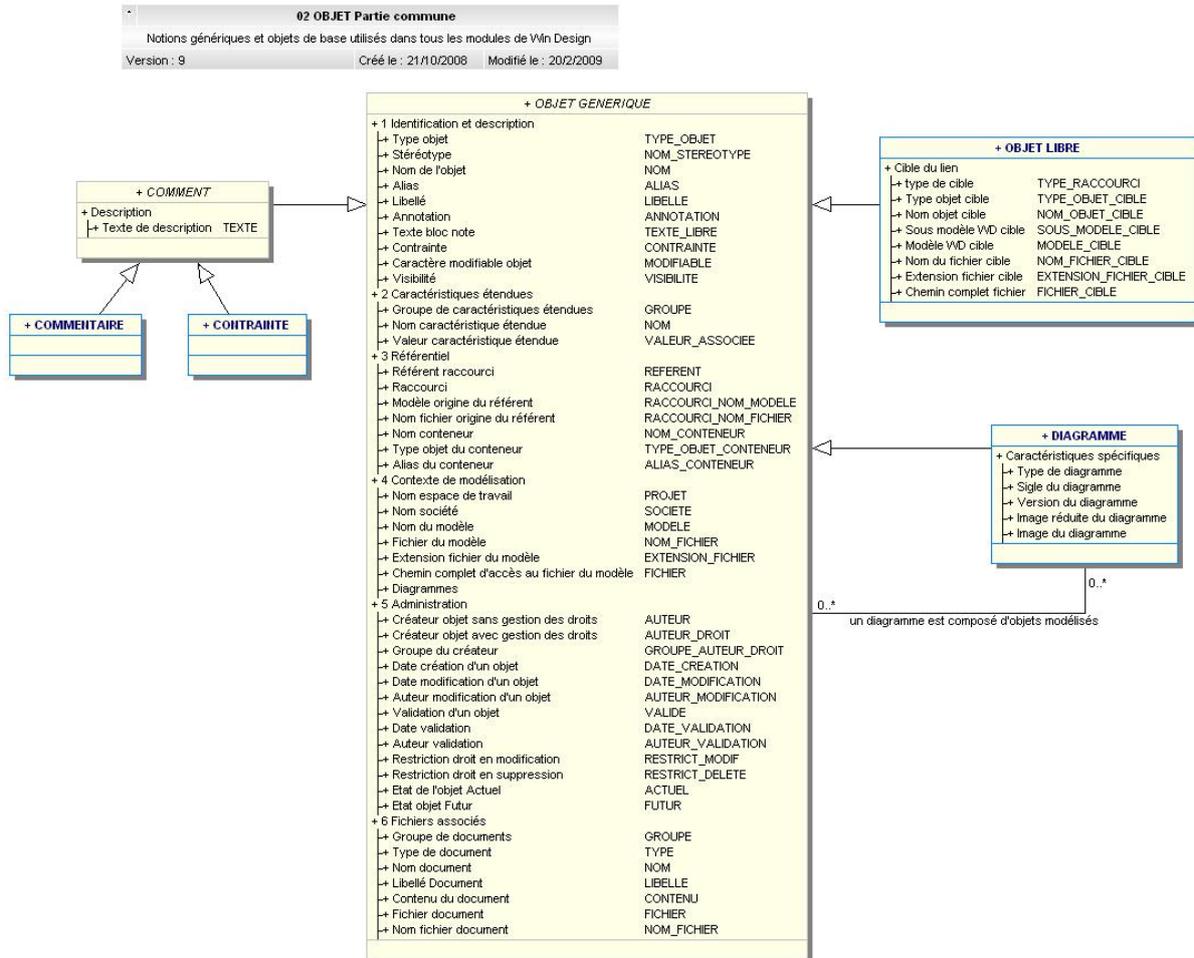
Les classes "abstraites" ne sont pas dérivables dans le paramétrage

Les mots clés (alias) utilisables dans le documenteur sont indiqués pour chaque caractéristique communes et spécifiques

Seuls les liens génériques et standards sont représentés

DC OBJET Partie commune

Notions génériques et objets de base utilisés dans tous les modules de WinDesign



 **OBJET GENERIQUE**

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 *Classes spécialisées*

 ACTEUR	Un acteur représente un rôle joué par une entité externe ou interne inter agissant dans le fonctionnement et l'organisation de l'activité
 ACTEUR MLO	Un acteur représente un rôle joué par une entité externe inter agissant avec le système
 ASSOCIATION	Une association représente une relation sémantique entre deux classes (voir les caractéristiques de TERMINAISON ASSOCIATION)
 CAS UTILISATION	Un cas d'utilisation représente un scénario d'utilisation du système
 CLASSE	Une classe représente la description abstraite d'un ensemble d'objets possédant les mêmes caractéristiques
 CLE ETRANGERE	Clé d'accès d'une table à partir d'une autre table. La clé étrangère représente la "clé primaire" de la table référée
 CLE PRIMAIRE	Clé d'accès unique à une table
 COLLABORATION	Une collaboration représente les échanges (via des messages) entre 2 objets
 COMMENT	Classe regroupant les types d'objet de commentaire associables aux autres types d'objet
 CONTRAINTE MCD	Regroupe toutes les contraintes MCD : CIF, sur spécialisation, inter-relation
 DECISION	Une décision est un branchement conditionnel. Associée à une " Activité générique " elle décrit la condition évaluée et chaque cas de séquence qui en dépend.
 DEPENDANCE	Lien orienté de dépendance indiquant l'inter-dépendance entre 2 éléments modélisés
 DIAGRAMME	Diagramme ou sous modèle de WinDesign. Ces diagrammes sont mémorisés dans un modèle (fichier)
 DONNEES ELÉMENTAIRES	Notion générique décrivant une donnée ou information élémentaire. Cette notion est spécialisée suivant le contexte de modélisation
 ETAT	Un état représente une situation d'un objet par rapport à son cycle de vie
 EVENNEMENT	Un événement (Event) sert de jalons dans la modélisation des procédures. Trois types d'événement pour différencier le " début ", la " fin " d'une procédure, ainsi que des situations " intermédiaires " (jointure, rendez-vous,...)

 GENERALISATION	Lien de généralisation entre concepts de même type
 INDEX	Optimisation d'accès et classement des tables
 INTERFACE	Interface associée à des classes elle permet l'accès à certaines leurs opérations
 MESSAGE	Notion de flux, un message est un flux avec un émetteur et un récepteur. Un message peut contenir des données.
 MESSAGE MLO	Un message est une sollicitation (envoi, appel, ...) d'un objet ou un acteur vers un autre objet
 OBJET	Un objet est une instance de classifieur (Classe principalement)
 OBJET DECOMPOSABLE	
 OBJET LIBRE	Type d'objet sans affectation méthodologique. Il sert pour définir une cible à atteindre (modèle, diagramme, objet, fichier, ...) . Il est également utilisé comme point de départ pour dériver de nouveaux types d'objet
 OPERATION	Une opération représente un élément de comportement (un service) contenu dans une classe
 PACKAGE	Le package est un mécanisme général de regroupement d'éléments de modélisation. Il conditionne également l'unicité de nommage des objets contenus ou utilisés
 REGLE	Une règle décrit un traitement particulier. Une règle utilise des données dans son contenu et en entrée/sortie. Les règles sont utilisées dans tous les modules avec une composition de données élémentaires gérée suivant le module
 STRUCTURE DONNEES	Notion générique pour la définition de toutes les structures contenant des données
 VUE EXTERNE	Structure de données représentant la vision externe, l'utilisation des données
 VUE SQL	Vue logique d'un sous ensemble de tables et attributs. Une vue sql est construite à partir d'une requête

► ● Caractéristiques

● Identification et description

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Type objet	Type d'objet défini dans le méta modèle	TYPE_OBJET
Stéréotype	Stéréotype défini dans le méta modèle	NOM_STEREOTYPE
Nom de l'objet	Nom identifiant l'objet modélisé. Ce nom est utilisé comme identifiant dans le référentiel	NOM
Alias	Autre façon de nommer l'objet modélisé. L'Alias n'est pas un identifiant d l'objet	ALIAS
Libellé	Ligne de texte donnant une définition synthétique de l'objet	LIBELLE
Annotation	Texte dit "d'annotation" interne associé à un objet modélisé	ANNOTATION
Texte bloc note	Texte dit "bloc note" interne associé à un objet modélisé	TEXTE_LIBRE
Contrainte	Texte de la contrainte interne à une objet modélisé. Expression des conditions d'existence et de suppression de l'objet décrit	CONTRAINTE
Caractère modifiable objet	Modélisation MLO. Autorisation de modification : Modifiable / Gelé / Ajout seul	MODIFIABLE
Visibilité	Modélisation MLO. degré de visibilité d'un objet : Publique / Privé / Protégé	VISIBILITE

● Caractéristiques étendues Voir la maquette BLOC_CAR_ETENDUES

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Groupe de caractéristiques étendues	Nom du groupe donné dans le meta-modèle à un ensemble de caractéristiques étendues	GROUPE
Nom caractéristique étendue	Nom de la caractéristique étendue définie dans le meta-modèle	NOM
Valeur caractéristique étendue	Valeur attribuée à une caractéristique étendue pour un objet modélisé (valeur saisie dans la boîte pop up de l'objet)	VALEUR_ASSOCIEE

● Référentiel

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Référent raccourci	(oui/non) objet source des raccourcis. On peut choisir à priori un référent prioritaire	REFERENT
Raccourci	Statut de l'objet modélisé : OUI/NON	RACCOURCI
Modèle origine du référent	Nom du modèle d'origine auquel se réfère l'objet "raccourci"	RACCOURCI_NOM_MODELE
Nom fichier origine du référent	Nom du fichier du modèle d'origine auquel se réfère l'objet "raccourci"	RACCOURCI_NOM_FICHER
Nom conteneur	Pour les objets n'ayant une	NOM_CONTENEUR

	existence autonome (attributs, opérations MLO, propriétés, ...) : nom de l'objet de rattachement	
Type objet du conteneur	Pour les objets n'ayant une existence autonome (attributs, opérations MLO, propriétés, ...) : type d'objet de rattachement (Entité, Classe, ...)	TYPE_OBJET_CONTENEUR
Alias du conteneur	Pour les objets n'ayant une existence autonome (attributs, opérations MLO, propriétés, ...) : alias de l'objet de rattachement	ALIAS_CONTENEUR

● Contexte de modélisation

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Nom espace de travail	Nom donné à l'espace de travail (ou projet pour les anciennes versions)	PROJET
Nom société	Nom de la société déclaré lors de l'installation du poste de travail	SOCIETE
Nom du modèle	Nom du modèle dans l'espace de travail. Modèle dans lequel se trouve l'objet modélisé	MODELE
Fichier du modèle	Nom du fichier de mémorisation du modèle dans lequel se trouve l'objet modélisé	NOM_FICHIER
Extension fichier du modèle	Nom du type de fichier du Modèle dans lequel se trouve l'objet modélisé	EXTENSION_FICHIER
Chemin complet d'accès au fichier du modèle	Chemin d'accès au fichier du Modèle dans lequel se trouve l'objet modélisé	FICHIER
Diagrammes	Liste des diagrammes dans lesquels l'objet modélisé est affiché : voir les caractéristiques de DIAGRAMME. On peut aussi insérer dans un maquette d'édition d'un type d'objet une maquette de type « BLOC », permettant d'intégrer la liste des diagrammes directement dans la fiche d'un objet	

● Administration

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Créateur objet sans gestion des droits	Nom de l'utilisateur créateur de l'objet. Par défaut c'est celui déclaré lors de l'installation de WD	AUTEUR
Créateur objet avec gestion des droits	Nom de l'utilisateur déclaré dans la fonction d'Administration. Utilisé uniquement si la gestion des droits est activée	AUTEUR_DROIT
Groupe du créateur	Groupe auquel est rattaché l'utilisateur ayant créé l'objet modélisé. Utilisé uniquement si la gestion des droits est activée	GROUPE_AUTEUR_DROIT
Date création d'un objet	Date (heure) à laquelle l'objet modélisé a été créé	DATE_CREATION
Date modification d'un objet	Date (heure) à laquelle l'objet modélisé a été modifié pour la	DATE_MODIFICATION

	dernière fois	
Auteur modification d'un objet	Nom de l'utilisateur déclaré dans la fonction d'Administration. Utilisé uniquement si la gestion des droits est activée	AUTEUR_MODIFICATION
Validation d'un objet	Nom de l'utilisateur déclaré dans la fonction d'Administration ou celui courant en l'absence de droit	VALIDE
Date validation	Date à laquelle la validation a été effectuée	DATE_VALIDATION
Auteur validation	Nom de l'utilisateur ayant fait la validation	AUTEUR_VALIDATION
Restriction droit en modification	Choix de la restriction de modification de l'objet : soit réservée "au créateur" soit étendu "au groupe du créateur"	RESTRICT_MODIF
Restriction droit en suppression	Choix de la restriction de suppression de l'objet : soit réservée "au créateur" soit étendu "au groupe du créateur"	RESTRICT_DELETE
Etat de l'objet Actuel	Oui/non	ACTUEL
Etat objet Futur	Oui/non	FUTUR

● **Fichiers associés**

Fait l'objet dans le documenteur d'une gestion spécifique. Une maquette présente de l'ensemble des caractéristiques des documents associés

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Groupe de documents	Groupe de documents. Les groupes sont définis dans la boîte de rattachement des documents à un objet	GROUPE
Type de document	Renvoie le type du document Image, Texte, Fichier : dans la maquette la valeur est remplacée (code de champ) par un symbole	TYPE
Nom document	Nom du document par défaut le nom du fichier du document ou texte saisi dans la boîte de rattachement des documents à un objet	NOM
Libellé Document	Texte saisi dans la boîte de rattachement des documents à un objet	LIBELLE
Contenu du document	Permet d'insérer le contenu du fichier si c'est possible (rtf, doc, images, etc...)	CONTENU
Fichier document	Nom complet du fichier associé	FICHER
Nom fichier document	Nom court du fichier associé (sans son répertoire cible)	NOM_FICHER

 **COMMENT**

Classe regroupant les types d'objet de commentaire associables aux autres types d'objet

↳  *Hérite de*

 **OBJET GÉNÉRIQUE** Élément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

↳  *Classes spécialisées*

 **COMMENTAIRE** Commentaire textuel, associé aux autres types d'objets.

 **CONTRAINTE** Même notion que le commentaire mais spécialisé pour décrire des contraintes ou règles

↳  *Caractéristiques*

 **Description**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Texte de description	Texte de description d'un commentaire ou d'une contrainte	TEXTE

 **COMMENTAIRE**

Commentaire textuel, associé aux autres types d'objets.

↳  *Hérite de*

 **COMMENT** Classe regroupant les types d'objet de commentaire associables aux autres types d'objet

↳ *Hérite de*

 **OBJET GÉNÉRIQUE** Élément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **CONTRAINTE**

Même notion que le commentaire mais spécialisé pour décrire des contraintes ou règles

➤  *Hérite de*

 **COMMENT** Classe regroupant les types d'objet de commentaire associables aux autres types d'objet

➤ *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **DIAGRAMME**

Diagramme ou sous modèle de WinDesign. Ces diagrammes sont mémorisés dans un modèle (fichier)

➤  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

➤  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques** Liste des diagrammes dans lesquels sont représentés un objet

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Type de diagramme	Type diagramme dans lequel est affiché l'objet considéré. Désignation complète du type de diagramme : ex : Diagramme de séquence. Voir l'Alias pour le nom court : DS	TYPE
Sigle du diagramme	Nom court du type de diagramme : ex DS pour diagramme de séquence	ALIAS
Version du diagramme		VERSION
Image réduite du diagramme	Vignette de l'image du diagramme. Peut être intégrée dans une maquette du documenteur	MINIATURE_DIAGRAMME
Image du diagramme	Image complète du diagramme. Cette image peut être intégrée dans une maquette du documenteur	IMAGE_DIAGRAMME

 **OBJET LIBRE**

Type d'objet sans affectation méthodologique. Il sert pour définir une cible à atteindre (modèle, diagramme, objet, fichier, ...). Il est également utilisé comme point de départ pour dériver de nouveaux types d'objet

➤  *Hérite de*

 **OBJET GÉNÉRIQUE** Élément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

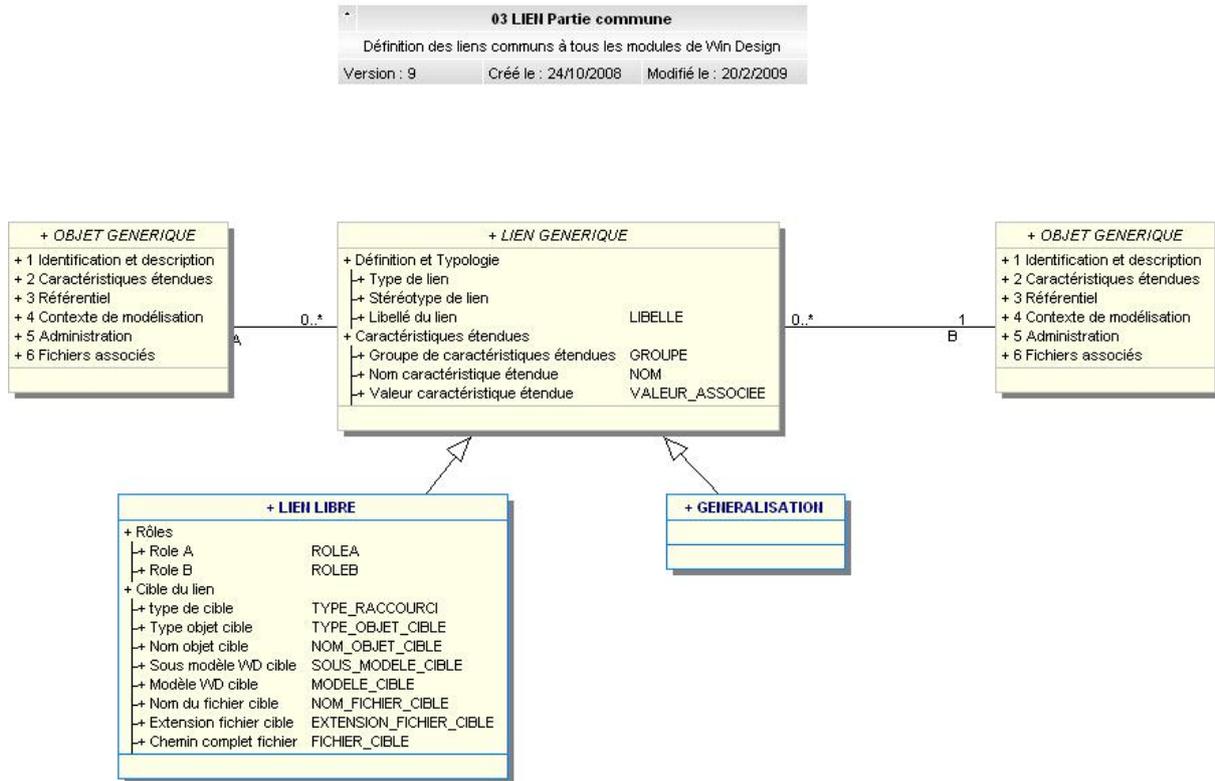
➤  *Caractéristiques*

 **Cible du lien** Un objet libre (et tous ses dérivés) permet d'accéder à une cible (dans WinDesign ou n'importe quel fichier externe)

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
type de cible	Ttype de cible à atteindre : Fichier, Modèle, Sous modèle, Objet, Mailto, http, ftp	TYPE_RACCOURCI
Type objet cible	Dans le cas où la cible est un objet de WinDesign, le type correspond au type d'objet à atteindre (Entité, Classe, Règle, ...)	TYPE_OBJET_CIBLE
Nom objet cible	Dans le cas où la cible est un objet de WinDesign le nom correspond au nom de l'objet à atteindre	NOM_OBJET_CIBLE
Sous modèle WD cible	Dans le cas où la cible est un Diagramme (sous modèle) de WinDesign	SOUS_MODELE_CIBLE
Modèle WD cible	Dans le cas où la cible est un Modèle (fichier de mémorisation) de WinDesign	MODELE_CIBLE
Nom du fichier cible	Dans le cas où la cible est un fichier externe	NOM_FICHIER_CIBLE
Extension fichier cible	Dans le cas où la cible est un fichier externe	EXTENSION_FICHIER_CIBLE
Chemin complet fichier	Dans le cas où la cible est un fichier externe	FICHIER_CIBLE

📄 DC 03 LIEN Partie commune

Définition des liens communs à tous les modules de WinDesign



 **LIEN GENERIQUE**

Tout type de lien reliant 2 objets modélisés

 *Classes spécialisées*

-  **GENERALISATION** Lien de généralisation entre concepts de même type
-  **LIEN LIBRE** Lien sans affectation sémantique préalable. Il sert pour relier 2 objets et donner une signification ponctuelle au lien (non réutilisable). Il est également le point de départ pour dériver de nouveaux types de liens définis dans le meta-modèle
-  **PATTE ALTERNATIVE** Lien associé à une décision. Il relie la décision aux autres objets
-  **PATTE RELATION** Lien entre une relation et une entité du MCD

 *Caractéristiques*

-  **Caractéristiques étendues** Voir la maquette BLOC_CAR_ETENDUES

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Groupe de caractéristiques étendues	Nom du groupe donné dans le meta-modèle à un ensemble de caractéristiques étendues	GROUPE
Nom caractéristique étendue	Nom de la caractéristique étendue définie dans le meta-modèle	NOM
Valeur caractéristique étendue	Valeur attribuée à une caractéristique étendue pour un objet modélisé (valeur saisie dans la boîte pop-up de l'objet)	VALEUR_ASSOCIEE

 **Définition et Typologie**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Type de lien	Typologie de lien : ex lien entre un acteur et message (émission/réception) lien entre une association et une entité, lien entre une activité métier et une application	
Stéréotype de lien	Déclinaison d'un type de lien. Utile pour l'évolution du méta modèle	
Libellé du lien	Ligne de texte associé au lien	LIBELLE

 **LIEN LIBRE**

Lien sans affectation sémantique préalable. Il sert pour relier 2 objets et donner une signification ponctuelle au lien (non réutilisable). Il est également le point de départ pour dériver de nouveaux types de liens définis dans le meta-modèle

 *Hérite de*

 **LIEN GÉNÉRIQUE** Tout type de lien reliant 2 objets modélisés

 *Caractéristiques*

 **Rôles** Un lien est défini par 2 terminaisons la "A" représente l'objet de départ du tracé du lien la "B" représente l'objet d'arrivée du tracé du lien

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Rôle A	Rôle joué par l'objet "A" dans le lien	ROLEA
Rôle B	Rôle joué par l'objet "B" dans le lien	ROLEB

 **Cible du lien** Un objet libre (et tous ses dérivés) permet d'accéder à une cible (dans WinDesign ou n'importe quel fichier externe)

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
type de cible	Type de cible à atteindre : Fichier, Modèle, Sous modèle, Objet, Mailto, http, ftp	TYPE_RACCOURCI
Type objet cible	Dans le cas où la cible est un objet de WinDesign, le type correspond au type d'objet à atteindre (Entité, Classe, Règle, ...)	TYPE_OBJET_CIBLE
Nom objet cible	Dans le cas où la cible est un objet de WinDesign le nom correspond au nom de l'objet à atteindre	NOM_OBJET_CIBLE
Sous modèle WD cible	Dans le cas où la cible est un Diagramme (sous modèle) de WinDesign	SOUS_MODELE_CIBLE
Modèle WD cible	Dans le cas où la cible est un Modèle (fichier de mémorisation) de WinDesign	MODELE_CIBLE
Nom du fichier cible	Dans le cas où la cible est un fichier externe	NOM_FICHIER_CIBLE
Extension fichier cible	Dans le cas où la cible est un fichier externe	EXTENSION_FICHIER_CIBLE
Chemin complet fichier	Dans le cas où la cible est un fichier externe	FICHIER_CIBLE

 **GENERALISATION**

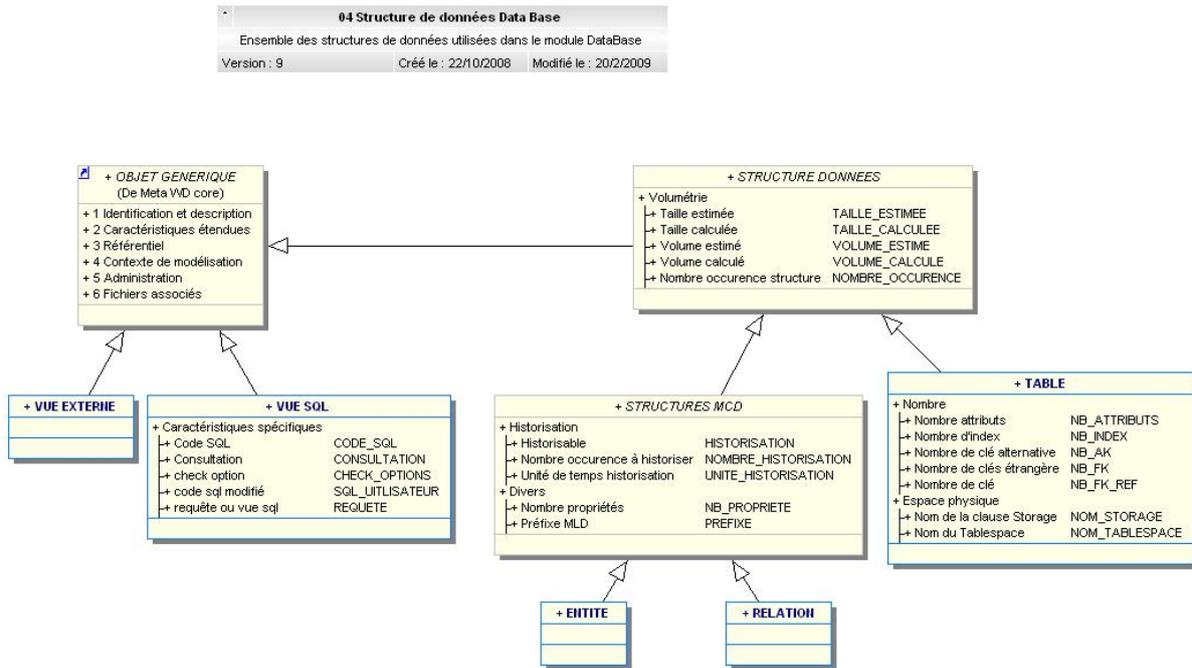
Lien de généralisation entre concepts de même type

 *Hérite de*

- | | |
|--|--|
|  LIEN GENERIQUE | Tout type de lien reliant 2 objets modélisés |
|  OBJET GENERIQUE | Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés |
-

DC 04 - Structure de données Data Base

Ensemble des structures de données utilisées dans le module DataBase



 **STRUCTURE DONNEES**

Notion générique pour la définition de toutes les structures contenant des données

▷  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▷  *Classes spécialisées*

 **STRUCTURES MCD** Regroupe les structures contenant des données dans le MCD

 **TABLE** Table du Modèle Logique de Données

▷  *Caractéristiques*

 **Volumétrie**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Taille estimée		TAILLE_ESTIMEE
Taille calculée	Taille en nombre de caractères calculée à partir des données élémentaires	TAILLE_CALCULEE
Volume estimé		VOLUME_ESTIME
Volume calculé		VOLUME_CALCULE
Nombre occurrence structure		NOMBRE_OCCURENCE

 **STRUCTURES MCD**

Regroupe les structures contenant des données dans le MCD

▷  *Hérite de*

 **STRUCTURE DONNEES** Notion générique pour la définition de toutes les structures contenant des données

▷ *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▸  *Classes spécialisées*

-  **ENTITE** Entité du Modèle Conceptuel de Données
-  **RELATION** Relation dans le MCD. Association de 2 à n Entités

▸  *Caractéristiques*

 **Historisation**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Historisable	Entité historisée	HISTORISATION
Nombre occurrence à historiser		NOMBRE_HISTORISATION
Unité de temps historisation		UNITE_HISTORISATION

 **Divers**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Nombre propriétés		NB_PROPRIETE
Préfixe MLD	Préfixe à générer lors de la transformation dans le MLD	PREFIXE



Entité du Modèle Conceptuel de Données

▸  *Hérite de*

-  **STRUCTURES MCD** Regroupe les structures contenant des données dans le MCD

▸ *Hérite de*

-  **STRUCTURE DONNEES** Notion générique pour la définition de toutes les structures contenant des données
- OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **RELATION**

Relation dans le MCD. Association de 2 à n Entités

↳  *Hérite de*

 **STRUCTURES MCD** Regroupe les structures contenant des données dans le MCD

↳ *Hérite de*

 **STRUCTURE DONNEES** Notion générique pour la définition de toutes les structures contenant des données

OBJET GENERIQUE Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **TABLE**

Table du Modèle Logique de Données

↳  *Hérite de*

 **STRUCTURE DONNEES** Notion générique pour la définition de toutes les structures contenant des données

↳ *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

↳  *Caractéristiques*

 **Nombre**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Nombre attributs		NB_ATTRIBUTS
Nombre d'index		NB_INDEX
Nombre de clé alternative		NB_AK
Nombre de clés étrangère		NB_FK
Nombre de clé		NB_FK_REF

 **Espace physique**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Nom de la clause Storage		NOM_STORAGE
Nom du Tablespace		NOM_TABLESPACE

 **VUE EXTERNE**

Structure de données représentant la vision externe, l'utilisation des données

 *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **VUE SQL**

Vue logique d'un sous ensemble de tables et attributs. Une vue sql est construite à partir d'une requête

 *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

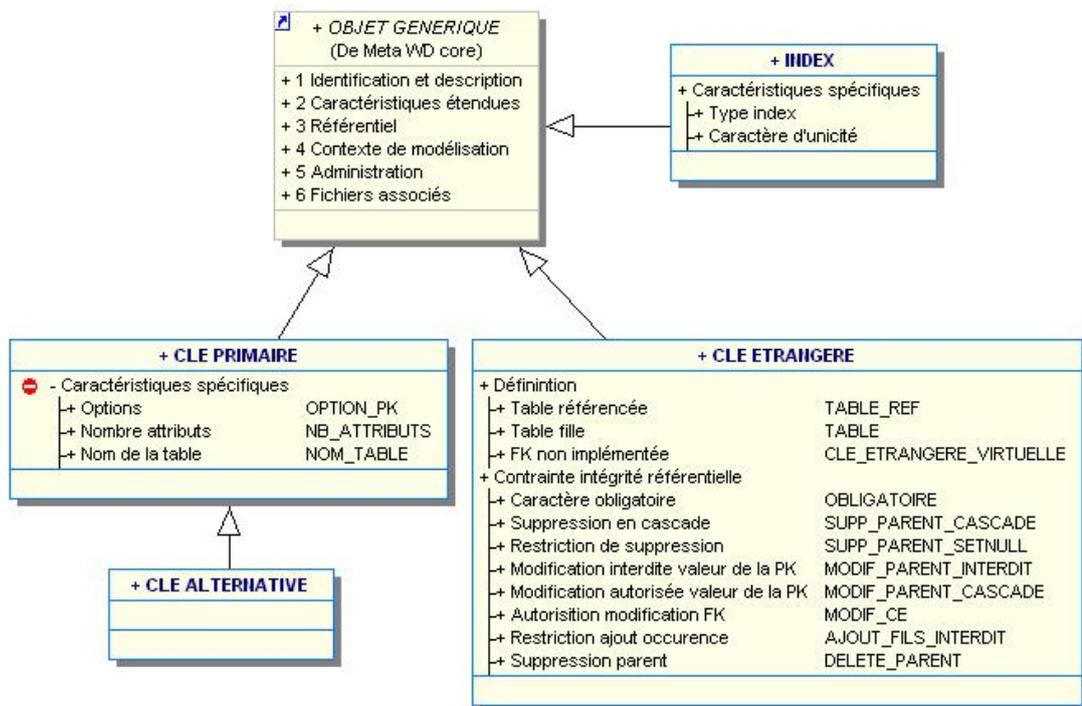
 *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Code SQL		CODE_SQL
Consultation		CONSULTATION
Check option		CHECK_OPTIONS
Code sql modifié		SQL_UITLISATEUR
Requête ou vue sql		REQUETE

DC 05 - MLD : Clés et index

05 MLD - Clés et index		
Version : 9	Créé le : 22/10/2008	Modifié le : 20/2/2009



 **CLE ALTERNATIVE**

Autre clé d'accès à une table, comportement identique à celui d'une clé primaire

➤  *Hérite de*

 **CLE PRIMAIRE** Clé d'accès unique à une table

➤ *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **CLE ETRANGERE**

Clé d'accès d'une table à partir d'une autre table. La clé étrangère représente la "clé primaire" de la table référée

➤  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

➤  *Caractéristiques*

 **Définition**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Table référencée		TABLE_REF
Table fille		TABLE
FK non implémentée	Oui / non	CLE_ETRANGERE_VIRTUELLE

 **Contrainte intégrité référentielle**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Caractère obligatoire		OBLIGATOIRE
Suppression en cascade		SUPP_PARENT_CASCADE
Restriction de suppression		SUPP_PARENT_SETNULL
Modification interdite valeur de la PK		MODIF_PARENT_INTERDIT
Modification autorisée valeur de la PK		MODIF_PARENT_CASCADE
Autorisation modification FK	Modification clé étrangère autorisée (oui/non)	MODIF_CE
Restriction ajout occurrence	Ajout occurrence fille interdit	AJOUT_FILS_INTERDIT
Suppression parent		DELETE_PARENT

 **CLE PRIMAIRE**

Clé d'accès unique à une table

 *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 *Classes spécialisées*

 **CLE ALTERNATIVE** Autre clé d'accès à une table, comportement identique à celui d'une clé primaire

 *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Options		OPTION_PK
Nombre attributs		NB_ATTRIBUTS
Nom de la table		NOM_TABLE

 **INDEX**

Optimisation d'accès et classement des tables

 *Hérite de*

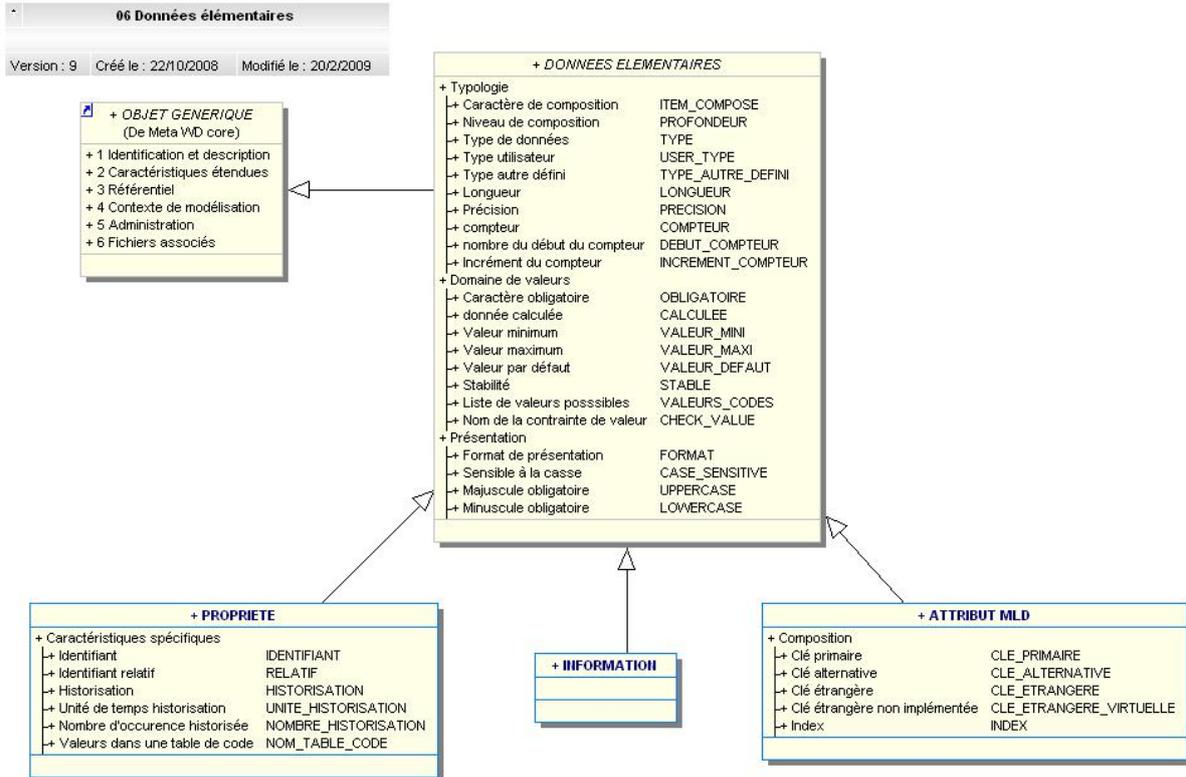
 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Type index	Simple, sur clé primaire, sur clé alternative, sur clé étrangère	TYPE_INDEX
Caractère d'unicité	Index unique (oui/non)	UNIQUE

DC 06 - Données élémentaires



 **DONNEES ELÉMENTAIRES**

Notion générique décrivant une donnée ou information élémentaire. Cette notion est spécialisée suivant le contexte de modélisation

 *Hérite de*

-  **OBJET GÉNÉRIQUE** Élément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 *Classes spécialisées*

-  **ATTRIBUT MLD** Dérivé de DONNEES ELEMENTAIRES, un attribut définit une donnée dans une table du modèle logique de données
-  **ATTRIBUT MLO** Un attribut représente un type d'information contenu dans une classe
-  **INFORMATION** Dérivé de DONNEES ELÉMENTAIRES, une information se définit indépendamment d'une structure de données
-  **PARAMETRE** Paramètre d'une opération. Définition relative à l'opération (pas d'existence autonome)
-  **PROPRIETE** Dérivé de DONNEES ELÉMENTAIRES, une Propriété définit une donnée dans une Entité ou relation du modèle conceptuel de données

 *Caractéristiques*

 **Domaine de valeurs**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Caractère obligatoire		OBLIGATOIRE
Donnée calculée		CALCULEE
Valeur minimum		VALEUR_MINI
Valeur maximum		VALEUR_MAXI
Valeur par défaut		VALEUR_DEFAULT
Stabilité		STABLE
Liste de valeurs possibles		VALEURS_CODES
Nom de la contrainte de valeur		CHECK_VALUE

 **Présentation**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Format de présentation		FORMAT
Sensible à la casse		CASE_SENSITIVE
Majuscule obligatoire		UPPERCASE
Minuscule obligatoire		LOWERCASE

● Typologie

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Caractère de composition		ITEM_COMPOSE
Niveau de composition	De 0 à 3 indique le niveau de composition d'une donnée. 0 indique le niveau de base, 1 indique une donnée regroupée dans une donnée de niveau 0,...	PROFONDEUR
Type de données		TYPE
Type utilisateur		USER_TYPE
Type autre défini		TYPE_AUTRE_DEFINI
Longueur	Longueur de la partie entière de la donnée, en nombre de caractères	LONGUEUR
Précision	Nombre de caractères après la virgule d'un nb décimal	PRECISION
Compteur		COMPTEUR
Nombre du début du compteur		DEBUT_COMPTEUR
Incrément du compteur		INCREMENT_COMPTEUR



ATTRIBUT MLD

Dérivé de DONNEES ELEMENTAIRES, un attribut définit une donnée dans une table du modèle logique de données

▸ Hérite de

DONNEES ELÉMENTAIRES

Notion générique décrivant une donnée ou information élémentaire. Cette notion est spécialisée suivant le contexte de modélisation

▸ Hérite de

OBJET GENERIQUE

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▸ ● *Caractéristiques*

● Composition

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Clé primaire		CLE_PRIMAIRE
Clé alternative		CLE_ALTERNATIVE
Clé étrangère		CLE_ETRANGERE
Clé étrangère non implémentée		CLE_ETRANGERE_VIRTUELLE
Index		INDEX

 **INFORMATION**

Dérivé de DONNEES ELÉMENTAIRES, une information se définit indépendamment d'une structure de données

▷  *Hérite de*

 **DONNEES ELÉMENTAIRES**

Notion générique décrivant une donnée ou information élémentaire. Cette notion est spécialisée suivant le contexte de modélisation

▷ *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE**

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **PROPRIETE**

Dérivé de DONNEES ELÉMENTAIRES, une Propriété définit une donnée dans une Entité ou relation du modèle conceptuel de données

▷  *Hérite de*

 **DONNEES ELÉMENTAIRES**

Notion générique décrivant une donnée ou information élémentaire. Cette notion est spécialisée suivant le contexte de modélisation

▷ *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE**

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

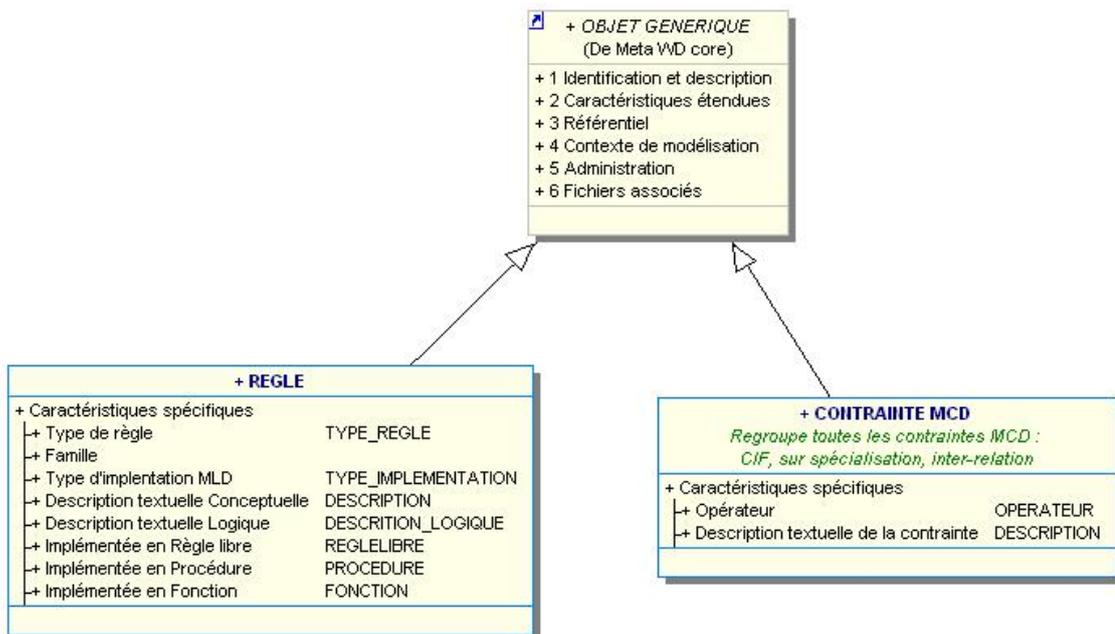
▷  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Identifiant		IDENTIFIANT
Identifiant relatif		RELATIF
Historisation		HISTORISATION
Unité de temps historisation		UNITE_HISTORISATION
Nombre d'occurrence historisée		NOMBRE_HISTORISATION
Valeurs dans une table de code		NOM_TABLE_CODE

DC 07 - Règles et contraintes

07 Règles et contraintes		
Version : 9	Créé le : 22/10/2008	Modifié le : 20/2/2009



 **CONTRAINTE MCD**

Regroupe toutes les contraintes MCD : CIF, sur spécialisation, inter-relation

➤  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

➤  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Opérateur		OPERATEUR
Description textuelle de la contrainte		DESCRIPTION

 **REGLE**

Une règle décrit un traitement particulier. Une règle utilise des données dans son contenu et en entrée/sortie. Les règles sont utilisées dans tous les modules avec une composition de données élémentaires gérée suivant le module

➤  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

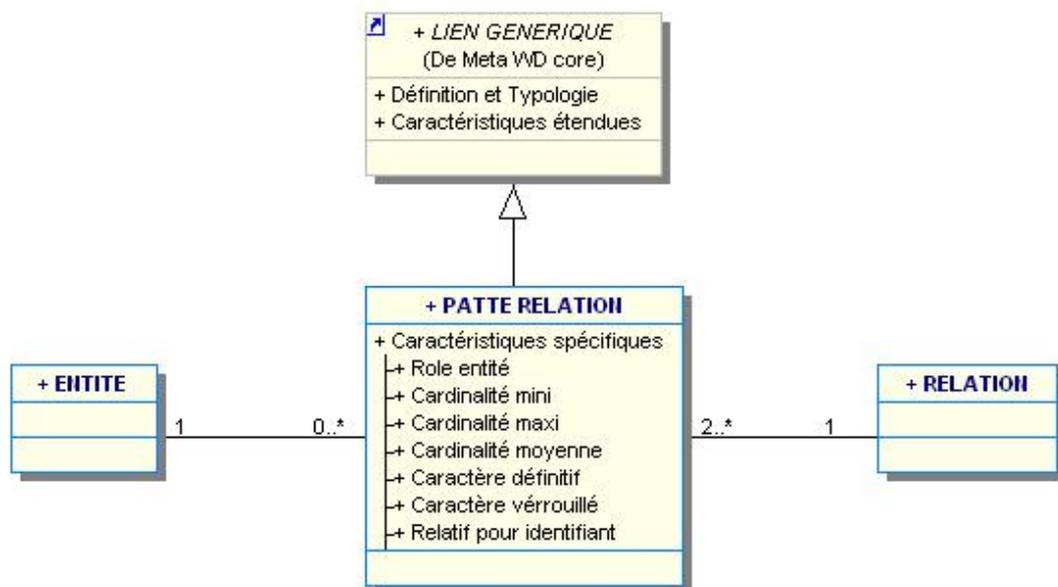
➤  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Type de règle		TYPE_REGLE
Famille		
Type d'implémentation MLD		TYPE_IMPLEMENTATION
Description textuelle Conceptuelle		DESCRIPTION
Description textuelle Logique		DESCRIPTION_LOGIQUE
Implémentée en Règle libre		REGLELIBRE
Implémentée en Procédure		PROCEDURE
Implémentée en Fonction		FONCTION

DC 08 - MCD : liens spécifiques

08 MCD liens spécifiques		
Version : 9	Créé le : 24/10/2008	Modifié le : 20/2/2009



 **PATTE RELATION**

Lien entre une relation et une entité du MCD

 *Hérite de*

 **LIEN GENERIQUE** Tout type de lien reliant 2 objets modélisés

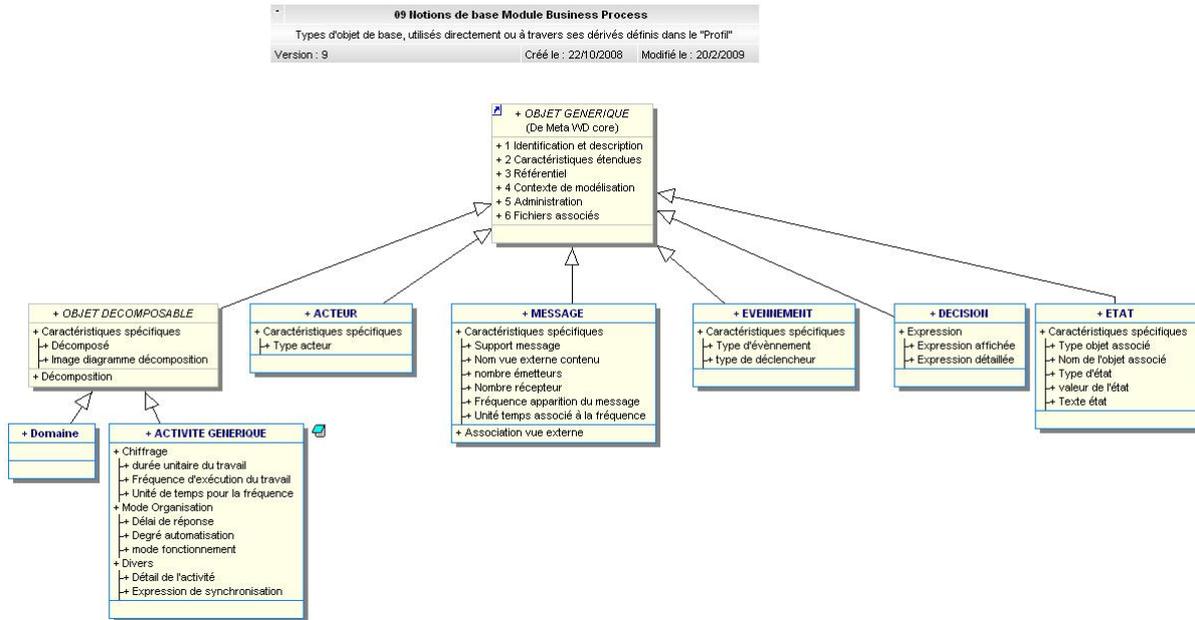
 *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Rôle entité	Texte décrivant le Rôle de l'entité	RÔLE
Cardinalité mini		CARD_MIN
Cardinalité maxi		CARD_MAX
Cardinalité moyenne	Cardinalité moyenne utilisée pour la volumétrie	CARD_MOYENNE
Caractère définitif	Caractère définitif d'une patte de relation (Oui / Non)	DEFINITIVE
Caractère verrouillé	Caractère verrouillé d'une patte de relation	VERROUILLEE
Relatif pour identifiant		RELATIF

DC 09 - Notions de base Module Business Process

Types d'objet de base, utilisés directement ou à travers ses dérivés définis dans le "Profil"



 **ACTEUR**

Un acteur représente un rôle joué par une entité externe ou interne interagissant dans le fonctionnement et l'organisation de l'activité

 *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Type acteur	Interne ou externe	TYPE

 **OBJET DECOMPOSABLE**

 *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 *Classes spécialisées*

 **ACTIVITE GENERIQUE** Notion générique regroupant tous types d'activité. Les spécialisations de cette notion sont dans le "profil"

 **Domaine** Notion d'ensemble, utilisée pour décrire un domaine d'activité, fonctionnel, applicatif ... Le Domaine est utilisé aussi pour dériver d'autres notions (cf " Profil ") comme par ex : Unité Organisationnelle, Site, ...

 *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Décomposé		EST_DECOMPOSE
Image diagramme décomposition		IMAGE_DECOMPOSITION

 **ACTIVITE GENERALE**

Notion générique regroupant tous types d'activité. Les spécialisations de cette notion sont dans le "profil"

Exemples :

Métier : Processus, Procédure, Opération, ...

Applicatif : Application, Composant, Interface, ...

↳  *Hérite de*

 **OBJET DECOMPOSABLE**

↳ Hérite de

 **OBJET GENERALE**

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

↳  *Caractéristiques*

 **Chiffrage**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Durée unitaire du travail		DUREE
Fréquence d'exécution du travail		FREQUENCE
Unité de temps pour la fréquence		UNITE_TEMPS

 **Mode Organisation**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Délai de réponse		DELAI
Degré automatisation		AUTO
Mode fonctionnement		FONCTIONNEMENT

 **Divers**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Détail de l'activité		DETAIL
Expression de synchronisation	Utilisée dans le formalisme Merise	SYNCHRONISATION

 **DECISION**

Une décision est un branchement conditionnel. Associée à une " Activité générique " elle décrit la condition évaluée et chaque cas de séquence qui en dépend.

↳  *Hérite de*

 **OBJET GENERALE**

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▶ ● *Caractéristiques*

● **Expression**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Expression affichée		SHORT_EXPRESSION
Expression détaillée		FULL_EXPRESSION



Notion d'ensemble, utilisée pour décrire un domaine d'activité, fonctionnel, applicatif ... Le Domaine est utilisé aussi pour dériver d'autres notions (cf " Profil ") comme par ex : Unité Organisationnelle, Site, ...

▶ □ *Hérite de*

□ **OBJET DECOMPOSABLE**

▶ Hérite de

□ **OBJET GENERIQUE**

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés



Un état représente une situation d'un objet par rapport à son cycle de vie

▶ □ *Hérite de*

□ **OBJET GENERIQUE**

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▶ ● *Caractéristiques*

● **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Type objet associé		TYPE_OBJET_ETAT
Nom de l'objet associé		CODE_OBJET_ETAT
Type d'état		TYPE_ETAT
valeur de l'état		VALEUR_ETAT
Texte état		LIBELLE

 **EVENNEMENT**

Un événement (Event) sert de jalons dans la modélisation des procédures. Trois types d'événement pour différencier le " début ", la " fin " d'une procédure, ainsi que des situations " intermédiaires " (jointure, rendez vous,..)

▷  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▷  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Type d'événement		TYPE_EVENT
Type de déclencheur		TYPE_TRIGGER

 **MESSAGE**

Notion de flux, un message est un flux avec un émetteur et un récepteur. Un message peut contenir des données.

▷  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▷  *Caractéristiques*

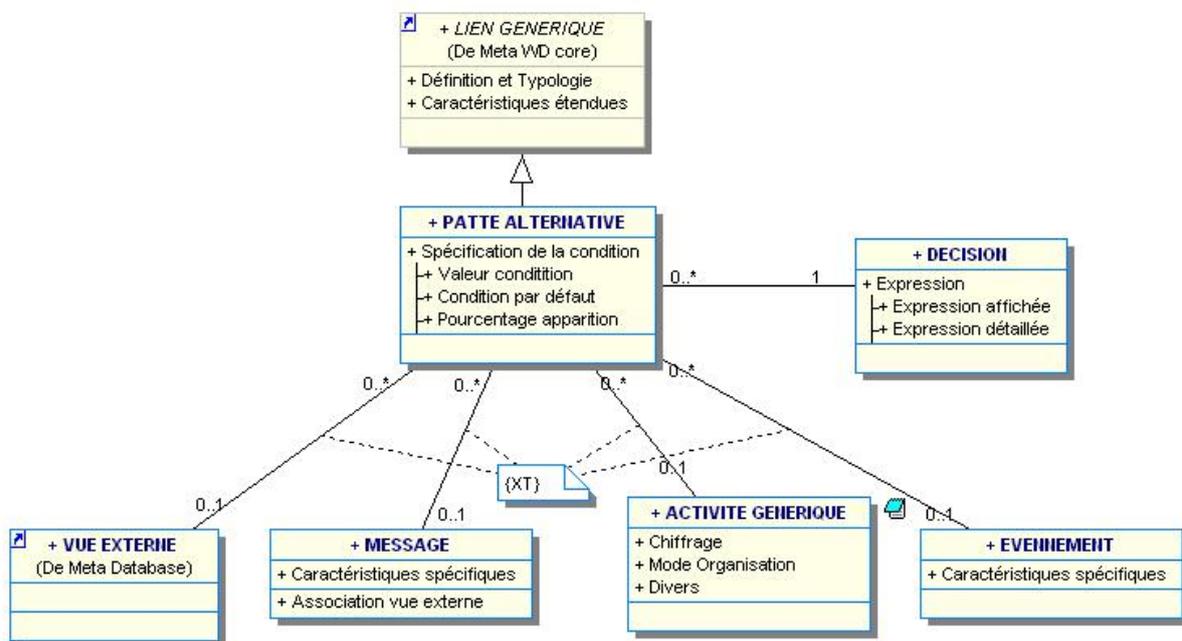
 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Support message	Plus utilisé depuis la V6	SUPPORT
Nom vue externe contenu	Vue externe représentant le contenu d'information du message	NOM_VUE_EXTERNE
Nombre émetteurs		NB_EMMETTEURS
Nombre récepteur		NB_RECEPTEUR
Fréquence apparition du message		FREQUENCE
Unité temps associé à la fréquence		UNITE_TEMPS

DC 10 - LIENS spécifiques

Nature de lien spécifiquement utilisé dans le module Business Process

10 LIENS spécifiques		
Nature de lien spécifiquement utilisé dans le module Business Process		
Version : 9	Créé le : 24/10/2008	Modifié le : 20/2/2009



 **PATTE ALTERNATIVE**

Lien associé à une décision. Il relie la décision aux autres objets

 *Hérite de*

 **LIEN GENERIQUE** Tout type de lien reliant 2 objets modélisés

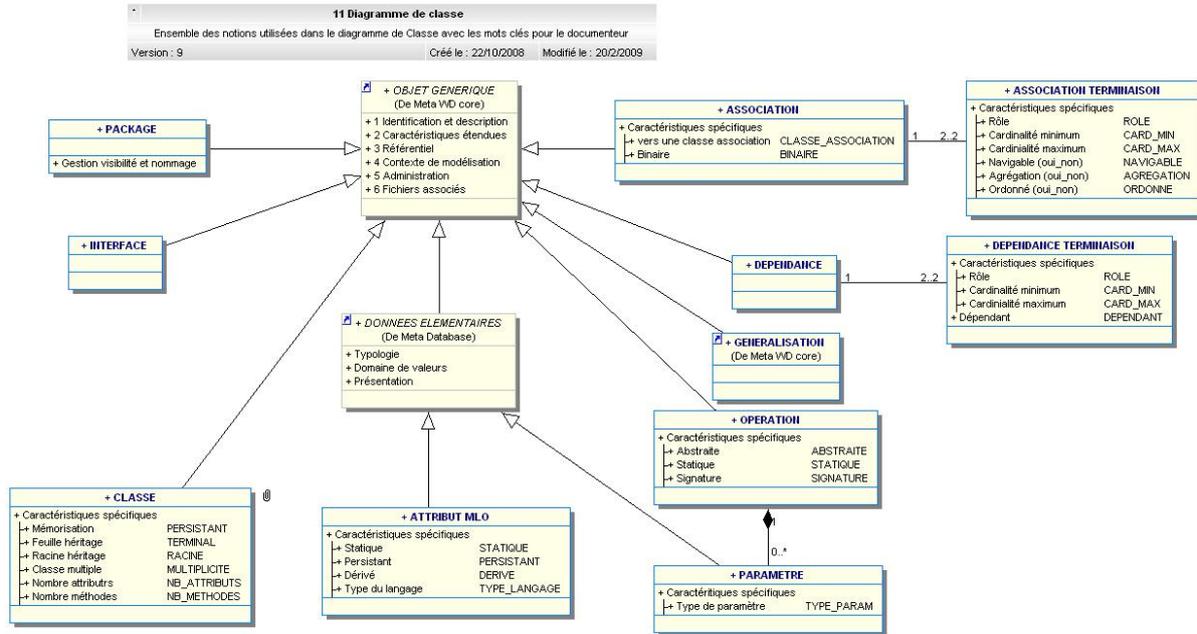
 *Caractéristiques*

 **Spécification de la condition**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Valeur condition		CONDITION
Condition par défaut	Oui/non	IS_DEFAULT
Pourcentage apparition	Pourcentage de cas pour lesquels la condition est vrai par rapport aux autres valeurs possibles de la décision	POURCENTAGE_APPARITION

DC 11 - Diagramme de classe

Ensemble des notions utilisées dans le diagramme de Classe avec les mots clés pour le documenteur



 **ASSOCIATION**

Une association représente une relation sémantique entre deux classes (voir les caractéristiques de TERMINAISON ASSOCIATIO)

 *Hérite de*

 **OBJET GNERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Vers une classe association		CLASSE_ASSOCIATION
Binaire		BINAIRE

 **ASSOCIATION TERMINAISON**

Partie de l'association reliant les classes

 *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Rôle		RÔLE
Cardinalité minimum		CARD_MIN
Cardinalité maximum		CARD_MAX
Navigable (oui_non)		NAVIGABLE
Agrégation (oui_non)		AGREGATION
Ordonné (oui_non)		ORDONNE

 **ATTRIBUT MLO**

Un attribut représente un type d'information contenu dans une classe

▷  *Hérite de*

 **DONNEES
ELÉMENTAIRES**

Notion générique décrivant une donnée ou information élémentaire. Cette notion est spécialisée suivant le contexte de modélisation

▷ Hérite de

 **OBJET GENERIQUE**

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▷  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Statique		STATIQUE
Persistant		PERSISTANT
Dérivé		DERIVE
Type du langage		TYPE_LANGAGE

 **CLASSE**

Une classe représente la description abstraite d'un ensemble d'objets possédant les mêmes caractéristiques

▷ *Documents associés*

 Texte Définition OMG 1.4

▷  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE**

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▷  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Mémorisation		PERSISTANT
Feuille héritage		TERMINAL
Racine héritage		RACINE
Classe multiple		MULTIPLICITE
Nombre attributs		NB_ATTRIBUTS
Nombre méthodes		NB_METHODES

 **DEPENDANCE**

Lien orienté de dépendance indiquant l'interdépendance entre 2 éléments modélisés

▷  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **DEPENDANCE TERMINAISON**

Terminaison de la dépendance

▷  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Rôle		RÔLE
Cardinalité minimum		CARD_MIN
Cardinalité maximum		CARD_MAX

 **Dépendant** *DEPENDANT*

 **INTERFACE**

Interface associée à des classes elle permet l'accès à certaines leurs opérations

▷  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **OPERATION**

Une opération représente un élément de comportement (un service) contenu dans une classe

▷  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▷  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Abstraite		ABSTRAITE
Statique		STATIQUE
Signature		SIGNATURE

 **PACKAGE**

Le package est un mécanisme général de regroupement d'éléments de modélisation. Il conditionne également l'unicité de nommage des objets contenus ou utilisés

▷  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **PARAMETRE**

Paramètre d'une opération. Définition relative à l'opération (pas d'existence autonome)

▷  *Hérite de*

 **DONNEES
ELÉMENTAIRES**

Notion générique décrivant une donnée ou information élémentaire. Cette notion est spécialisée suivant le contexte de modélisation

▷ *Hérite de*

 **OBJET GÉNERIQUE**

Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▷  *Caractéristiques*

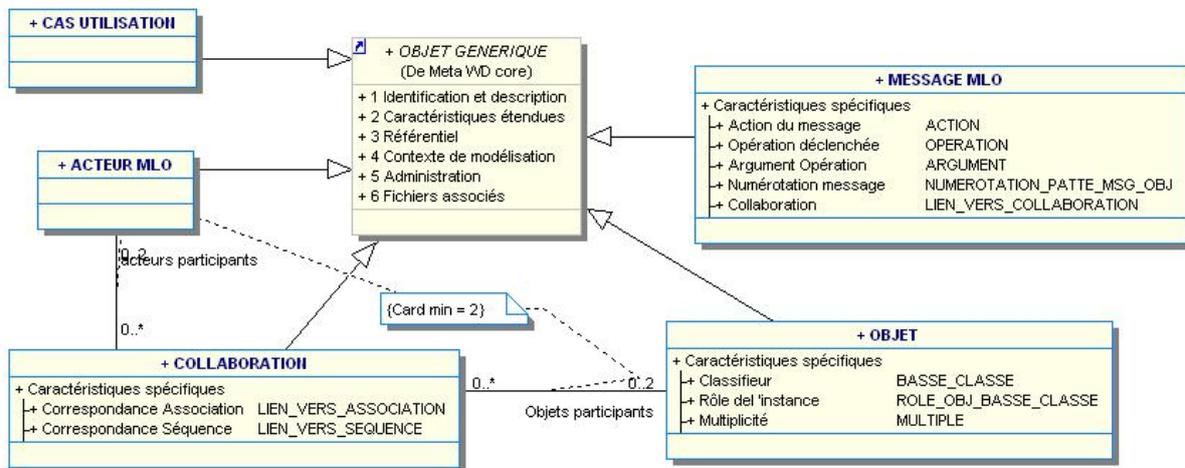
 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Type de paramètre	Entrée, Sortie	TYPE_PARAM

DC 12 - Diagrammes dynamiques

Cas d'utilisation, Collaboration et séquence

12 Diagrammes dynamiques		
Cas d'utilisation, Collaboration et séquence		
Version : 9	Créé le : 22/10/2008	Modifié le : 20/2/2009



 **ACTEUR MLO**

Un acteur représente un rôle joué par une entité externe interagissant avec le système

 *Hérite de*

 **OBJET GÉNÉRIQUE** Élément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **CAS UTILISATION**

Un cas d'utilisation représente un scénario d'utilisation du système

 *Hérite de*

 **OBJET GÉNÉRIQUE** Élément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 **COLLABORATION**

Une collaboration représente les échanges (via des messages) entre 2 objets

 *Hérite de*

 **OBJET GÉNÉRIQUE** Élément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

 *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Correspondance Association		LIEN_VERS_ASSOCIATION
Correspondance Séquence		LIEN_VERS_SEQUENCE

 **MESSAGE MLO**

Un message est une sollicitation (envoi, appel, ...) d'un objet ou un acteur vers un autre objet

▷  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▷  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Action du message		ACTION
Opération déclenchée		OPERATION
Argument Opération		ARGUMENT
Numérotation message		NUMEROTATION_PATTE_MSG_OBJ
Collaboration		LIEN_VERS_COLLABORATION

 **OBJET**

Un objet est une instance de classifieur (Classe principalement)

▷  *Hérite de*

 **OBJET GENERIQUE** Elément de base de la modélisation. Il est implémenté à partir de ses types et stéréotypes dérivés

▷  *Caractéristiques*

 **Caractéristiques spécifiques**

Caractéristiques	Libellé	Mots clés
Classifieur		BASSE_CLASSE
Rôle de l'instance		RÔLE_OBJ_BASSE_CLASSE
Multiplicité		MULTIPLE



win-design.com

Tel : +33(0)4 42 96 51 67