

Modèle Conceptuel de Données

GERER-MATERIEL-MCD

SOMMAIRE

1. Introduction.....	1
2. LES OBJETS ET LEURS ASSOCIATIONS	2
2.1. DESCRIPTION DES ENTITES	2
2.2. DESCRIPTION DES RELATIONS ET CONTRAINTES DE CARDINALITES.....	9
3. LES CONTRAINTES ET LES REGLES	15
3.1. DESCRIPTION DES CONTRAINTES.....	15
3.2. DESCRIPTION DES REGLES	15
4. LEXIQUE DU MODELE	15

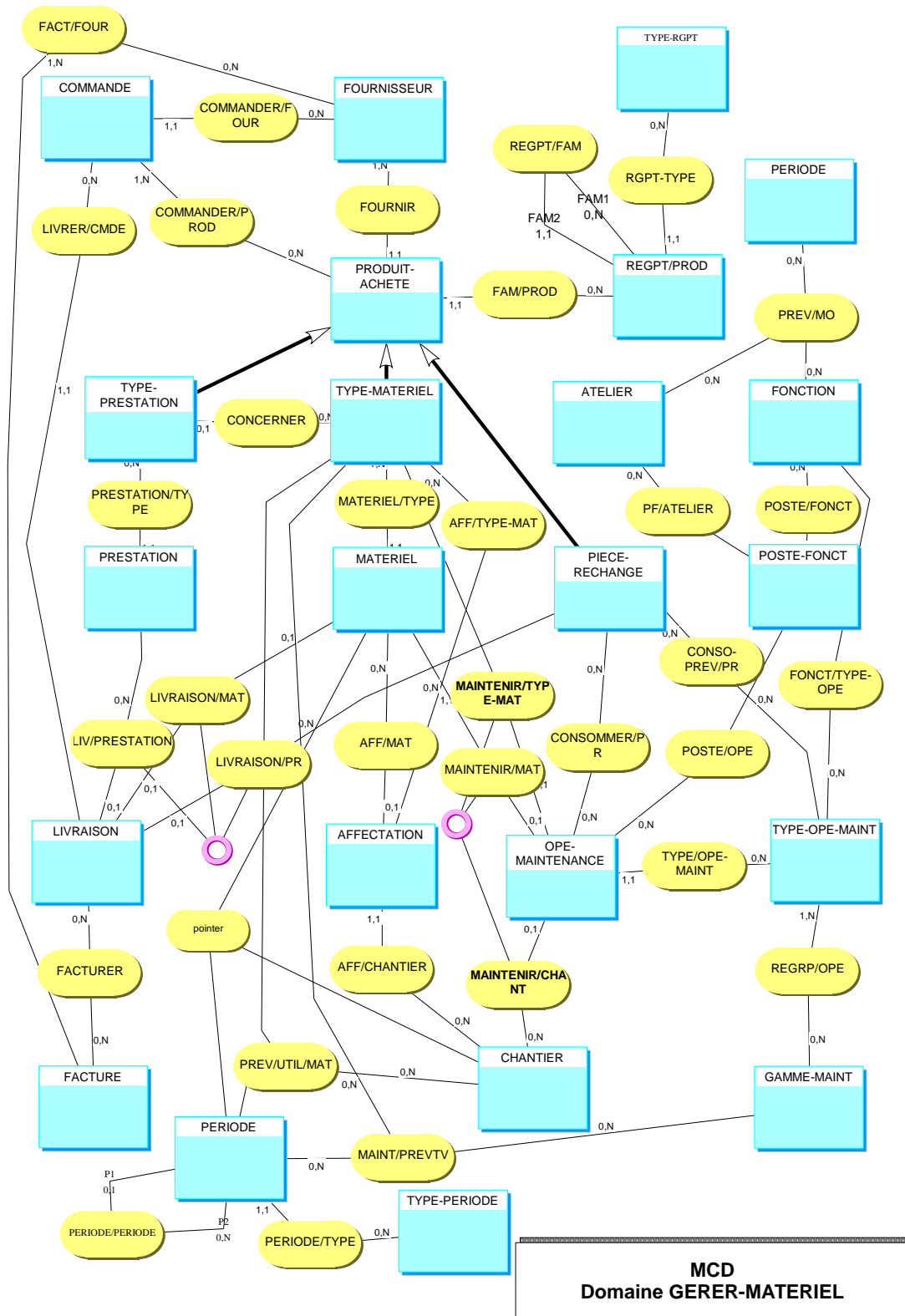
1. INTRODUCTION

Le Modèle Conceptuel de Données présente les objets de gestion de l'entreprise et les relations entre ces objets. Outre ces concepts, il est possible de préciser dans le modèle les informations qui caractérisent les objets et les relations, les règles de calcul permettant d'obtenir certaines informations, et les contraintes que doivent respecter les données (entité, relation, patte ou information).

GERER-MATERIEL-MCD

Ce Modèle décrit le Domaine :

- GERER-MATERIEL : GERER LE PARC DE MATERIELS:



2. LES OBJETS ET LEURS ASSOCIATIONS

2.1. DESCRIPTION DES ENTITES

AFFECTATION

Mise à la disposition d'un chantier d'un matériel donné.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE-AFFECTATION		I			10		X	
DATE-AFFECTATION					6		D	
DATE-DEB-ACCO/AFF					6		D	
DATE-DEB-DMDE/AFF					6		D	
DATE-FIN-ACCO/AFF					6		D	
DATE-FIN-DMDE/AFF					6		D	
DATE-RESTITUTION					6		D	
ETAT-AFFECTATION					2		X	

ATELIER

Atelier de maintenance.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/ATELIER		I			10		X	
COM/ATELIER					120		X	
LIB-CRT/ATELIER					20		X	

CHANTIER

CHANTIER:

Atelier en plein air, mise en place pour la réalisation d'un ensemble de bâtiments ou de travaux autoroutiers, dans le cadre d'un contrat passé avec un client.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/CHANTIER		I			10		X	
ADRESSE-CHANTIER					80		X	
DES-CHANTIER					80		X	

COMMANDE

COMMANDE:

Contrat de vente d'un ou plusieurs produits, passé entre l'entreprise et un fournisseur.

Une commande peut concerner des matériels, des prestations, des pièces de rechanges, ou tout autre produit que veut acheter l'entreprise.

Elle précise les tarifs, les conditions de livraison (date de livraison souhaitée,...), les conditions de règlements...

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/COMMANDE		I			10		X	
DATE-EMIS/COMMANDE					6		D	
ETAT/COMMANDE					2		X	

FACTURE

FACTURE:

Note détaillée des produits vendus par un fournisseur.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/FACTURE		I			10		X	
CODE-FOURN/FACTURE					10		X	
DATE-EMISS/FACTURE					6		D	
DATE-RECPT/FACTURE					6		D	
ESCPT/FACTURE					12	2	M	
ETAT/FACTURE					1		X	

FONCTION

FONCTION:

Activité spécialisée exercée par un agent ou par un service.

Exemple: entretien mécanique, entretien électrique...

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/FONCTION		I			10		X	
LIB/FONCTION					20		X	

FOURNISSEUR

FOURNISSEUR:

Entreprise à laquelle on achète les produits et services dont on a besoin: matériels, pièces de rechange, services

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/FOURNISSEUR		I			10		X	
ADRESSE/FOURNISSEUR					80		X	
LIB-CRT/FOURNISSEUR					20		X	
RAISON-SOC/FOUR					80		X	

GAMME-MAINT

GAMME DE MAINTENANCE:

Ensemble des opérations de maintenance exécutées pour assurer un type de contrôle et/ou un type de remise en état, d'un matériel.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/GAMME-MAINTCE		I			10		X	
LIB-CRT/GAMME-MAINT					20		X	
LIB-LONG/GAMME-MAINT					20		X	

LIVRAISON**LIVRAISON:**

Action d'un fournisseur, permettant à l'entreprise de prendre possession d'un produit commandé; la livraison constitue l'obligation du fournisseur dans le contrat de vente (commande).

La livraison est reconnue conjointement par le client et le fournisseur, lors de la signature du Bon de Livraison.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/LIVRAISON		I			10		X	
CODE-EXT/LIVRAISON					20		X	
DATE-LIVRAISON					6		D	
ETAT/LIVRAISON					2		X	
QTE-LIVREE					12		M	

MATERIEL**MATERIEL:**

Machine, appariel ... utilisé dans la réalisation d'un chantier.

Exemples: le camion Berlier VV20 immatriculé: 7890XX69
la grue n° 4589

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/PARC		I			10		X	
DES/MATERIEL					20		X	

OPE-MAINTENANCE**OPERATION DE MAINTENANCE:**

Action sur un matériel, permettant son contrôle et/ou sa remise en état.

Pour chaque opération sont connues: sa date/heure de début, et sa date/heure de fin.

Une opération de maintenance est réalisée sur un ou plusieurs postes fonctionnels, selon un modèle défini (voir type d'opération de maintenance); elle peut consommer des pièces de rechanges.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/OPE-MAINTENANCE		I			10		X	
DATE-DEB-PREV/OPE-M					6		D	
DATE-DEB-REA/OPE-M					6		D	
DATE-FIN-PREV/OPE-M					6		D	
DATE-FIN-REA/OPE-M					6		D	
ETAT/OPE-M					2		X	

LIB-LONG/OPE-MAINT					120		X	
--------------------	--	--	--	--	-----	--	---	--

PERIODE

PERIODE:

Espace de temps délimité par deux dates.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/PERIODE		I			3		X	

PIECE-RECHANGE

PIECE DE RECHANGE:

Composant d'un type de materiel que l'on achète pour remplacer l'original, en cas d'usure.

Exemple: pneu,

Cette entité a pour sur-type PRODUIT-ACHETE.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
DES-FOUR/PRODUIT		Hérité			120		X	
LIB-CRT/PRODUIT		Hérité			20		X	
PRIX-PRDT		Hérité			12		M	
REF-FOURNISSEUR/PRDT		Hérité			20		X	
UNIT-ACHAT/PRDT		Hérité			2		X	
QTE-STOCK					12		M	

POSTE-FONCT

POSTE FONCTIONNEL:

Elément le plus fin du découpage organisationnel de l'entreprise.

Un poste fonctionnel exerce une seule fonction; pour cela il est occupé par un ou plusieurs agents (ouvrier, employé...).

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/POSTE-FONCTL		I			10		X	
LIB/POSTE-FCTL					20		X	

PRESTATION

PRESTATION:

Service fourni par une entreprise extérieure.

Exemples: Location du matériel n°xxxx, Transport du matériel n°xxxx,..

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/PRESTATION		I			10		X	
CODE-FOUR/PRESTATION					10		X	

DATE-DEB/PRESTATION					6		D	
DATE-FIN/PRESTATION					6		D	
ETAT/PRESTATION					1		X	
LIB-CRT/PRESTATION					20		X	
LIB-LNG/PRESTATION					80		X	

PRODUIT-ACHETE

PRODUIT ACHETE:

Tout objet physique -matériel, pièce de rechange, outil, ...-,ou prestation de service ... que peut acheter l'entreprise un fournisseur.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/PRODUIT-ACHETE		I			10		X	
DES-FOUR/PRODUIT					120		X	
LIB-CRT/PRODUIT					20		X	
PRIX-PRDT					12		M	
REF-FOURNISSEUR/PRDT					20		X	
UNIT-ACHAT/PRDT					2		X	

REGPT/PROD

REGROUPEMENT DE PRODUITS:

Classe regroupant des produits de mêmes caractéristiques.

La décision d'affectation d'un produit à une famille, reste au libre arbitre des gestionnaires.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/FAM-PRODUIT		I			5		X	
LIB-CRT/RGP-PRODUIT					20		X	
LIB-LONG/RGP-PRODUIT					80		X	

TYPE-MATERIEL

TYPE DE MATERIEL:

Type de machine, d'appariel ... utilisé dans la réalisation d'un chantier.

Exemples: un camion de type Berlier VV20

une grue de type GR10

Cette entité a pour sur-type PRODUIT-ACHETE.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
DES-FOUR/PRODUIT		Hérité			120		X	
LIB-CRT/PRODUIT		Hérité			20		X	
PRIX-PRDT		Hérité			12		M	
REF-FOURNISSEUR/PRDT		Hérité			20		X	
UNIT-ACHAT/PRDT		Hérité			2		X	

TYPE-OPE-MAINT

TYPE D'OPERATION DE MAINTENANCE:

Modèle d'opération de maintenance servant de support pour définir et dimensionner les opérations de maintenance à réaliser.

Exemple: révision d'un engin après 1000 heures de service.

Les opérations de maintenance peuvent porter sur un matériel, une installation, sur un bâtiment...

Les types d'opérations de maintenance portant sur un matériel, sont définies le plus souvent par les constructeurs pour chaque type d'entretien recommandé.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/TYPE-OPE-MAINT		I			10		X	
LIB-CRT/OPE-MAINT					20		X	
UNIT-OEUV/OPE-M					2		X	

TYPE-PERIODE

TYPE DE PERIODE

Ex: Mois, Jour, Trimestre, Semaine,...

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
CODE/TYPE-PERIODE		I			1		X	
LIB-CRT/TYPE-PERIODE					20		X	

TYPE-PRESTATION

TYPE DE PRESTATION:

Type de Service fourni par une entreprise extérieure.

Exemples: Location d'un matériel, Transport d'un matériel,..
Cette entité a pour sur-type PRODUIT-ACHETE.

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
DES-FOUR/PRODUIT		Hérité			120		X	
LIB-CRT/PRODUIT		Hérité			20		X	
PRIX-PRDT		Hérité			12		M	
REF-FOURNISSEUR/PRDT		Hérité			20		X	
UNIT-ACHAT/PRDT		Hérité			2		X	

TYPE-RGPT

TYPE DE REGROUPEMENT DE PRODUITS.

Ex: famille, sous-famille, groupe, ...

Description des propriétés

Propriété	Type de données	Usage	Dés	Cli	Lng	Déc	Fmt	Mode
-----------	-----------------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	------

CODE/TYPE-RGPT-PRDT		I			2		X	
LIB-CRT/TYPE-RGPT					20		X	

2.2. DESCRIPTION DES RELATIONS ET CONTRAINTES DE CARDINALITES

AFF/CHANTIER

Association d'une affectation à un chantier.

Entité(s) reliée(s) :

- AFFECTATION : Mise à la disposition d'un chantier d'un matériel donné.
(1,1)
- CHANTIER : CHANTIER:
(0,N)

AFF/MAT

Association d'une affectation à un matériel.

Permet de gérer l'affectation d'un matériel, accordée à un chantier.

Entité(s) reliée(s) :

- AFFECTATION : Mise à la disposition d'un chantier d'un matériel donné.
(0,1)
- MATERIEL : MATERIEL:
(0,N)

AFF/TYPE-MAT

Association d'une affectation à un type de matériel.

Permet de définir une demande d'affectation (prévisionnelle), d'un type de matériel, à un chantier.

Entité(s) reliée(s) :

- AFFECTATION : Mise à la disposition d'un chantier d'un matériel donné.
(1,1)
- TYPE-MATERIEL : TYPE DE MATERIEL:
(0,N)

COMMANDER/FOUR

Entité(s) reliée(s) :

- COMMANDE : COMMANDE:
(1,1)
- FOURNISSEUR : FOURNISSEUR:
(0,N)

COMMANDER/PROD

Entité(s) reliée(s) :

- COMMANDE : COMMANDE:
(1,N)
- PRODUIT-ACHETE : PRODUIT ACHETE:
(0,N)

La Relation est porteuse des Informations:

- DATE-SOUH/LIV : Date souhaitée de livraison.
- PRIX-UNIT-ACCORDE : Prix unitaire accordé.
- QTE-CMDEE : Quantité commandée (en nombre d'unités d'achat).

CONCERNER

Association d'une prestation à un type de matériel.

Ex: la location d'un type de véhicule.

Entité(s) reliée(s) :

- TYPE-MATERIEL : TYPE DE MATERIEL:
(0,N)
- TYPE-PRESTATION : TYPE DE PRESTATION:
(0,1)

CONSO-PREV/PR

Entité(s) reliée(s) :

- PIECE-RECHANGE : PIECE DE RECHANGE:
(0,N)
- TYPE-OPE-MAINT : TYPE D'OPERATION DE
MAINTENANCE:
(0,N)

La Relation est porteuse des Informations:

- QTE-CONSO-PREV/OPE : Quantité de PR que l'opération prévoit de consommer.

CONSOMMER/PR

Entité(s) reliée(s) :

- OPE-MAINTENANCE : OPERATION DE MAINTENANCE:
(0,N)
- PIECE-RECHANGE : PIECE DE RECHANGE:
(0,N)

La Relation est porteuse des Informations:

- QTE-CONSO-PR/OPE : Quantité de PR consommée par l'opération.

FACT/FOUR

Entité(s) reliée(s) :

- FACTURE: FACTURE:
(1,N)
- FOURNISSEUR : FOURNISSEUR:
(0,N)

FACTURER

Entité(s) reliée(s) :

- FACTURE: FACTURE:
(0,N)
- LIVRAISON : LIVRAISON:
(0,N)

La Relation est porteuse des Informations:

- MONT-FACTURE/LIV : Montant facturé pour la livraison.
- QTE-FACTUREE/LIV : Quantité facturée pour la livraison.

FAM/PROD

Entité(s) reliée(s) :

- PRODUIT-ACHETE : PRODUIT ACHETE:
(1,1)

- REGPT/PROD : REGROUPEMENT DE PRODUITS:
(0,N)

FONCT/TYPE-OPE

Entité(s) reliée(s) :

- FONCTION : FONCTION:
(0,N)
- TYPE-OPE-MAINT : TYPE D'OPERATION DE
MAINTENANCE:
(0,N)

La Relation est porteuse des Informations:

- NB-UOV-CONSO/TYPE-OP : Nombre d'unités de main
d'oeuvre prévues de consommées par ce type d'opération.

FOURNIR

Entité(s) reliée(s) :

- FOURNISSEUR : FOURNISSEUR:
(1,N)
- PRODUIT-ACHETE : PRODUIT ACHETE:
(1,1)

LIV/PRESTATION

Association entre une LIVRAISON et une PRESTATION.

Entité(s) reliée(s) :

- LIVRAISON : LIVRAISON:
(0,1)
- PRESTATION : PRESTATION:
(0,N)

LIVRAISON/MAT

Association entre une LIVRAISON et un MATERIEL.

Entité(s) reliée(s) :

- LIVRAISON : LIVRAISON:
(0,1)
- MATERIEL : MATERIEL:
(0,1)

LIVRAISON/PR

Association entre une LIVRAISON et une PIECE DE RECHANGE.

Entité(s) reliée(s) :

- LIVRAISON : LIVRAISON:
(0,1)
- PIECE-RECHANGE : PIECE DE RECHANGE:
(0,N)

LIVRER/CMDE

Entité(s) reliée(s) :

- COMMANDE : COMMANDE:
(0,N)
- LIVRAISON : LIVRAISON:
(1,1)

MAINT/PREVT

Entité(s) reliée(s) :

- GAMME-MAINT : GAMME DE MAINTENANCE:
(0,N)

- PERIODE : PERIODE:
(0,N)

- TYPE-MATERIEL : TYPE DE MATERIEL:
(0,N)

La Relation est porteuse des Informations:

- NB-EXE-PREV/GAMME : Nombre d'exécution de cette gamme sur les douze prochains mois.

MAINTENIR/CHANT

Association entre une opération de maintenance et un chantier.

Entité(s) reliée(s) :

- CHANTIER : CHANTIER:
(0,N)
- OPE-MAINTENANCE : OPERATION DE MAINTENANCE:
(0,1)

MAINTENIR/MAT

Association d'une opération de maintenance à un matériel.

Entité(s) reliée(s) :

- MATERIEL : MATERIEL:
(0,N)
- OPE-MAINTENANCE : OPERATION DE MAINTENANCE:
(0,1)

MAINTENIR/TYPE-MAT

Association d'une opération de maintenance à l'ensemble des matériels d'un même type.

Entité(s) reliée(s) :

- OPE-MAINTENANCE : OPERATION DE MAINTENANCE:
(0,1)
- TYPE-MATERIEL : TYPE DE MATERIEL:
(0,N)

MATERIEL/TYPE

Classement des matériels par type.

Entité(s) reliée(s) :

- MATERIEL : MATERIEL:
(1,1)
- TYPE-MATERIEL : TYPE DE MATERIEL:
(1,N)

PERIODE/PERIODE

Les Pattes de la Relation sont :

- P1 :
(0,1)(Entité : PERIODE)
- P2 :
(0,N)(Entité : PERIODE)

PERIODE/TYPE

Entité(s) reliée(s) :

- PERIODE : PERIODE:
(1,1)
- TYPE-PERIODE : TYPE DE PERIODE
(0,N)

PF/ATELIER

Entité(s) reliée(s) :

- ATELIER : Atelier de maintenance.
(0,N)
- POSTE-FONCT : POSTE FONCTIONNEL:
(0,1)

pointer

Entité(s) reliée(s) :

- CHANTIER : CHANTIER:
(,)
- MATERIEL : MATERIEL:
(,)
- PERIODE : PERIODE:
(,)

POSTE/FONCT

Entité(s) reliée(s) :

- FONCTION : FONCTION:
(0,N)
- POSTE-FONCT : POSTE FONCTIONNEL:
(1,1)

POSTE/OPE

Entité(s) reliée(s) :

- OPE-MAINTENANCE : OPERATION DE MAINTENANCE:
(0,N)
- POSTE-FONCT : POSTE FONCTIONNEL:
(,)

La Relation est porteuse des Informations:

- NB-UOE-PREV/OPE : Nombre d'unité de main d'oeuvre prévues de consommer par cette opération.
- NB-UOE-REA/OPE : Nombre d'unités de main d'oeuvre réellement consommées par cette opération.

PRESTATION/TYPE

Classement des prestations par type.

Entité(s) reliée(s) :

- PRESTATION : PRESTATION:
(1,1)
- TYPE-PRESTATION : TYPE DE PRESTATION:
(0,N)

PREV/MO

Entité(s) reliée(s) :

- ATELIER : Atelier de maintenance.
(0,N)
- FONCTION : FONCTION:
(0,N)
- PERIODE : PERIODE:
(0,N)

PREV/UTIL/MAT

Entité(s) reliée(s) :

- CHANTIER : CHANTIER:
(0,N)
- PERIODE : PERIODE:
(0,N)
- TYPE-MATERIEL : TYPE DE MATERIEL:
(0,N)

La Relation est porteuse des Informations:

- NB-UOE-CONS/MAT(HFR) : Nombre d'unités d'oeuvre qui ont été consommées pour un matériel, par un chantier, sur une période.
- NB-UOE-PREV/MAT/CHT : Nombre d'unités d'oeuvre d'un type de matériel, que prévoit d'utiliser un chantier, par périodes calendaires.

REGPT/FAM

Les Pattes de la Relation sont :

- FAM1 :
(0,N)(Entité : REGPT/PROD)
- FAM2 :
(1,1)(Entité : REGPT/PROD)

REGRP/OPE

Entité(s) reliée(s) :

- GAMME-MAINT : GAMME DE MAINTENANCE:
(0,N)
- TYPE-OPE-MAINT : TYPE D'OPERATION DE MAINTENANCE:
(1,N)

RGPT-TYPE

Entité(s) reliée(s) :

- REGPT/PROD : REGROUPEMENT DE PRODUITS:
(1,1)
- TYPE-RGPT : TYPE DE REGROUPEMENT DE PRODUITS.
(0,N)

TYPE/OPE-MAINT

Entité(s) reliée(s) :

- OPE-MAINTENANCE : OPERATION DE MAINTENANCE:
(1,1)

- TYPE-OPE-MAINT : TYPE D'OPERATION DE MAINTENANCE: (0,N)

3. LES CONTRAINTES ET LES REGLES

3.1. DESCRIPTION DES CONTRAINTES

C1

Une opération de maintenance porte SOIT:
- sur un MATERIEL- sur les matériels d'un mêmes TYPE- sur un CHANTIER (ex: ses installations).

de la Contrainte :

Cette Contrainte porte sur les Relations :

- MAINTENIR/CHANT : Association entre une opération de maintenance et un chantier.
- MAINTENIR/MAT : Association d'une opération de maintenance à un matériel.
- MAINTENIR/TYPE-MAT : Association d'une opération de maintenance à l'ensemble des matériels d'un même type.

C2

Une livraison concerne, SOIT:

- un MATERIEL acheté- une PRESTATION (ex: un matériel loué)- une quantité donnée d'une PIECE DE RECHANGE.

de la Contrainte :

Cette Contrainte porte sur les Relations :

- LIV/PRESTATION: Association entre une LIVRAISON et une PRESTATION.
- LIVRAISON/MAT : Association entre une LIVRAISON et un MATERIEL.
- LIVRAISON/PR : Association entre une LIVRAISON et une PIECE DE RECHANGE.

3.2. DESCRIPTION DES REGLES

4. LEXIQUE DU MODELE

ADRESSE-CHANTIER

Adresse d'un chantier.

ADRESSE/FOURNISSEUR

Adresse d'un fournisseur.

CODE-AFFECTATION

Code identifiant d'une affectation.

CODE-EXT/LIVRAISON

Code externe identifiant une livraison chez le fournisseur.

CODE-FOUR/PRESTATION

Code externe (du fournisseur), de la prestation achetée.

CODE-FOURN/FACTURE

Code externe (du fournisseur), de la facture.

CODE/ATELIER

Code identifiant d'un atelier de maintenance.

CODE/CHANTIER

Code identifiant un chantier.

CODE/COMMANDE

Code identifiant une commande à un fournisseur.

CODE/FACTURE

Code (interne à l'entreprise) identifiant une facture d'un fournisseur.

CODE/FAM-PRODUIT

Code identifiant un regroupement de produits achetés (famille ou un groupe).

CODE/FONCTION

Code identifiant une fonction.

CODE/FOURNISSEUR

Code (interne à l'entreprise) indentifiant un fournisseur.

CODE/GAMME-MAINTCE

Code identifiant une gamme de maintenance.

CODE/LIVRAISON

Code (interne à l'entreprise), identifiant une livraison d'un fournisseur.

CODE/OPE-MAINTENANCE

Code identifiant une opération de maintenance.

CODE/PARC

Code identifiant un matériel dans le parc.

CODE/PERIODE

Code identifiant une période.

CODE/POSTE-FONCTL

Code identifiant un poste fonctionnel.

CODE/PRESTATION

Code (interne à l'entreprise), identifiant une prestation.

CODE/PRODUIT-ACHETE

Code (interne à l'entreprise) identifiant un produit acheté.

Il se compose d'un caractère désignant le sous-type: type de matériel, pièce de rechange, type de prestation...; et de caractères alpha numériques identifiant le sous-type.

CODE/TYPE-OPE-MAINT

Code identifiant un type d'opération de maintenance.

CODE/TYPE-PERIODE

Code identifiant d'un type de période.

CODE/TYPE-RGPT-PRDT

Code identifiant un regroupement de produits achetés.

COM/ATELIER

Commentaires concernant un atelier de maintenance.

DATE-AFFECTATION

Date de l'affectation.

DATE-DEB-ACCO/AFF

Date de début accordée pour une affectation.

DATE-DEB-DMDE/AFF

Date de début demandée pour une affectation.

DATE-DEB-PREV/OPE-M

Date de début prévue pour une opération de maintenance.

DATE-DEB-REA/OPE-M

Date de lancement d'une opération de maintenance.

DATE-DEB/PRESTATION

Date de début d'une prestation.

DATE-EMIS/COMMANDE

Date d'émission d'une commande.

DATE-EMISS/FACTURE

Date d'émission de la facture.

DATE-FIN-ACCO/AFF

Date de fin accordée pour une affectation.

DATE-FIN-DMDE/AFF

Date de fin demandée pour une affectation.

DATE-FIN-PREV/OPE-M

Date de fin prévue pour une opération de maintenance.

DATE-FIN-REA/OPE-M

Date de fin d'une opération de maintenance réalisée.

DATE-FIN/PRESTATION

Date de fin d'une prestation.

DATE-LIVRAISON

DATE DE LIVRAISON.

DATE-RECPT/FACTURE

Date de réception de la facture.

DATE-RESTITUTION

Date de restitution.

DATE-SOUH/LIV

Date souhaitée de livraison.

DES-CHANTIER

Désignation d'un chantier.

DES-FOUR/PRODUIT

Désignation d'un produit acheté par le fournisseur.

DES/MATERIEL

Désignation d'un matériel.

ESCPT/FACTURE

Escompte accordé sur le total de la facture.

ETAT-AFFECTATION

Etat d'une affectation.

Ex:

- demandée- accordée- en suspend- refusée- ...

ETAT/COMMANDE

Etat d'une commande.

Exemples:

- préparée- signée- émise- acceptée- refusée- livrée- facturée- ...

ETAT/FACTURE

Etat d'une facture.

Exemple:

- Réceptionnée- Acceptée- Refusée- Annulée- Imputée- Régulée.

ETAT/LIVRAISON

Etat d'une livraison.

Exemple:

- réceptionnée- recettée- en attente de décision-...

ETAT/OPE-M

Etat d'une opération de maintenance.

ETAT/PRESTATION

Etat d'une prestation.

Exemples:

- Acceptée par le fournisseur.
- Débutée.
- Suspendue.
- Terminée.
- Facturée.
- Réglée.

LIB-CRT/ATELIER

Libellé court d'un atelier de maintenance.

Ex: ATELIER DE MECANIQUE, ATELIER DE CARROSSERIE, ...

LIB-CRT/FOURNISSEUR

Libellé court d'un fournisseur.

LIB-CRT/GAMME-MAINT

Libellé court d'une gamme de maintenance.

Ex: REV50000 BERLIER VV20

LIB-CRT/OPE-MAINT

Libellé court d'un type d'opération de maintenance.

Ex: Vidange BERLIER VV20

LIB-CRT/PRESTATION

Libellé court définissant une prestation (le libellé court du type de prestation peut suffir)

LIB-CRT/PRODUIT

Libellé court d'un produit acheté.

LIB-CRT/RGP-PRODUIT

Libellé court d'un regroupement de produits.

Ex: MATERIELS D'ELEVATION...

LIB-CRT/TYPE-PERIODE

Libellé court d'un type de période.

Ex: MOIS, ANNEE, ...

LIB-CRT/TYPE-RGPT

Libellé court d'un type de regroupement de produits achetés.

Ex: FAMILLE, SOUS-FAMILLE, ...

LIB-LNG/PRESTATION

Libellé long (ou commentaire) définissant une prestation.

LIB-LONG/GAMME-MAINT

Libellé long d'une gamme de maintenance.

Ex: Révision des 50 00 Km d'un véhicule de type BERLIER VV20.

LIB-LONG/OPE-MAINT

Libellé long (ou commentaire) pour une opération de maintenance.

LIB-LONG/RGP-PRODUIT

Libellé long (ou commentaire) d'un regroupement de produits.

LIB/FONCTION

Libellé d'une fonction.

Ex: Electricien.

LIB/POSTE-FCTL

Libellé d'un poste fonctionnel.

Ex: Poste n° 1 d'électricien .

MONT-FACTURE/LIV

Montant facturé pour la livraison.

NB-EXE-PREV/GAMME

Nombre d'exécution de cette gamme sur les douze prochains mois.

NB-UOE-CONS/MAT(HFR)

Nombre d'unités d'oeuvre qui ont été consommées pour un matériel, par un chantier, sur une période.

NB-UOE-PREV/MAT/CHT

Nombre d'unités d'oeuvre d'un type de matériel, que prévoit d'utiliser un chantier, par périodes calendaires.

NB-UOE-PREV/OPE

Nombre d'unité de main d'oeuvre prévues de consommer par cette opération.

NB-UOE-REA/OPE

Nombre d'unités de main d'oeuvre réellement consommées par cette opération.

NB-UOV-CONSO/TYPE-OP

Nombre d'unités de main d'oeuvre prévues de consommées par ce type d'opération.

PRIX-PRDT

Prix unitaire au catalogue, d'un produit acheté.

PRIX-UNIT-ACCORDE

Prix unitaire accordé.

QTE-CMDEE

Quantité commandée (en nombre d'unités d'achat).

QTE-CONSO-PR/OPE

Quantité de PR consommée par l'opération.

QTE-CONSO-PREV/OPE

Quantité de PR que l'opération prévoit de consommer.

QTE-FACTUREE/LIV

Quantité facturée pour la livraison.

QTE-LIVREE

Quantité livrée.

QTE-STOCK

Quantité en stock.

RAISON-SOC/FOUR

Raison sociale d'un fournisseur.

REF-FOURNISSEUR/PRDT

Référence fournisseur d'un produit acheté.

UNIT-ACHAT/PRDT

Unité d'achat d'un produit acheté.

UNIT-OEUV/OPE-M

Unité d'oeuvre d'un type d'opération de maintenance.