



RENAULT

Systèmes d'informations de la maintenance industrielle.

GE15-018R

/A

Guide de découpage des installations.

Guide

Métier Maintenance générale

Statut Exécutoire

Objet

- Définir le découpage des installations de la maintenance Générale nécessaire à l'intégration des données utilisées par les systèmes d'information de la maintenance industrielle.
- Définir les codes utilisés par les systèmes d'information de la maintenance industrielle.

Champ d'application

Groupe Renault

Emetteur

65931 - Service Ingénierie Maintenance et Performance des Moyens

Confidentialité

Non confidentiel

Approuvé par

Fonction

Signature

Date d'application

J.J GUEDES

Chef du service 65931

03/2006

Historique des versions

Version	Mise à jour	Objet des principales modifications	Rédacteur
A	03/2006	Création	(1)J. MARTIN

Remplace Si_doc_006 (document 65931)

Mise à disposition En interne Renault, sur Intranet : <http://gdxpegi.ava.tcr.renault.fr>
 En externe Renault, sur Internet : www.cnomo.com
 E-mail : norminfo.moyens@renault.com

Documents cités

- Réglementation :
- International :
- Européen :
- Français :
- CNOMO :
- Renault : EB15.14.000.
- Autres doc internes :
- Autres doc externes :

Codification ICS : 01.110 ; 21.020

Classe E15

Mots-clés SIMON, GOPER, Nomenclature, BDN, Système d'informations, maintenance, échange d'information, TDI, information exchange, découpage

Langue Français

(1) Ont collaboré à la rédaction du document

Site	Service	Nom	Site	Service	Nom
VALLADOLID	DFMVA	F. MADRIGAL	UPL	06880	T. LENFANT
PALLENCIA	DFMPA	J.GONZALEZ-SANCHEZ	UPL	06880	P. FAUCHEUR
UGB	05631	L. BISIGNANI	LHA	04640	D.ANDRE
MCA	04505	C.M. OLIVIERA	MCA	05010	J.P HOUSSIERE
LHA	04612	J.M SAVAL	MCA	09010	P. COPIN
UPL	06816	P. ENGRAND	UGB	05692	M. BERNARD
CLEON	06811	P. LAILLIER	UGB	05692	J.M PECQUEUR
CLEON	03013	J.J DUMONT	UGB	05692	P. CAUDRELIER
			UGB	05692	C.BENAÏSSI
			DF/DPS	65933	E. GROS

Sommaire

	Page
Avant-propos	4
1 Glossaire des abréviations	5
2 Découpage niveaux fonctionnels Métier Production et distribution des Fluides	5
2.1 Synoptique	5
2.2 Ensemble Fonction Process	5
2.3 Production Electricité.....	6
2.4 Distribution Electricité.....	6
2.5 Production Air Comprimé	7
2.6 Distribution Air Comprimé	8
2.7 Production Gaz.....	8
2.8 Distribution Gaz.....	9
2.9 Production des Eaux	10
2.10 Distribution des Eaux	10
2.11 Traitement des rejets.....	11
2.12 Sous Stations	12
2.13 Distribution Carburant	13
2.14 Production Vapeur, Eau chaude ou Surchauffée.....	14
2.15 Distribution Vapeur, Eau chaude ou Eau Surchauffée	14
2.16 Chauffage, Ventilation et Climatisation	15
2.17 Gestion Technique	15
2.18 Distribution Produit Chimique.....	16
2.19 Découpage Process maintenance	16
3 Découpage niveaux fonctionnels Métier Patrimoine	17
3.1 Niveau ensembles Fonctions process	17
3.2 Bâtiments	18
3.3 Eclairage	20
3.4 Prise de Courant	20
3.5 Communication et informatique	21
3.6 Voirie	22
3.7 Réseau des Egouts	22
3.8 Voies Ferrées	23
3.9 Espaces Verts	23
3.10 Station service et garages.....	24
3.11 Zones entreprises.....	24
3.12 Usinage	25
4 Découpage niveaux fonctionnels Métier Prototype	26
4.1 Niveau ensembles Fonctions Process	26
4.2 Pièces prismatiques	26
4.3 Pièces cylindriques.....	26
5 Découpage niveaux fonctionnels Métier Métrologie et Laboratoire	27

5.1	Niveau ensembles Fonctions Process	27
5.2	Métrologie.....	27
5.3	Laboratoire	27
6	Découpage niveaux fonctionnels Métier Maintenance générale.....	27
6.1	Niveau ensembles Niveau ensembles Fonctions Process	27
6.2	Révision générale.....	27
6.3	Formation	28
6.4	Engin de manutention	28
6.5	Ateliers centraux.....	28
7	Découpage niveaux fonctionnels Métier Logistique	29
7.1	Niveau ensembles Fonctions Process	29
7.2	Magasin.....	29
8	Liste des documents cités	29

Avant-propos

Ce guide est élaboré pour préciser le découpage retenu pour les systèmes d'information de la maintenance industrielle.

Il permet d'unifier les découpages sur l'ensemble des sites utilisant le Système d'Informations et Maintenance Opérationnelle Nomenclature "SIMON".

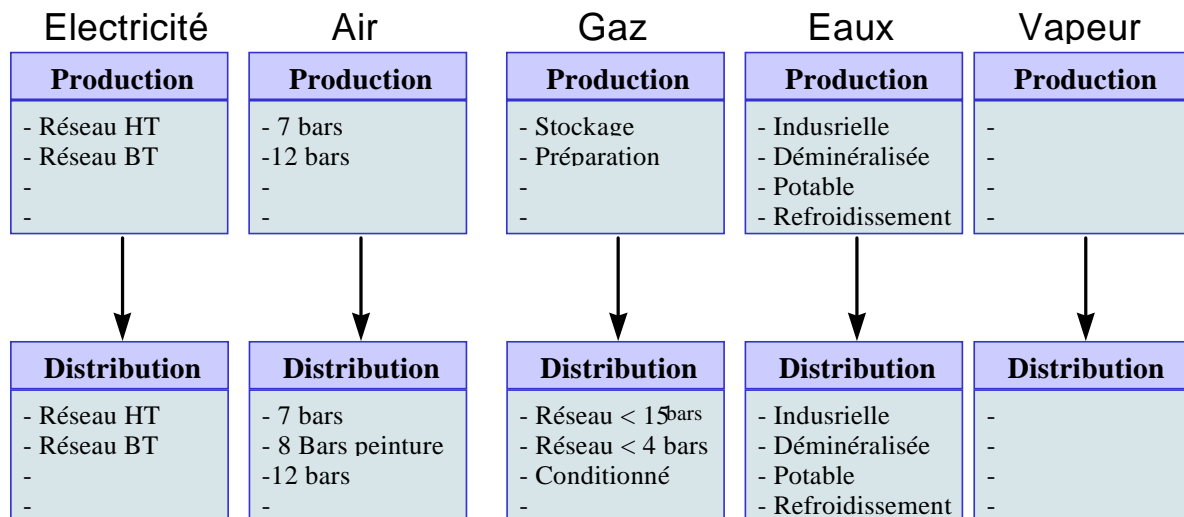
Ce document est utilisé lors des phases préparatoires pour la documentation du tableau de découpage.(TDI). Ce document complète la norme **EB15.14.000** en précisant les données propres au métier.

1 Glossaire des abréviations

EFP	:	Ensemble Fonction Process,
FP	:	Fonction Process,
OP	:	Opération Process,
SFP	:	Sous Fonction Process,
TDI	:	Tableau de Découpage des Installations,

2 Découpage niveaux fonctionnels Métier Production et distribution des Fluides

2.1 Synoptique



2.2 Ensemble Fonction Process

Ensembles Fonction Process	Code
Production Electricité	PEL
Distribution Electricité	DEL
Production Air Comprimé	PAC
Distribution Air Comprimé	DAC
Production Gaz	PGA
Distribution Gaz	DGA
Production Eau	PEA
Distribution Eau	DEA
Traitement des rejets	TRE
Sous Stations	SST
Distribution Carburant	DCA
Production Vapeur, Eau chaude ou surchauffée	PVE
Distribution Vapeur, Eau chaude ou surchauffée	DVE
Chauffage, Ventilation et Climatisation	CVC
Gestion Technique Centrale	GTC
Distribution Produit Chimique	DPC
Maintenance	MTE

2.3 Production Electricité

EFP	FP	SFP	OP	Code
Production Electricité				PEL
	Réseau Haute Tension			RHT-
		Groupes électrogènes		GREL
	Réseau Basse Tension			RBT-
		Réseau Normal		RN--
		Réseau Process secouru		RPS-
		Réseau Normal secouru		RNS-
		Groupes électrogènes		GREL

2.4 Distribution Electricité

EFP	FP	SFP	OP	Code
Distribution électricité				DEL
	Réseau Haute tension			RHT-
		Boucles et Câbles de liaison		BO01
		Poste 1		P001
		Poste 2		P002
		Poste 3		P003
		Postes de Livraison		PTLI
			Poste 1	P001
			Poste 2	P002
			Poste 2A	P02A
		Local HT 01		LO01
			Poste 1	P001
			Poste 2	P002
			Poste 2A	P02A
	Réseau Basse Tension			RBT-
		Réseau Sécurité Centrale		RSC-
			110 volts Continu/Grille	B110
			48 volts Continu/Grille	B048
		Réseau Normal		RN--
			Canalis 1	CA01
			Canalis 2	CA02
			Grille 1	GR01
			Grille 2	GR02
		Réseau Process secouru		RPS-
			Canalis	CA--
			Onduleur	ON--
		Réseau Normal secouru		RNS-

2.5 Production Air Comprimé

EFP	FP	SFP	OP	Code PAC
Production Air Comprimé				
	7 bars Usine			AC07
		Filtration Compression Traitement		FILT COMP TR--
			Déshydrateur	DESH
			Assécheur	ASSE
			Filtration	FILT
			Sécheur	SEC-
	12 Bars			12BA
		Compression		COMP
			Compresseur	COMP
			Surpresseur	SPRE
		Traitement		TR--
			Déshydrateur	DESH
			Assécheur	ASSE
			Filtration	FILT
			Sécheur	SEC-
		Déverse 12/8 bars Déverse 12/7 bars		D128 D127
	8 bars qualité peinture			AC8P
		Filtration Compression Traitement		FILT COMP TR--
			Déshydrateur	DESH
			Assecheur	ASSE
			Filtration	FILT
			Sécheur	SEC-
		Déverse 8/7 bars		D087
	Air secours bâtiment Air secours Central Compresseurs mobiles			ASBA ASCE COMO

2.6 Distribution Air Comprimé

EFP	FP	SFP	OP	Code
Distribution Air Comprimé				DAC
	7 Bars			AC07
		Zone 1		Z001
			Compression	COMP
			Filtration	FILT
			Traitement	TR--
	8 Bars qualité peinture			AC8P
		Zone 1		Z001
			Compression	COMP
			Filtration	FILT
			Traitement	TR--
	12 Bars			AC12
	Air secours bâtiment			ASBA
	Air secours Central			ASCE
	Compresseurs mobiles			COMO

Pour le montage il existe une autre qualité d'air dite « lubrifié » utilisé pour les opérations de vissage. Cette fonction sera définie par les monteurs.

2.7 Production Gaz

EFP	FP	SFP	OP	Code
Production de Gaz				PGA
	Gaz naturel			GNAT
	Gaz de soudage			GSOU
		Sites 1		SI01
		Sites 2		SI02
		Sites 3		SI03
	Préparation des gaz (mélange)			PR--
		Mélange Arcal 12		PR12
		Mélange Arcal 21		PR21
		Mélange Téral 23		PR23
		Mélange Prodarc		PRO-

2.8 Distribution Gaz

EFP	FP	SFP	OP	Code
Distribution Gaz				
	Gaz naturel 20b ligne 1			20B1
		Réseau 20b		R20B
			Poste 1	P001
			Poste 2	P002
			Poste 3	P003
			Protection réseau	PRES
		Fosse de comptage		FCOM
	Gaz naturel 20b ligne 2			20B2
		Réseau 20b		R20B
			Poste 1	P001
			Poste 2	P002
			Poste 3	P003
			Protection réseau	PRES
		Fosse de comptage		FCOM
	Réseau inférieur à 15 bars			-15B
		Détente		DET-
			Poste 1	P001
			Poste 2	P002
			Poste 3	P003
	Gaz Vrac			GVRA
		Réseau < 9 bars		-09B
			Emixal	EMIX
			Argon	AR--
			Oxygène	O2--
			CO2	CO2-
	Gaz Conditionné			GCON
		Réseaux >9 bars		S09B
			Azote	AZOT
		Réseaux < 9 bars		-09B
			CO2	CO2-
			Lasal 2003	LASA
		Réseau <4 Bars		-04B
			Arcal 12	AR12
			Arcal 21	AR21
			Téral 23	TE23
			Acétylène	ACET
			Mélange Prodarc	PRO-
			Tylène	TYLE
			Crylène	CRYL

2.9 Production des Eaux

EFP	FP	SFP	OP	Code
Production Eaux				PEA
	Eau Brute (eau industrielle)			EB--
	Eau Filtrée			EF--
		Réactif Traitement des boues Filtration		EFR- TRBO EFFI
	Eau Incendie			EI--
		Station 1 Station 2		ST01 ST02
	Eau Recyclée			EREC
		Bâche Tour		BACH TOUR
	Eau de forage Eaux de refroidissement			EEX- EREF
		Station 1 Station 2		ST01 ST02
	Eau Déminéralisée			ED--
		Commun Chaînes de Déminéralisation 1 Chaînes de Déminéralisation 2 Chaînes de Déminéralisation 3		EDC- CD01 CD02 CD03
	Eaux Potables			EP--
		Eau Froide Usine Eau Froide Sanitaire		EPFU EPFS

2.10 Distribution des Eaux

EFP	FP	SFP	OP	Code
Distribution Eaux				DEA
	Eau Brute			EB--
	Eau Filtrée			EF--
	Eau Incendie			EI--
	Eau Recyclée			EREC
	Eaux de refroidissement			EREF
	Eau Déminéralisée			ED--
	Eaux Potables			EP--
		Eau Froide Usine Eau Froide Sanitaire Eau Chaude Sanitaire		EPFU EPFS EPCS
	Station de Refroidissement			STRE

2.11 Traitement des rejets

EFP	FP	SFP	OP	Code
Traitement des rejets				TRE
	Commun TTS-CATA			FON-
		Traitement des boues		TRBO
		Stockage des réactifs		STRE
	TTS			TTS-
		Collectage des effluents		COEF
		Traitement physico-chimique		TRPC
			Acidification	ACID
			Coagulation	COAG
			Neutralisation	NEUT
			Floculation	FLOC
			Flottation	FLOT
			Réactifs	REAC
		Contrôle des rejets		CTRE
			Préleveurs	PREL
			Auto contrôle	AUCO
	CATA			CATA
		Collectage des effluents		COEF
		Traitement physico-chimique		TRPC
			Filtration	FILT
			Coagulation	COAG
			Neutralisation	NEUT
			Floculation	FLOC
			Flottation	FLOT
			Réactifs	REAC
		Contrôle des rejets		CTRE
			Préleveurs	PREL
			Auto contrôle	AUCO
	Eau peinture			EAPE
		Collectage et stockage		COST
		Lit Bactérien		LIBA
		Bassin Tampon		BATA
		Bassin de lagunage		BALA
		Réactif		REAC

EFP	FP	SFP	OP	Code
	Eaux Vannes			EV--
		Relevage		REL-
		Traitement biologique		TRBI
			Mélange	MEL-
			relevage	REL-
			Activation	ACT-
			Clarification	CLA-
			Stabilisation	STA-
		Traitement des boues		TRBO
			Cuves	CU--
			Réactifs	REAC
			Filtre-presse	FIPR
	Eaux polluées			EPO-
		Collecte		COLL
		Stockage		ST--
	Eaux pluviales			EPL-
		Traitement		TR--
		Rétention		RETT
		Recycle		RECY
	Rejet général usine			REGU
		Contrôle des rejets		CTRE
			Préleveurs	PREL
			Auto contrôle	AUCO

2.12 Sous Stations

EFP	FP	SFP	OP	Code
Sous Stations				SST
	Production eau Chaude			PECH
		Sanitaire		SANI
		Adoucie		ADOU
		Mitigée		MITI
	Production eau Glacée			PEGL
	Production eau Adoucie			PEAD
	Production eau de Chauffage			PREF
		Batterie de chauffage		BACH
		Echangeur		ECH-
	Alimentation eau Potable			ALEP
	Régulation			REG-
	Chaudière			CHDI

2.13 Distribution Carburant

EFP	FP	SFP	OP	Code
Distribution Carburant				DCA
	Fuel Lourd			FLO-
		Pompage		POMP
		Stockage		ST--
		Alimentation Chaudière		ALCH
		Réchauffage		RFL-
	Fuel Léger			FLE-
	Carburant			CARB

2.14 Production Vapeur, Eau chaude ou Surchauffée

EFP	FP	SFP	OP	Code PVE
Production Vapeur, Eau chaude ou Surchauffée				
	Industrielle			ECI-
	Chauffage			ECC-
	Réseau sous station			CHST
	Chaufferie			CHFF
		Chaudière		CHD-
		Bâches alimentaires		BAEA
		Vase d'expansion		VAEX
		Vaporiseur		VAP-
		Bâche d'extraction		BEXT
		Vase d'extraction		VEXT
		Alimentation chaudière		ALCH
		Auto Contrôle		AUCO
		Retour condensa		RECD

2.15 Distribution Vapeur, Eau chaude ou Eau Surchauffée

EFP	FP	SFP	OP	Code DVE
Distribution vapeur, Eau chaude ou Surchauffée				
	Process			PRO-
		Peinture		PEIN
	Chauffage			CH--
		Réseau 1		RE01
		Réseau 2		RE02
		Réseau 3		RE03
		Réseau 4		RE04
	Chauffage annexe			CHFA
		Réseau 1		RE01
		Réseau 2		RE02
		Réseau 3		RE03
		Réseau 4		RE04

2.16 Chauffage, Ventilation et Climatisation

EFP	FP	SFP	OP	Code CVC
Chauffage, Ventilation et Climatisation				
	Chauffage Ambiant			CHA-
		Groupe de Ventilation Aérotherme Radian Extraction		GRVE AERO RADI EXTR
	Ventilation Process			VP--
		Groupe de Ventilation Aérotherme Extraction		GRVE AERO EXTR
	Extraction Climatisation Process Climatisation de confort Ventilation de confort			EXTR CLPR CLCO VCO-

2.17 Gestion Technique

EFP	FP	SFP	OP	Code GTC
Gestion Technique Centrale				
	Gestion technique Electrique			GTE-
		Superviseur Voie 1 Voie 2 Voie 3 Voie 4		SUPE VO01 VO02 VO03 VO04
	Gestion technique Bâtiment (fluides)			GTB-
		Superviseur Voie 1 Voie 2 Voie 3 Voie 4		SUPE VO01 VO02 VO03 VO04

2.18 Distribution Produit Chimique

EFP	FP	SFP	OP	Code
Distribution Produit Chimique				DPC
	Stockage			ST--
	Distribution			DI--

2.19 Découpage Process maintenance

EFP	FP	SFP	OP	Code
Maintenance				MTE
	Vidéo surveillance			VISU
	Machine outils			MAOU
	Outillage			OUT-
	Vissage			VIS-
	Nettoyage			NET-
	Usinage			USI-
	Mesure			MES-
	Manutention			MN--
	Lubrification			LU--

3 Découpage niveaux fonctionnels Métier Patrimoine

3.1 Niveau ensembles Fonctions process

Ensembles Fonction Process	Code
Bâtiments	BAT
Eclairage	ECL
Prise de Courant	PC-
Communication et Informatique	COM
Voirie	VRI
Réseau des égouts	REG
Voies Ferrées	VFE
Clôtures et accès	CLO
Espaces Verts	ESV
Station Service et garages	SSG
Zone Entreprises	ZEN
Usinage	USI

Nota : Pour les ensembles fonctions process ne pouvant être rattachée au niveau d'un bâtiment, on affectera le code USI pour définir la ligne.

3.2 Bâtiments

EFP	FP	SFP	OP	Code
Bâtiments				BAT
	Châssis et Ouvrants			CHOU
		Portes Véhicules		POVE
		Portes Piétonnes		POPI
		Portes Coupe Feu		POCF
		Fenêtres		FENE
		Tourniquets		TOUQ
	Murs et Bardages			MUBA
	Couvertures			COUV
		Revêtements		REV-
		Collecteurs		COLL
		Descentes d'eau pluviales		DEEP
		Gouttières		GOUT
		Pyrodômes		PYRO
		Lanterneaux		LANT
		Charpentes		CHAR
		Châssis et Vitres		CHVI
		Exutoires de fumées		EXFU
		Paratonnerre		PARA
		Cheminée		CHEM
	Voirie			VRI-
		Rues et allées		RUE-
		Signalisations		SI--
		Glissières de sécurité		GLSE
		Quai		QUAI
	Bureaux et Locaux			BULO
		Portes		PORT
		Cloisons		CLOI
		Plafonds		PLAF
		Mobiliers		MOB-
	Restauration			REST
		Micros ondes		MION
		Plaques chauffantes		PLCH
		Réfrigérateurs		RFRI
		Chambres froides		CHFR
	Infirmierie			INFI
	Fontaines réfrigérantes			FORE
	Surveillance			SURV
	Rejets			REJ-
	Nettoyage			NET-
		Lavage basse pression		LABP
		Lavage haute pression		LAHP
		Dépoussiérage		DEP-

EFP	FP	SFP	OP	Code
	Poste de recharge batterie			PORE
		Poste 1		P001
		Poste 2		P002
		Poste n		P00N
	Moyens de levage			LEVA
		Ascenseurs		ASC-
		Montes charges		MOCH
		Ponts roulants		PTRO
		Portiques et semi portiques		PORQ
		Poutres roulantes		POUT
		Ponts élévateurs		PTEL
		Chèvres		CHEV
		Grues		GRUE
		Treuil		TREU
		Chariots élévateurs		CHEL
		Nacelles		NACE
		Palans (tires fort)		PAL-
		Rampes de chargement		RACH
		Cric		CRIC
	Matériel soumis à réglementation			REGL
		Echelles		ECH-
		Escabeaux		ESC-
		Echafaudages		ECHA
		Manilles		MANI
		Pitons		PIT-
		Esses		ESSE
		Anneaux		ANNE
		Elingues		ELIN
		Pesage		PESA
		Harnais		HARN
	Désinsectisation/Dératisation			DESI

3.3 Eclairage

EFP	FP	FP	OP	Code
Eclairage				ECL
	Bâtiments			BAT-
		Ambiant		AMBI
			Zone 1	Z001
			Zone 2	Z002
			Zone 3	Z003
		Ronde		ROND
		Sécurité		SECU
		Allées		ALLE
		Process		PRO-
	Extérieurs			EXT-
		Accès piétonniers		ACPI
		Parcs		BUS-
		Voirie		VRI-
		Voies Ferrées		VFE-
		Voies Fluviales		VFL-
		Pistes		PIS-
		Espaces Verts		EVE-
		Station Service		STA-
	Enseignes			ENS-
	Locaux			LOCA
		Ambiant		AMBI
		Sécurité		SECU

3.4 Prise de Courant

EFP	FP	SFP	OP	Code
Prise de courant				PC-
	Bâtiments			BAT-
	Extérieurs			EXT-
	Locaux			LOCA

3.5 Communication et informatique

EFP	FP	SFP	OP	Code COM
Communication et Informatique				
	Téléphone			TEL-
		Réseau		RESE
		Fax		FAX-
		Autocom		ACOM
	Informatique			INF-
		Réseau		RESE
		Bureautique		BUR-
			Périphérique	PERI
			Imprimante	IMPR
			Ordinateur	ORDI
			Ecran	ECRA
			Logiciel	LOGI
		Industrielle		INDU
			Serveur	SERV
			Kit applicatif	KITA
	Satellite			SAT

3.6 Voirie

EFP	FP	SFP	OP	Code
Voirie				
	Chaussée			CHAU
	Caniveaux			CANI
	Bordures			BORD
	Trottoirs			TROT
	Signalisations			SIGN
		Verticales		VER-
			Panneaux	PANN
			Lampes à éclat	LAEC
			Feux de circulation	FCIR
		Horizontales		HOR-
			Marquages au sol	MSOL
			Balises	BALI
			Drapeaux	DRAP
	Parcs voitures personnels			PPER
	Parcs voitures usines			PUSI
	Parcs de stockage			PAST
		Parcs à ferraille		PAFE
		Parcs récupération d'huile		PRHU
	Glissières de sécurité			GLSE
	Pistes d'Essais			PIES
	Barrière			BAR-

3.7 Réseau des Egouts

EFP	FP	SFP	OP	Code
Réseau des Egouts				
	Eaux Pluviales			EAPL
	Eaux Usées			EAUS
	Eaux vannes			EAVA

3.8 Voies Ferrées

EFP	FP	SFP	P	Code
Voies Ferrées				VFE
	Voies			VOIE
	Passages à niveau			PANI
	Postes d'aiguillage			POAI
	Sémaphores			SEMA
	Signalisations verticales			SIGV
	Butoirs ou tampons de voie			TAPO
	Barrières automatiques			BAR- QUAI
	Quais			

3.8.1 Clôtures et accès

EFP	FP	SFP	OP	Code
Clôtures et accès				CLO
	Clôtures			CLO-
	Accès			ACC-
	Surveillance			SURV
	Portails			PORT
	Tourniquets			TOU-

3.9 Espaces Verts

EFP	FP	SFP	OP	Code
Espaces Verts				ESV
	Installation d'Irrigation			INIR
	Jardins			JARD
	Arbres			ARB-
	Ornementations			ORNE
	Matériel de jardinage			MAJA

3.10 Station service et garages

EFP	FP	SFP	OP	Code SSG
Station Service et garages				
	Station service			STSE
	Garage véhicules flottes			GAFL
	Garage véhicules de levage			GALE
	Station de lavage			STLA
	Moyen de levage			LEVA
		Nacelle		NACE
		Grue		GRUE
		Chariot élévateur		CHEL
	Moyen de transport			TRAN
		Tracteur		TRAC
		Remorques		REM-
		FAR		FAR-
		Véhicule incendie		VHI-
	Moyen de nettoyage			NET-
		Laveuse		LAVE
		Balayeuse		BALA
		Aspirateur		ASPI
		Vidangeur		VIDA
		Nettoyeur HP		LAHP
	Poste de charge Batterie			POCB

3.11 Zones entreprises

EFP	FP	SFP	OP	Code
Zones entreprises				
	Electricité			ZEN
	Eaux			EL--
	Gaz			EAU-
	Air comprimé			GAZ-
	Eclairage			AIRC
	Téléphone			ELC-
				TEL-

3.12 Usinage

EFP	FP	SFP	OP	Code
Usinage				USI
	Parc à fer			PFER
	Magasins outils usinage			MAG-
	Equipements			EQUI
		Rectification		RECT
		Tournage		TOUR
		Fraisage		FRAI
		Electro rôdeuses		ELRO
		Emboutissage		EMB-
		Sciage		SCIA
		Tronçonnage		TRON
		Affûtage		AFFU
		Electro Erosion		ELER
		Touret		TOET
		Mortaisage		MORT
		Perceuse		PERC

4 Découpage niveaux fonctionnels Métier Prototype

4.1 Niveau ensembles Fonctions Process

Ensembles Fonction Process	Code
Pièces prismatiques	PPR
Pièces Cylindrique	PCY

4.2 Pièces prismatiques

EFP	FP	SFP	OP	Code
Pièces prismatiques				PPR

4.3 Pièces cylindriques

EFP	FP	SFP	OP	Code
Pièces cylindriques				PCY
	Ebauche			EBAU
		Tournage		TOUR
	Denture			DENT
		Rouleuse		ROUL
		Traitement		TR--

5 Découpage niveaux fonctionnels Métier Métrologie et Laboratoire

5.1 Niveau ensembles Fonctions Process

Ensembles Fonction Process	Code
Métrologie	MET
Laboratoire	LAB

5.2 Métrologie

EFP	FP	SFP	OP	Code
Métrologies				MET

5.3 Laboratoire

EFP	FP	SFP	OP	Code
Laboratoire				LAB

6 Découpage niveaux fonctionnels Métier Maintenance générale

6.1 Niveau ensembles Niveau ensembles Fonctions Process

Ensembles Fonction Process	Code
Révision Générale	RG-
Formation	FOR
Engin de manutention	ENG
Ateliers centraux	ATC

6.2 Révision générale

EFP	FP	SFP	OP	Code
Révision générale				RG-
	Equipement			EQUI
		Extérieur		EXT-
		Rasage		RASA
		Vissage		VIS-
		Rectifieuse		RECT
		Tailleuse		TAIL
	Electro broche			EBRO
		Ficher, Process culasse		EBF1
		Fichier process BV		EBF2
		GMN, machine Honsberg		EBG1
		Huller Hillé, process culasse		EBH1
		Weiss pour GROB		EBW1

6.3 Formation

EFP	FP	SFP	OP	Code
Formation				FOR

6.4 Engin de manutention

EFP	FP	SFP	OP	Code
Engin de manutentions				ENG

6.5 Ateliers centraux

EFP	FP	SFP	OP	Code
Ateliers centraux				ATC

7 Découpage niveaux fonctionnels Métier Logistique

7.1 Niveau ensembles Fonctions Process

Ensembles Fonction Process	Code
Magasin	MAG

7.2 Magasin

EFP	FP	SFP	OP	Code
Magasin				MAG
	Stockage			ST--
		Mobilier		MOB-
		Véhicule de livraison		VLIV

8 Liste des documents cités

NOTE : Pour les documents non datés, la dernière version en vigueur s'applique

EB15.14.000 : TDI. Tableau de découpage des installations. Présentations, processus et constitution.