



Gestion des editions dans les ateliers

16 Dec 2022 10:31:18

Purpose

Cette cartographie documente la gestion et les flux d'impression des différents documents (fiches, étiquettes...) dans les ateliers de production des usines Fournier.

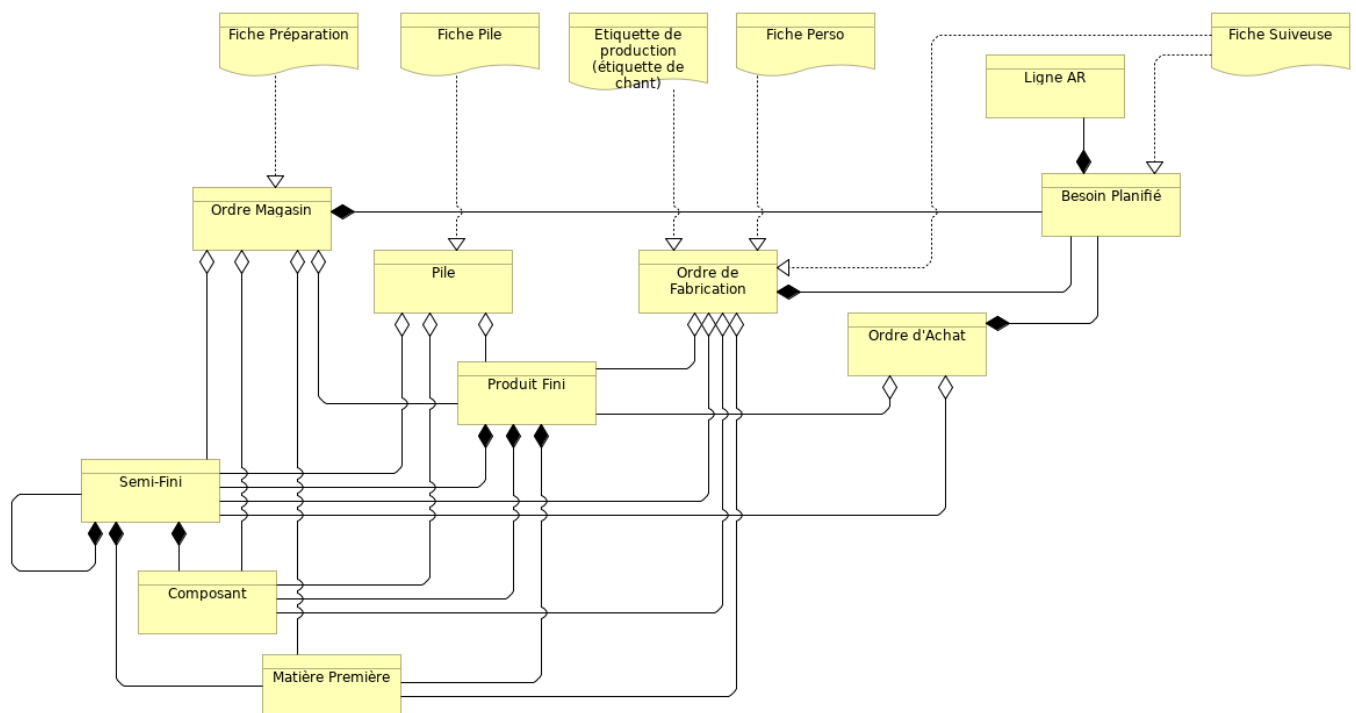
Properties

Auteur	Vincent VERMOREL
Statut	provisoire
Version	0.1

Views

01 - Structure de données

Information Structure viewpoint



01 - Structure de données

Date : 30/11/2022 - Version : 0.1 (en cours) - Auteur : Vincent VERMOREL
Description des relations entre les objets de données et leurs représentations

Documentation

Description des relations entre les objets de données et leurs représentations

Properties

Auteur	Vincent VERMOREL
Date	30/11/2022
Version	0.1
Statut	en cours

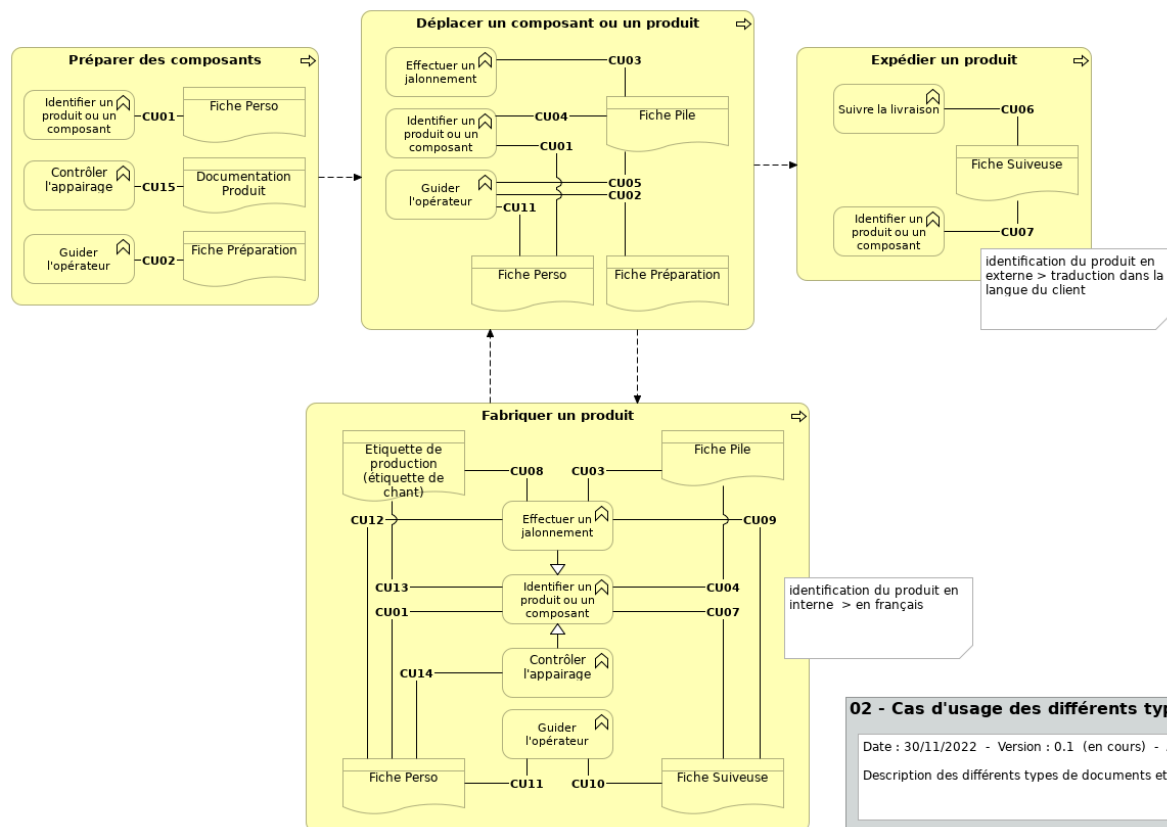
Elements

Element	Type
Besoin Planifié	Business Object
Composant	Business Object
Etiquette de production (étiquette de chant)	Representation
Fiche Perso	Representation
Fiche Pile	Representation
Fiche Préparation	Representation

Element	Type
Fiche Suiveuse	Representation
Ligne AR	Business Object
Matière Première	Business Object
Ordre d'Achat	Business Object
Ordre de Fabrication	Business Object
Ordre Magasin	Business Object
Pile	Business Object
Produit Fini	Business Object
Semi-Fini	Business Object

02 - Cas d'usage des différents type d'éditions

Business Process Cooperation viewpoint



02 - Cas d'usage des différents type d'éditions

Date : 30/11/2022 - Version : 0.1 (en cours) - Auteur : Vincent VERMOREL
Description des différents types de documents et leurs cas d'usage.

Documentation

Description des différents types de documents et leurs cas d'usage.

Properties

Date	30/11/2022
Version	0.1
Auteur	Vincent VERMOREL
Statut	en cours

Elements

Contrôler l'appairage

Type	Business Function
-------------	-------------------

Grâce aux informations directement imprimées sur le document, un opérateur est en mesure de contrôler que la pièce ou le document est bien le bon par rapport à un n° d'identification associé, en général le n° de la ligne de commande de vente (AR ligne).

Documentation Produit

Type	Representation
-------------	----------------

Documentation imprimée associée à un meuble et qui est livrée en même temps que le produit.

Déplacer un composant ou un produit

Type	Business Process
-------------	------------------

Effectuer un jalonnement

Type	Business Function
-------------	-------------------

L'information d'identification unique de la pièce ou de la pile permet d'effectuer un jalonnement automatique (lecture optique d'un code à barres) ou manuelle par saisie de la référence dans un logiciel. Ce traitement est un cas particulier lié à la fonctionnalité d'identification portée par le document.

Etiquette de production (étiquette de chant)

Type	Representation
-------------	----------------

Cette étiquette est collée sur une pièce pour permettre de l'identifier et de tracer son déplacement dans les ateliers. Elle reprend des informations liées à l'ordre de fabrication.

Expédier un produit

Type	Business Process
-------------	------------------

Fabriquer un produit

Type	Business Process
-------------	------------------

Fiche Perso

Type	Representation
-------------	----------------

La fiche perso est une étiquette qui est collée sur un composant au besoin juste ou un semi-fini et qui permet de spécifier les informations de personnalisation liées à ce produit. Elle reprend par exemple des informations de caractéristique du produit, mais rappelle également des informations liées à la commande de vente, à l'expédition ou à l'ordre de fabrication concerné. Elle permet notamment de préciser des instructions de fabrication spécifiques ou de déplacement liées à la gamme de fabrication mise en oeuvre dans un ordre de fabrication. Elle peut être collée sur un composant au besoin juste qui est préparé ou acheté pour indiquer quelle est la destination dans l'atelier ou quelle est la prochaine opération de transformation.

Fiche Pile

Type	Representation
-------------	----------------

La fiche de pile permet d'identifier une pile en tant qu'unité de manutention et de lister les composants, semi-finis ou produits qui sont contenus dans cette pile ou ce chariot. Un n° d'identification unique est représenté sous forme de code à barres.

Dans certains cas, la position de chaque élément sur la pile ou dans le chariot est mentionnée (séquencement des pièces). Des informations liées à la destination (atelier / ligne) et à la planification associée (n° SL / F) peuvent également être présentes. Elle peut aussi préciser quel est l'identifiant du (ou des) "contenants" (n° du chariot, n° des plaques martyres).

Fiche Préparation

Type	Representation
-------------	----------------

La fiche préparation est une fiche d'instructions qui permet d'indiquer les articles (composants) qu'il faut prélever sur un magasin pour approvisionner un stock "bord de ligne". Cela peut être un rechargement de type kanban de stock ou bien une liste au besoin juste. Dans certains cas, la mention d'un séquencement peut être précisée pour préparer, regrouper ou trier les composants dans un ordre précis.

Fiche Suiveuse

Type	Representation
-------------	----------------

La fiche suiveuse est une étiquette qui est collée sur chaque produit qui est livré chez le client (plateforme de livraison). Elle reprend les informations liées à la ligne de commande de vente et à sa livraison. On retrouve l'adresse de livraison ainsi que des éléments de description du produit avec (en général) un visuel (vignette). On retrouve également les informations liées à l'expédition du produit : semaine de livraison (SL), n° fractionnement (F), référence de tournée, n° chrono Si c'est un produit fabriqué, on retrouve également le n° d'OF lié à la dernière opération de fabrication du produit (montage meuble, production plan de travail) Des filigranes peuvent être imprimés avec des mentions concernant des particularités liées à la commande ("EXPORT", "DELPHA", "SAV", "DP" = demande particulière), à une spécificité du produit (mention "NF") ou encore aux flux de production liés à l'OF ("HORS CYCLE", "DEMANDE URGENTE", "n PRETARD"). NB : Il est à noter que le filigrane "n PRETARD" est une mention qui est ajoutée suite à une modification d'un OF au cours du processus de fabrication, c'est-à-dire après que celui-ci ait été lancé une 1ère fois dans le système ERP, tandis que les mentions "HORS CYLCE" ou "DEMANDE URGENTE" sont liées à une caractéristique de l'OF au moment de son lancement (type de gamme de fabrication).

Guider l'opérateur

Type	Business Function
-------------	-------------------

Grâce aux instructions ou aux informations directement imprimées sur le document (nom d'une opération de gamme, nom d'une option, dimension, référence d'un coloris ou d'un type de chant, emplacement de destination...), un opérateur est en mesure d'effectuer certaines opérations de fabrication ou de déplacement.

Identifier un produit ou un composant

Type	Business Function
-------------	-------------------

Grâce aux informations directement imprimées sur le document, il est possible d'identifier le produit ou le composant grâce à une description, une référence article, un ° de ligne de commande (AR ligne), un n° de besoin (n° OF ou n° fractionnement). Certain document affiche également une représentation graphique (vignette) du produit. On retrouve également sous forme d'un code à

barres un n° d'identification unique qui, grâce à une lecture optique, sera traité par un logiciel pour effectuer un traitement particulier pour la pièce identifiée. Cela peut par exemple être l'impression d'un nouveau document dans une opération de gamme de fabrication, l'envoi de paramètre process à une machine d'usinage, l'aiguillage automatique d'un produit sur un convoyeur ou une sortie particulière (i.e. poste de contrôle), éclairage d'un voyant particulier (instruction type "pick to light") ou même l'affichage d'une information complémentaire sur un écran (guidance opérateur par une instruction dynamique liée au contexte et non directement portée par le document).

Préparer des composants

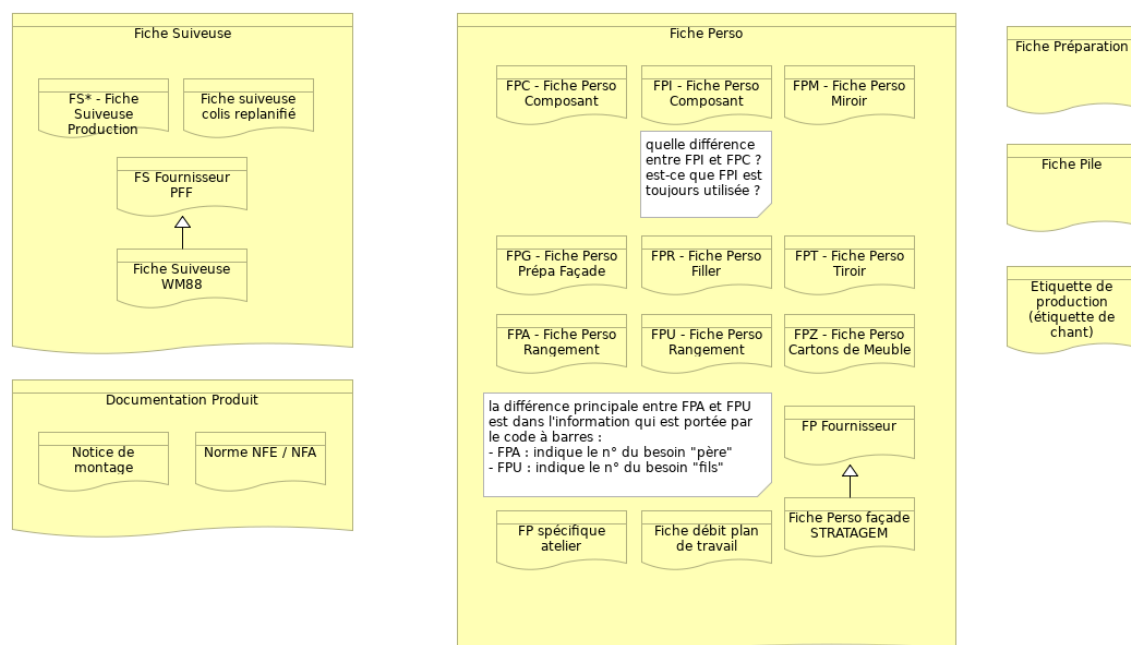
Type	Business Process
-------------	------------------

Suivre la livraison

Type	Business Function
-------------	-------------------

03 - Détail des différents types d'édition

No viewpoint



03 - Détail des différents types d'édition

Date : 29/11/2022 - Version : 0.1 (en cours) - Auteur : Vincent VERMOREL

Inventaire des différents types de documents générés actuellement

Documentation

Inventaire des différents types de documents générés actuellement

Properties

Auteur	Vincent VERMOREL
Date	29/11/2022
Statut	en cours
Version	0.1

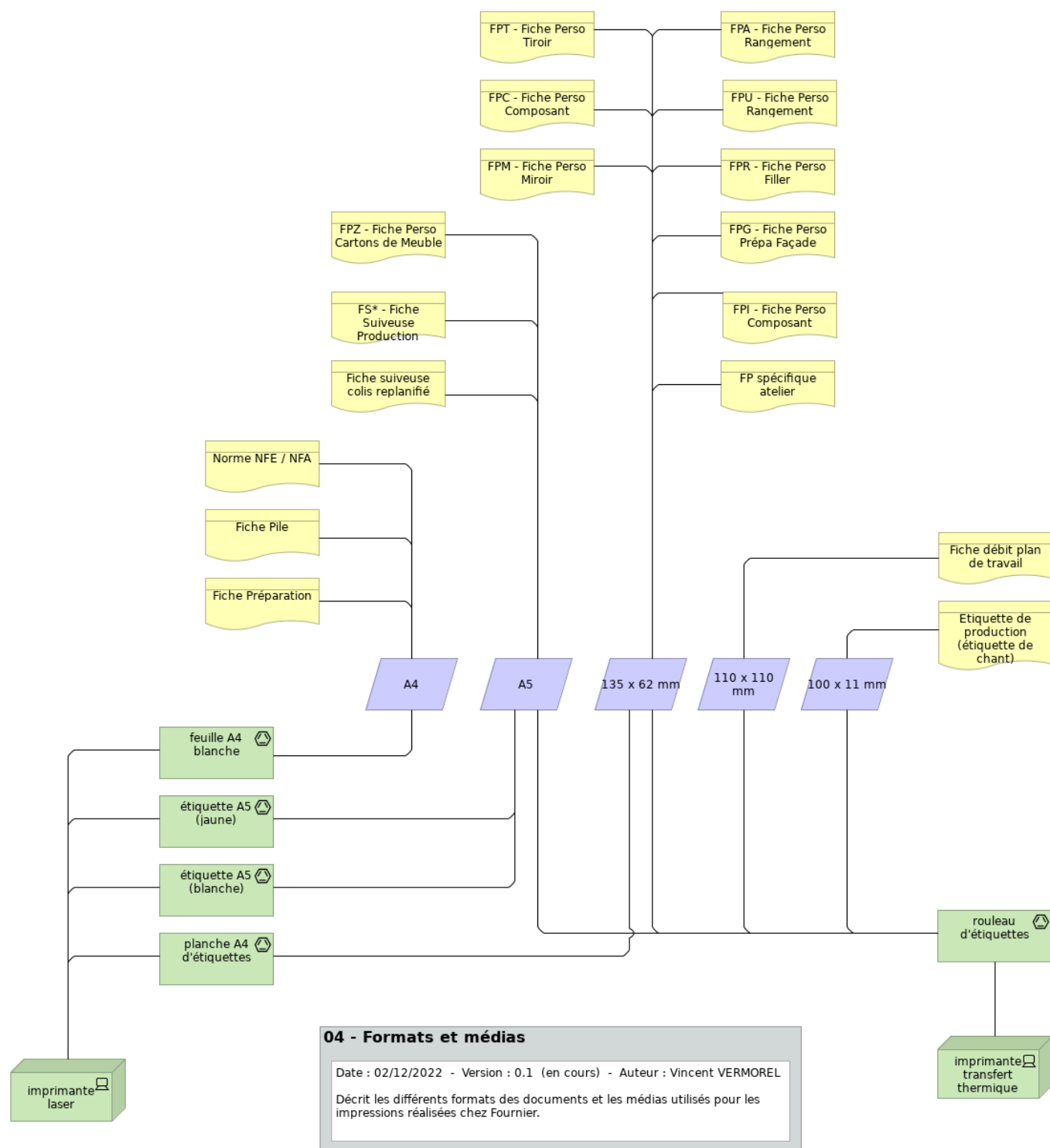
Elements

Element	Type
Documentation Produit	Representation
Etiquette de production (étiquette de chant)	Representation
Fiche débit plan de travail	Representation
Fiche Perso	Representation
Fiche Perso façade STRATAGEM	Representation
Fiche Pile	Representation
Fiche Préparation	Representation
Fiche Suiveuse	Representation

Element	Type
Fiche suiveuse colis replanifié	Representation
Fiche Suiveuse WM88	Representation
FP Fournisseur	Representation
FP spécifique atelier	Representation
FPA - Fiche Perso Rangement	Representation
FPC - Fiche Perso Composant	Representation
FPG - Fiche Perso Prépa Façade	Representation
FPI - Fiche Perso Composant	Representation
FPM - Fiche Perso Miroir	Representation
FPR - Fiche Perso Filler	Representation
FPT - Fiche Perso Tiroir	Representation
FPU - Fiche Perso Rangement	Representation
FPZ - Fiche Perso Cartons de Meuble	Representation
FS Fournisseur PFF	Representation
FS* - Fiche Suiveuse Production	Representation
Norme NFE / NFA	Representation
Notice de montage	Representation

04 - Formats et médias

No viewpoint



Documentation

Décrit les différents formats des documents et les médias utilisés pour les impressions réalisées chez Fournier.

Properties

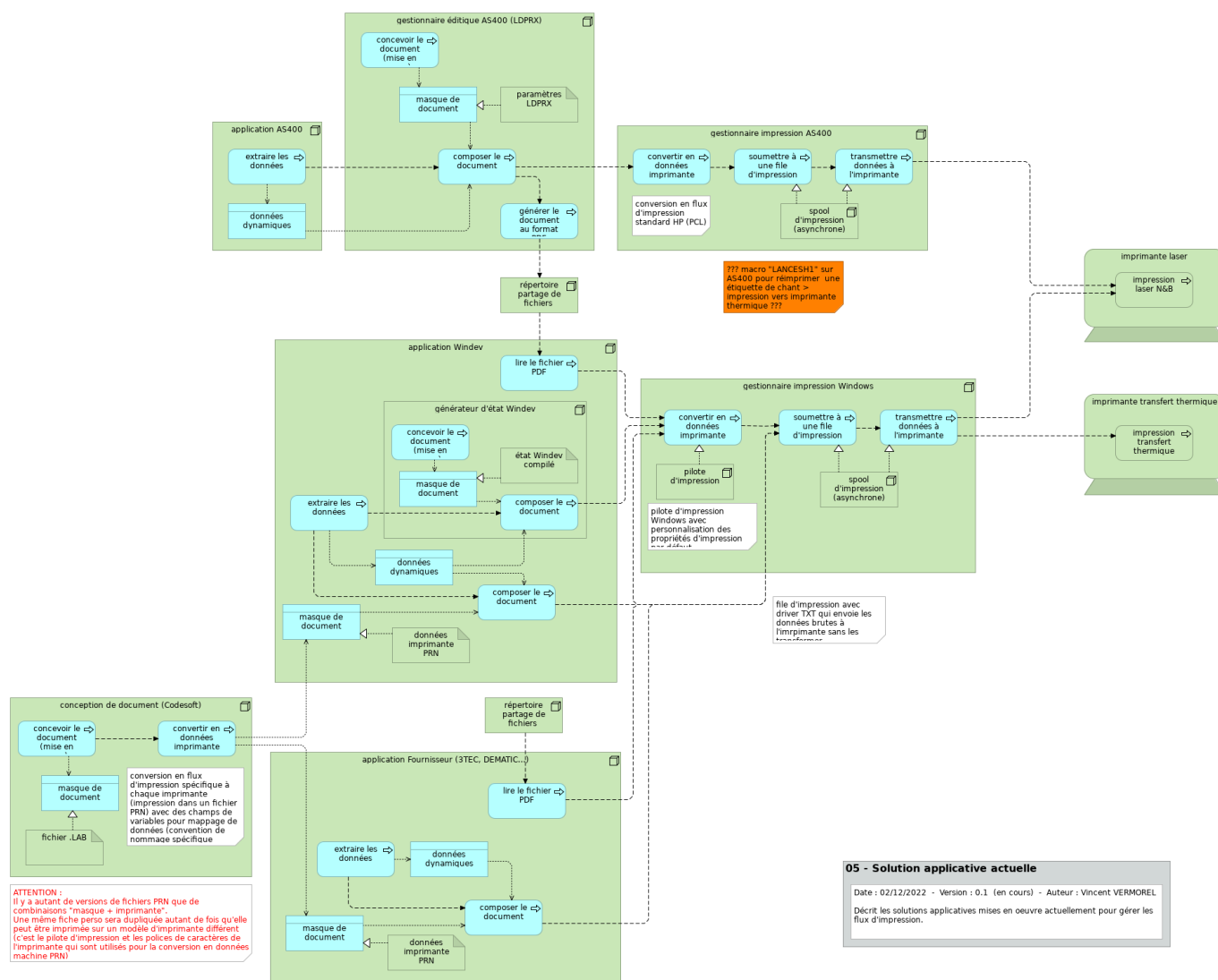
Auteur	Vincent VERMOREL
Date	02/12/2022
Statut	en cours
Version	0.1

Elements

Element	Type
100 x 11 mm	Requirement
110 x 110 mm	Requirement
135 x 62 mm	Requirement
A4	Requirement
A5	Requirement
Etiquette de production (étiquette de chant)	Representation
feuille A4 blanche	Material
Fiche débit plan de travail	Representation
Fiche Pile	Representation
Fiche Préparation	Representation
Fiche suiveuse colis replanifié	Representation
FP spécifique atelier	Representation
FPA - Fiche Perso Rangement	Representation
FPC - Fiche Perso Composant	Representation
FPG - Fiche Perso Prépa Façade	Representation
FPI - Fiche Perso Composant	Representation
FPM - Fiche Perso Miroir	Representation
FPR - Fiche Perso Filler	Representation
FPT - Fiche Perso Tiroir	Representation
FPU - Fiche Perso Rangement	Representation
FPZ - Fiche Perso Cartons de Meuble	Representation
FS* - Fiche Suiveuse Production	Representation
imprimante laser	Device
imprimante transfert thermique	Device
Norme NFE / NFA	Representation
planche A4 d'étiquettes	Material
rouleau d'étiquettes	Material
étiquette A5 (blanche)	Material
étiquette A5 (jaune)	Material

05 - Solution applicative actuelle

Implementation and Migration viewpoint



Documentation

Décrit les solutions applicatives mises en oeuvre actuellement pour gérer les flux d'impression.

Properties

Auteur	Vincent VERMOREL
Date	02/12/2022
Statut	en cours
Version	0.1

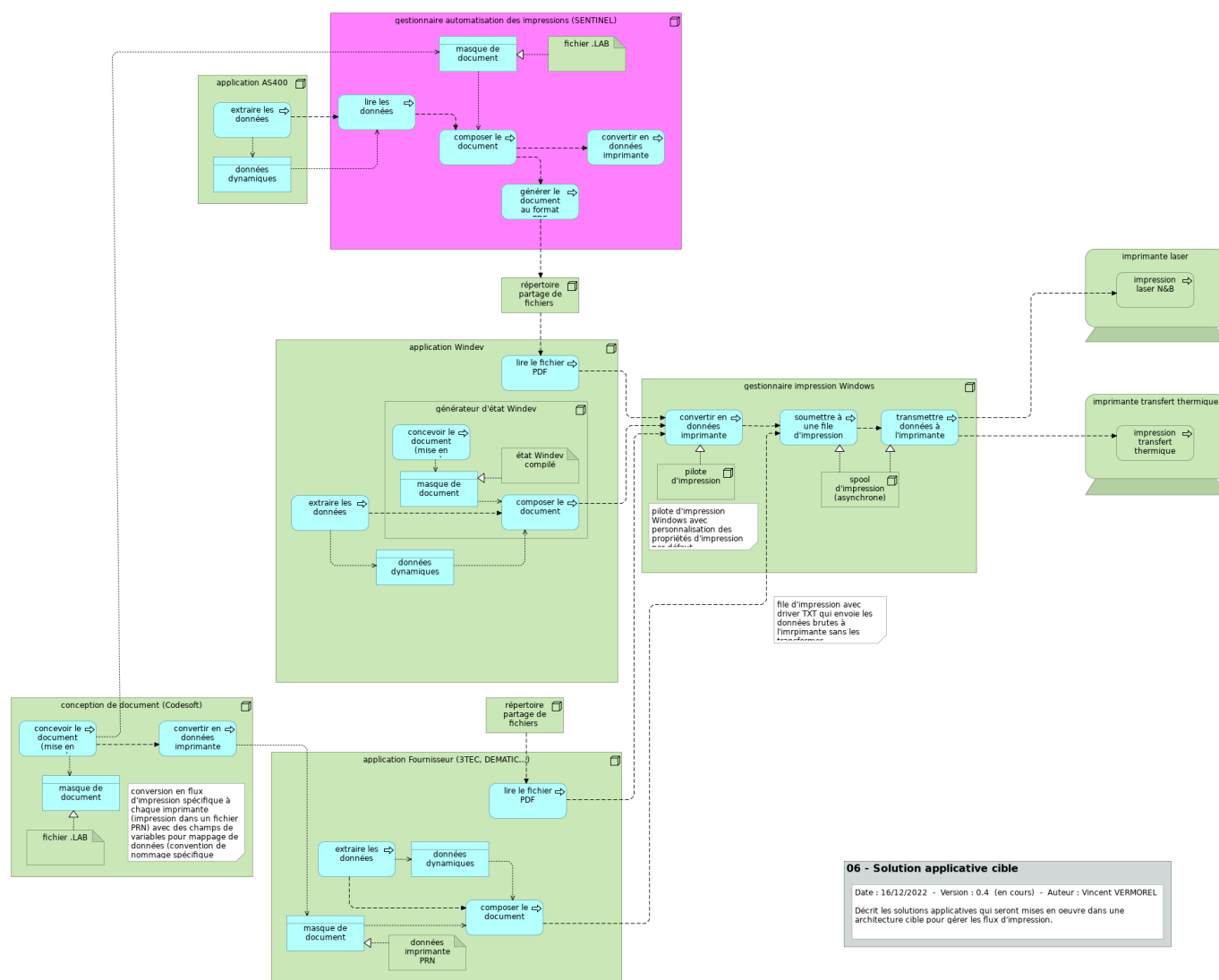
Elements

Element	Type
application AS400	Node
application Fournisseur (3TEC, DEMATIC...)	Node
application Windev	Node

Element	Type
composer le document	Application Process
conception de document (Codesoft)	Node
concevoir le document (mise en page)	Application Process
convertir en données imprimante	Application Process
données dynamiques	Data Object
données imprimante PRN	Artifact
extraire les données	Application Process
fichier .LAB	Artifact
gestionnaire impression AS400	Node
gestionnaire impression Windows	Node
gestionnaire éditique AS400 (LDPRX)	Node
générateur d'état Windev	Node
générer le document au format PDF	Application Process
impression laser N&B	Technology Process
impression transfert thermique	Technology Process
imprimante laser	Device
imprimante transfert thermique	Device
lire le fichier PDF	Application Process
masque de document	Data Object
paramètres LDPRX	Artifact
pilote d'impression	Node
répertoire partage de fichiers	Node
soumettre à une file d'impression	Application Process
spool d'impression (asynchrone)	Node
transmettre données à l'imprimante	Application Process
état Windev compilé	Artifact

06 - Solution applicative cible

Implementation and Migration viewpoint



Documentation

Décrit les solutions applicatives qui seront mises en oeuvre dans une architecture cible pour gérer les flux d'impression.

Properties

Auteur	Vincent VERMOREL
Date	16/12/2022
Statut	en cours
Version	0.4

Elements

Element	Type
application AS400	Node
application Fournisseur (3TEC, DEMATIC...)	Node
application Windev	Node

Element	Type
composer le document	Application Process
conception de document (Codesoft)	Node
concevoir le document (mise en page)	Application Process
convertir en données imprimante	Application Process
données dynamiques	Data Object
données imprimante PRN	Artifact
extraire les données	Application Process
fichier .LAB	Artifact
gestionnaire automatisation des impressions (SENTINEL)	Node
gestionnaire impression Windows	Node
générateur d'état Windev	Node
générer le document au format PDF	Application Process
impression laser N&B	Technology Process
impression transfert thermique	Technology Process
imprimante laser	Device
imprimante transfert thermique	Device
lire le fichier PDF	Application Process
lire les données	Application Process
masque de document	Data Object
pilote d'impression	Node
répertoire partage de fichiers	Node
soumettre à une file d'impression	Application Process
spool d'impression (asynchrone)	Node
transmettre données à l'imprimante	Application Process
état Windev compilé	Artifact

Business Layer

Besoin Planifié

Type	Business Object
-------------	-----------------

Composant

Type	Business Object
-------------	-----------------

Contrôler l'appairage

Type	Business Function
-------------	-------------------

Grâce aux informations directement imprimées sur le document, un opérateur est en mesure de contrôler que la pièce ou le document est bien le bon par rapport à un n° d'identification associé, en général le n° de la ligne de commande de vente (AR ligne).

Documentation Produit

Type	Representation
-------------	----------------

Documentation imprimée associée à un meuble et qui est livrée en même temps que le produit.

Déplacer un composant ou un produit

Type	Business Process
-------------	------------------

Effectuer un jalonnement

Type	Business Function
-------------	-------------------

L'information d'identification unique de la pièce ou de la pile permet d'effectuer un jalonnement automatique (lecture optique d'un code à barres) ou manuelle par saisie de la référence dans un logiciel. Ce traitement est un cas particulier lié à la fonctionnalité d'identification portée par le document.

Etiquette de production (étiquette de chant)

Type	Representation
-------------	----------------

Cette étiquette est collée sur une pièce pour permettre de l'identifier et de tracer son déplacement dans les ateliers. Elle reprend des informations liées à l'ordre de fabrication.

Expédier un produit

Type	Business Process
-------------	------------------

Fabriquer un produit

Type	Business Process
-------------	------------------

Fiche débit plan de travail

Type	Representation
------	----------------

Fiche Perso

Type	Representation
------	----------------

La fiche perso est une étiquette qui est collé sur un composant au besoin juste ou un semi-fini et qui permet de spécifier les informations de personnalisation liées à ce produit. Elle reprend par exemple des informations de caractéristique du produit, mais rappelle également des informations liées à la commande de vente, à l'expédition ou à l'ordre de fabrication concerné. Elle permet notamment de préciser des instructions de fabrication spécifiques ou de déplacement liées à la gamme de fabrication mise en oeuvre dans un ordre de fabrication. Elle peut être collée sur un composant au besoin juste qui est préparé ou acheté pour indiquer quelle est la destination dans l'atelier ou quelle est la prochaine opération de transformation.

Fiche Perso façade STRATAGEM

Type	Representation
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Industrialisations/Flux/Descriptifs%20Flux/Flux%20contremarques/Fiches%20persos%20fournisseurs/Fiche%20perso%20STRATAGEM.png?csf=1&e=NZpnSo

STRATAGEM : fournisseur façade contremarque

Fiche Pile

Type	Representation
------	----------------

La fiche de pile permet d'identifier une pile en tant qu'unité de manutention et de lister les composants, semi-finis ou produits qui sont contenus dans cette pile ou ce chariot. Un n° d'identification unique est représenté sous forme de code à barres. Dans certains cas, la position de chaque élément sur la pile ou dans le chariot est mentionnée (séquencement des pièces). Des informations liées à la destination (atelier / ligne) et à la planification associée (n° SL / F) peuvent également être présentes. Elle peut aussi préciser quel est l'identifiant du (ou des) "contenants" (n° du chariot, n° des plaques martyres).

Fiche Préparation

Type	Representation
------	----------------

La fiche préparation est une fiche d'instructions qui permet d'indiquer les articles (composants) qu'il faut prélever sur un magasin pour approvisionner un stock "bord de ligne". Cela peut être un rechargement de type kanban de stock ou bien une liste au besoin juste. Dans certains cas, la mention d'un séquencement peut être précisée pour préparer, regrouper ou trier les composants dans un ordre précis.

Fiche Suiveuse

Type	Representation
------	----------------

La fiche suiveuse est une étiquette qui est collée sur chaque produit qui est livré chez le client (plateforme de livraison). Elle reprend les informations liées à la ligne

de commande de vente et à sa livraison. On retrouve l'adresse de livraison ainsi que des éléments de description du produit avec (en général) un visuel (vignette). On retrouve également les informations liées à l'expédition du produit : semaine de livraison (SL), n° fractionnement (F), référence de tournée, n° chrono. Si c'est un produit fabriqué, on retrouve également le n° d'OF lié à la dernière opération de fabrication du produit (montage meuble, production plan de travail). Des filigranes peuvent être imprimés avec des mentions concernant des particularités liées à la commande ("EXPORT", "DELPHA", "SAV", "DP" = demande particulière), à une spécificité du produit (mention "NF") ou encore aux flux de production liés à l'OF ("HORS CYCLE", "DEMANDE URGENTE", "n PRETARD"). NB : Il est à noter que le filigrane "n PRETARD" est une mention qui est ajoutée suite à une modification d'un OF au cours du processus de fabrication, c'est-à-dire après que celui-ci ait été lancé une 1ère fois dans le système ERP, tandis que les mentions "HORS CYLCE" ou "DEMANDE URGENTE" sont liées à une caractéristique de l'OF au moment de son lancement (type de gamme de fabrication).

Fiche suiveuse colis replanifié

Type	Representation
Ref EAGLE (WRICEF)	
lien GED modèle	

Fiche suiveuse "jaune" réimprimée quand la livraison d'un colis est replanifiée pour partir sur un flux logistique de type "messenger".

Fiche Suiveuse WM88

Type	Representation
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FS%20-%20Fiche%20Suiveuse%20-%20fournisseurs%20PFF.docx?csf=1&e=Cj7NCx

FP Fournisseur

Type	Representation
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Industrialisations/Flux/Descriptifs%20Flux/Flux%20contremarques/Fiches%20persos%20fournisseurs

Fiche perso générée par nos fournisseurs de composants à la contremarque à partir des informations contenues dans le message EDI

FP spécifique atelier

Type	Representation
-------------	----------------

FPA - Fiche Perso Rangement

Type	Representation
Ref EAGLE (WRICEF)	
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FPA%20-%20compo%20rangement.xls?csf=1&e=gMkedP

FPC - Fiche Perso Composant

Type	Representation
-------------	----------------

Ref EAGLE (WRICEF)	
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FPC%20-%20composant.doc?csf=1&e=RKF9gW

FPG - Fiche Perso Prépa Façade

Type	Representation
Ref EAGLE (WRICEF)	
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FPG%20-%20facade.doc?csf=1&e=GgT4ap

FPI - Fiche Perso Composant

Type	Representation
Ref EAGLE (WRICEF)	
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FPI%20-%20composant.doc?csf=1&e=ebfX6U

FPM - Fiche Perso Miroir

Type	Representation
Ref EAGLE (WRICEF)	
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FPM%20-%20miroir.doc?csf=1&e=VFjNet

FPR - Fiche Perso Filler

Type	Representation
Ref EAGLE (WRICEF)	
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FPR%20-%20filler.doc?csf=1&e=YeGil8

FPT - Fiche Perso Tiroir

Type	Representation
Ref EAGLE (WRICEF)	
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FPT%20-%20tiroir.doc?csf=1&e=XYpEPJ

FPU - Fiche Perso Rangement

Type	Representation
Ref EAGLE (WRICEF)	
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FPU%20-%20Rangement.xls?csf=1&e=6YxJX9

FPZ - Fiche Perso Cartons de Meuble

Type	Representation
Ref EAGLE (WRICEF)	
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FPZ%20-%20Cartons%20de%20meuble.docx?csf=1&e=R4ceCQ

FS Fournisseur PFF

Type	Representation
lien GED modèle	

Fiche suiveuse simplifiée générée par nos fournisseurs de produits finis (électroménager ou contremarque) à partir des informations contenues dans le message EDI

FS* - Fiche Suiveuse Production

Type	Representation
Ref EAGLE (WRICEF)	FOSC01
lien GED modèle	http://ged/sites/DIL/GFP/Gestion%20de%20Production/FS%20-%20Fiche%20Suiveuse.docx?csf=1&e=SNNKb8

Fiche suiveuse au format A5 en 3 parties

Guider l'opérateur

Type	Business Function
-------------	-------------------

Grâce aux instructions ou aux informations directement imprimées sur le document (nom d'une opération de gamme, nom d'une option, dimension, référence d'un coloris ou d'un type de chant, emplacement de destination...), un opérateur est en mesure d'effectuer certaines opérations de fabrication ou de déplacement.

Identifier un produit ou un composant

Type	Business Function
-------------	-------------------

Grâce aux informations directement imprimées sur le document, il est possible d'identifier le produit ou le composant grâce à une description, une référence article, un ° de ligne de commande (AR ligne), un n° de besoin (n° OF ou n° fractionnement). Certain document affiche également une représentation graphique (vignette) du produit. On retrouve également sous forme d'un code à barres un n° d'identification unique qui, grâce à une lecture optique, sera traité par un logiciel pour effectuer un traitement particulier pour la pièce identifiée. Cela peut par exemple être l'impression d'un nouveau document dans une opération de gamme de fabrication, l'envoi de paramètre process à une machine d'usinage, l'aiguillage automatique d'un produit sur un convoyeur ou une sortie particulière (i.e. poste de contrôle), éclairage d'un voyant particulier (instruction type "pick to light") ou même l'affichage d'une information complémentaire sur un écran (guidance opérateur par une instruction dynamique liée au contexte et non directement portée par le document).

Ligne AR

Type	Business Object
-------------	-----------------

Matière Première

Type	Business Object
-------------	-----------------

Norme NFE / NFA

Type	Representation
-------------	----------------

Document de certification produit qui est imprimé au besoin juste dans l'atelier pour certains meubles au moment de la préparation du kit composants. On retrouve sur ce document un code à barres avec le n° ligne AR qui permet de faire un contrôle d'apparage et s'assurer que le document NF est bien livré avec le meuble.

Notice de montage

Type	Representation
-------------	----------------

Documentation produit qui est mise dans le kit de composants de certains meubles (salle de bains). Les différentes notices sont fabriquées par un imprimeur et sont stockées dans la zone de préparation des kits de composants. Un code à barres portant la référence de la notice permet de contrôler l'appairage avec la nomenclature définie pour le meuble.

Ordre d'Achat

Type	Business Object
-------------	-----------------

Ordre de Fabrication

Type	Business Object
-------------	-----------------

Ordre Magasin

Type	Business Object
-------------	-----------------

Pile

Type	Business Object
-------------	-----------------

Produit Fini

Type	Business Object
-------------	-----------------

Préparer des composants

Type	Business Process
-------------	------------------

Semi-Fini

Type	Business Object
-------------	-----------------

Suivre la livraison

Type	Business Function
-------------	-------------------

Relations

Realization relation

Type	Realization relation
Source	application AS400
Target	extraire les données

Realization relation

Type	Realization relation
Source	état Windev compilé
Target	masque de document

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Produit Fini
Target	Composant

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Fiche débit plan de travail
Target	Fiche Perso

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Préparer des composants
Target	Déplacer un composant ou un produit

Flow relation

Type	Flow relation
Source	convertir en données imprimante
Target	soumettre à une file d'impression

Association relation

Type	Association relation
Source	Fiche Pile
Target	A4

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire éditique AS400 (LDPRX)
Target	concevoir le document (mise en page)

Realization relation

Type	Realization relation
-------------	----------------------

Source	gestionnaire automatisation des impressions (SENTINEL)
Target	convertir en données imprimante

Association relation

Type	Association relation
Source	FPM - Fiche Perso Miroir
Target	135 x 62 mm

Access relation

Type	Access relation
Source	application Fournisseur (3TEC, DEMATIC...)
Target	masque de document

Access relation

Type	Access relation
Source	application Windev
Target	données dynamiques

Composition relation

Type	Composition relation
Source	gestionnaire impression AS400
Target	spool d'impression (asynchrone)

Association relation

Type	Association relation
Source	imprimante transfert thermique
Target	rouleau d'étiquettes

Realization relation

Type	Realization relation
Source	application Windev
Target	extraire les données

Composition relation

Type	Composition relation
Source	gestionnaire impression Windows
Target	pilote d'impression

Realization relation

Type	Realization relation
Source	application Fournisseur (3TEC, DEMATIC...)
Target	lire le fichier PDF

Realization relation

Type	Realization relation
Source	générateur d'état Windev
Target	composer le document

Access relation

Type	Access relation
Source	composer le document
Target	données dynamiques

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire impression AS400
Target	convertir en données imprimante

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Ordre Magasin
Target	Composant

Association relation

Type	Association relation
Source	FP spécifique atelier
Target	135 x 62 mm

Association relation

Type	Association relation
Source	A5
Target	étiquette A5 (blanche)

Flow relation

Type	Flow relation
Source	composer le document
Target	générer le document au format PDF

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Déplacer un composant ou un produit
Target	Guider l'opérateur

Realization relation

Type	Realization relation
Source	imprimante transfert thermique
Target	impression transfert thermique

Composition relation

Type	Composition relation
Source	application Windev
Target	générateur d'état Windev

Access relation

Type	Access relation
Source	Préparer des composants
Target	Fiche Préparation

Association relation

Type	Association relation
Source	FPT - Fiche Perso Tiroir
Target	135 x 62 mm

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Fiche Suiveuse WM88
Target	FS Fournisseur PFF

Association relation

Type	Association relation
Source	100 x 11 mm
Target	rouleau d'étiquettes

Access relation

Type	Access relation
Source	concevoir le document (mise en page)
Target	masque de document

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FPR - Fiche Perso Filler
Target	Fiche Perso

Association relation

Type	Association relation
Source	Fiche Préparation
Target	A4

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Effectuer un jalonnement

Target	Identifier un produit ou un composant
---------------	---------------------------------------

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Fiche Pile
Target	Pile

Access relation

Type	Access relation
Source	Préparer des composants
Target	Documentation Produit

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Ordre Magasin
Target	Produit Fini

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FPT - Fiche Perso Tiroir
Target	Fiche Perso

Realization relation

Type	Realization relation
Source	conception de document (Codesoft)
Target	concevoir le document (mise en page)

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Fiche Préparation
Target	Ordre Magasin

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Ordre de Fabrication
Target	Semi-Fini

Association relation

Type	Association relation
Source	planche A4 d'étiquettes
Target	imprimante laser

Realization relation

Type	Realization relation
-------------	----------------------

Source	gestionnaire impression AS400
Target	soumettre à une file d'impression

Access relation

Type	Access relation
Source	conception de document (Codesoft)
Target	masque de document

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FP spécifique atelier
Target	Fiche Perso

Access relation

Type	Access relation
Source	Fabriquer un produit
Target	Fiche Pile

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Norme NFE / NFA
Target	Documentation Produit

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Déplacer un composant ou un produit
Target	Fabriquer un produit

Realization relation

Type	Realization relation
Source	application Windev
Target	lire le fichier PDF

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire éditique AS400 (LDPRX)
Target	générer le document au format PDF

Association relation

Type	Association relation
Source	FPC - Fiche Perso Composant
Target	135 x 62 mm

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire automatisation des impressions (SENTINEL)
Target	lire les données

Association relation

Type	Association relation
Source	A5
Target	Fiche suiveuse colis replanifié

Association relation

Type	Association relation
Source	FPU - Fiche Perso Rangement
Target	135 x 62 mm

Association relation

Type	Association relation
Source	A4
Target	feuille A4 blanche

Flow relation

Type	Flow relation
Source	générer le document au format PDF
Target	répertoire partage de fichiers

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FPG - Fiche Perso Prépa Façade
Target	Fiche Perso

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Ordre Magasin
Target	Besoin Planifié

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Pile
Target	Produit Fini

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire impression Windows
Target	soumettre à une file d'impression

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FPA - Fiche Perso Rangement
Target	Fiche Perso

Association relation

Type	Association relation
Source	FPR - Fiche Perso Filler
Target	135 x 62 mm

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Ordre d'Achat
Target	Semi-Fini

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Préparer des composants
Target	Contrôler l'appairage

Flow relation

Type	Flow relation
Source	répertoire partage de fichiers
Target	lire le fichier PDF

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Ordre d'Achat
Target	Produit Fini

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FPZ - Fiche Perso Cartons de Meuble
Target	Fiche Perso

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire impression Windows
Target	transmettre données à l'imprimante

Access relation

Type	Access relation
Source	conception de document (Codesoft)

Target	fichier .LAB
---------------	--------------

Access relation

Type	Access relation
Source	Déplacer un composant ou un produit
Target	Fiche Pile

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Semi-Fini
Target	Semi-Fini

Flow relation

Type	Flow relation
Source	composer le document
Target	soumettre à une file d'impression

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Expédier un produit
Target	Suivre la livraison

Association relation

Type	Association relation
Source	FPI - Fiche Perso Composant
Target	135 x 62 mm

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Contrôler l'appairage
Target	Identifier un produit ou un composant

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Produit Fini
Target	Semi-Fini

Association relation

Type	Association relation
Source	A5
Target	rouleau d'étiquettes

Realization relation

Type	Realization relation
-------------	----------------------

Source	spool d'impression (asynchrone)
Target	soumettre à une file d'impression

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Préparer des composants
Target	Guider l'opérateur

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Notice de montage
Target	Documentation Produit

Association relation

Type	Association relation
Source	FPG - Fiche Perso Prépa Façade
Target	135 x 62 mm

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Pile
Target	Semi-Fini

Access relation

Type	Access relation
Source	Déplacer un composant ou un produit
Target	Fiche Préparation

Association relation

Type	Association relation
Source	FPA - Fiche Perso Rangement
Target	135 x 62 mm

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FP Fournisseur
Target	Fiche Perso

Association relation

Type	Association relation
Source	étiquette A5 (blanche)
Target	imprimante laser

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Pile
Target	Composant

Access relation

Type	Access relation
Source	application Windev
Target	masque de document

Access relation

Type	Access relation
Source	extraire les données
Target	données dynamiques

Access relation

Type	Access relation
Source	application Windev
Target	données imprimante PRN

Access relation

Type	Access relation
Source	générateur d'état Windev
Target	masque de document

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Fabriquer un produit
Target	Contrôler l'appairage

Association relation

Type	Association relation
Source	imprimante laser
Target	feuille A4 blanche

Realization relation

Type	Realization relation
Source	application Windev
Target	composer le document

Flow relation

Type	Flow relation
Source	soumettre à une file d'impression
Target	transmettre données à l'imprimante

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Ordre de Fabrication
Target	Besoin Planifié

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Fiche Suiveuse
Target	Ordre de Fabrication

Access relation

Type	Access relation
Source	gestionnaire éditique AS400 (LDPRX)
Target	masque de document

Association relation

Type	Association relation
Source	FPZ - Fiche Perso Cartons de Meuble
Target	A5

Realization relation

Type	Realization relation
Source	fichier .LAB
Target	masque de document

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Déplacer un composant ou un produit
Target	Effectuer un jalonnement

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Fabriquer un produit
Target	Guider l'opérateur

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FS Fournisseur PFF
Target	Fiche Suiveuse

Access relation

Type	Access relation
Source	gestionnaire éditique AS400 (LDPRX)

Target	paramètres LDPRX
---------------	------------------

Access relation

Type	Access relation
Source	générateur d'état Windev
Target	état Windev compilé

Realization relation

Type	Realization relation
Source	générateur d'état Windev
Target	concevoir le document (mise en page)

Access relation

Type	Access relation
Source	Préparer des composants
Target	Fiche Perso

Realization relation

Type	Realization relation
Source	paramètres LDPRX
Target	masque de document

Access relation

Type	Access relation
Source	Fabriquer un produit
Target	Fiche Suiveuse

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Préparer des composants
Target	Identifier un produit ou un composant

Access relation

Type	Access relation
Source	gestionnaire automatisation des impressions (SENTINEL)
Target	masque de document

Access relation

Type	Access relation
Source	gestionnaire automatisation des impressions (SENTINEL)
Target	fichier .LAB

Association relation

Type	Association relation
-------------	----------------------

Source	100 x 11 mm
Target	Etiquette de production (étiquette de chant)

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire impression AS400
Target	transmettre données à l'imprimante

Access relation

Type	Access relation
Source	Déplacer un composant ou un produit
Target	Fiche Perso

Access relation

Type	Access relation
Source	application Fournisseur (3TEC, DEMATIC...)
Target	données dynamiques

Association relation

Type	Association relation
Source	135 x 62 mm
Target	rouleau d'étiquettes

Flow relation

Type	Flow relation
Source	lire les données
Target	composer le document

Association relation

Type	Association relation
Source	135 x 62 mm
Target	planche A4 d'étiquettes

Access relation

Type	Access relation
Source	Fabriquer un produit
Target	Fiche Perso

Association relation

Type	Association relation
Source	Fiche débit plan de travail
Target	110 x 110 mm

Association relation

Type	Association relation
Source	A5
Target	étiquette A5 (jaune)

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire éditique AS400 (LDPRX)
Target	composer le document

Association relation

Type	Association relation
Source	110 x 110 mm
Target	rouleau d'étiquettes

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Ordre de Fabrication
Target	Composant

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Ordre d'Achat
Target	Besoin Planifié

Realization relation

Type	Realization relation
Source	pilote d'impression
Target	convertir en données imprimante

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Ordre de Fabrication
Target	Matière Première

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FPU - Fiche Perso Rangement
Target	Fiche Perso

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Semi-Fini
Target	Composant

Realization relation

Type	Realization relation
Source	conception de document (Codesoft)
Target	convertir en données imprimante

Association relation

Type	Association relation
Source	étiquette A5 (jaune)
Target	imprimante laser

Composition relation

Type	Composition relation
Source	gestionnaire impression Windows
Target	spool d'impression (asynchrone)

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FS* - Fiche Suiveuse Production
Target	Fiche Suiveuse

Realization relation

Type	Realization relation
Source	données imprimante PRN
Target	masque de document

Realization relation

Type	Realization relation
Source	imprimante laser
Target	impression laser N&B

Flow relation

Type	Flow relation
Source	extraire les données
Target	composer le document

Realization relation

Type	Realization relation
Source	application Fournisseur (3TEC, DEMATIC...)
Target	extraire les données

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Expédier un produit

Target	Identifier un produit ou un composant
---------------	---------------------------------------

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Besoin Planifié
Target	Ligne AR

Association relation

Type	Association relation
Source	A5
Target	FS* - Fiche Suiveuse Production

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Etiquette de production (étiquette de chant)
Target	Ordre de Fabrication

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Fabriquer un produit
Target	Identifier un produit ou un composant

Flow relation

Type	Flow relation
Source	transmettre données à l'imprimante
Target	impression laser N&B

Flow relation

Type	Flow relation
Source	concevoir le document (mise en page)
Target	convertir en données imprimante

Flow relation

Type	Flow relation
Source	composer le document
Target	convertir en données imprimante

Access relation

Type	Access relation
Source	composer le document
Target	masque de document

Realization relation

Type	Realization relation
-------------	----------------------

Source	Fiche Perso
Target	Ordre de Fabrication

Access relation

Type	Access relation
Source	Fabriquer un produit
Target	Etiquette de production (étiquette de chant)

Realization relation

Type	Realization relation
Source	spool d'impression (asynchrone)
Target	transmettre données à l'imprimante

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire automatisation des impressions (SENTINEL)
Target	générer le document au format PDF

Access relation

Type	Access relation
Source	lire les données
Target	données dynamiques

Flow relation

Type	Flow relation
Source	transmettre données à l'imprimante
Target	impression transfert thermique

Access relation

Type	Access relation
Source	application Fournisseur (3TEC, DEMATIC...)
Target	données imprimante PRN

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FPI - Fiche Perso Composant
Target	Fiche Perso

Association relation

Type	Association relation
Source	A4
Target	Norme NFE / NFA

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Déplacer un composant ou un produit
Target	Identifier un produit ou un composant

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Déplacer un composant ou un produit
Target	Expédier un produit

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Semi-Fini
Target	Matière Première

Access relation

Type	Access relation
Source	convertir en données imprimante
Target	masque de document

Flow relation

Type	Flow relation
Source	extraire les données
Target	lire les données

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire automatisation des impressions (SENTINEL)
Target	composer le document

Realization relation

Type	Realization relation
Source	application Fournisseur (3TEC, DEMATIC...)
Target	composer le document

Access relation

Type	Access relation
Source	application AS400
Target	données dynamiques

Flow relation

Type	Flow relation
Source	Fabriquer un produit
Target	Déplacer un composant ou un produit

Realization relation

Type	Realization relation
Source	Fiche Suiveuse
Target	Besoin Planifié

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Ordre de Fabrication
Target	Produit Fini

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Produit Fini
Target	Matière Première

Composition relation

Type	Composition relation
Source	Fabriquer un produit
Target	Effectuer un jalonnement

Access relation

Type	Access relation
Source	Expédier un produit
Target	Fiche Suiveuse

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Ordre Magasin
Target	Matière Première

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FPM - Fiche Perso Miroir
Target	Fiche Perso

Aggregation relation

Type	Aggregation relation
Source	Ordre Magasin
Target	Semi-Fini

Realization relation

Type	Realization relation
Source	gestionnaire impression Windows

Target	convertir en données imprimante
---------------	---------------------------------

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	FPC - Fiche Perso Composant
Target	Fiche Perso

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Fiche Perso façade STRATAGEM
Target	FP Fournisseur

Specialization relation

Type	Specialization relation
Source	Fiche suiveuse colis replanifié
Target	Fiche Suiveuse

Flow relation

Type	Flow relation
Source	lire le fichier PDF
Target	convertir en données imprimante

CU01 - identifier un composant

Type	Association relation
Source	Fiche Perso
Target	Identifier un produit ou un composant
ID	CU01

Permet d'identifier un composant au besoin juste à partir du n° de besoin.

CU02 - donner les instructions de pick-in

Type	Association relation
Source	Guider l'opérateur
Target	Fiche Préparation
ID	CU02

Liste les différentes références et quantités de composants à préparer en mentionnant, le cas échéant, le n° ID Besoin pour permettre à l'opérateur de coller la "fiche perso" appropriée sur le composant concerné. L'emplacement de destination permet également d'indiquer le lieu vers lequel le(s) composant(s) doivent être acheminés (emplacement bord de ligne).

CU03 - jalonner une pile

Type	Association relation
Source	Effectuer un jalonnement
Target	Fiche Pile

ID	CU03
-----------	------

Grâce au code à barres qui identifie le n° de pile ou le n° du contenant, l'opérateur peut effectuer l'opération de jalonnement de la pile.

CU04 - lister le contenu d'une pile

Type	Association relation
Source	Identifier un produit ou un composant
Target	Fiche Pile
ID	CU04

La liste des composants, des semis-finis ou des produits contenus dans la pile permet à l'opérateur de contrôler la quantité et, selon les cas, retrouver la position dans la pile ou le chariot (séquencement).

CU05 - afficher la destination d'une pile

Type	Association relation
Source	Guider l'opérateur
Target	Fiche Pile
ID	CU05

La destination de la prochaine opération de gamme de fabrication ou la destination du transfert sont mentionnées sur la fiche de pile et permettent à l'opérateur d'acheminer la pile ou le chariot au bon emplacement (poste de charge ou emplacement bord de ligne).

CU06 - afficher les informations d'expédition

Type	Association relation
Source	Suivre la livraison
Target	Fiche Suiveuse
ID	CU06

Les informations relatives à l'expédition (n° de fractionnement, ordre de chargement, ainsi que l'adresse de livraison) sont mentionnées sur la fiche suivreuse.

CU07 - identifier le meuble

Type	Association relation
Source	Identifier un produit ou un composant
Target	Fiche Suiveuse
ID	CU07

Permet de retrouver les informations de référence du meuble ainsi que les données relatives à la commande de vente. Une vignette représente dans certains cas le meuble contenu dans le carton. Compte-tenu du fait que la fiche suivreuse suit le produit jusque chez le client, il faudrait que les différents libellés et descriptions soient traduits dans la langue du client. Cela signifie que les fonctionnalités d'identification du produit ou de guidance destinées à l'interne (opérateur de production) doivent être assurées par un autre dispositif (écran). La fiche suivreuse n'est plus "auto porteuse" de la fonctionnalité dans le cas d'une traduction en

langue étrangère.

CU08 - jalonner une pièce (composant ou meuble)

Type	Association relation
Source	Etiquette de production (étiquette de chant)
Target	Effectuer un jalonnement
ID	CU08

Grâce au code à barres qui identifie le n° du besoin, l'opérateur peut effectuer l'opération de jalonnement du composant ou du meuble.

CU09 - jalonner un meuble

Type	Association relation
Source	Fiche Suiveuse
Target	Effectuer un jalonnement
ID	CU09

Grâce au code à barres qui identifie le n° du besoin, l'opérateur peut effectuer l'opération de jalonnement du meuble.

CU10 - afficher instruction filigrane

Type	Association relation
Source	Fiche Suiveuse
Target	Guider l'opérateur
ID	CU10

Dans certains cas, un filigrane est imprimé sur la Fiche Suiveuse pour indiquer que le produit est en délai court (mention "HORS CYLCE"), en refabrication (mention "URGENTE") ou qu'il fait l'objet d'une demande particulière (mention "DP"). Compte-tenu du fait que la fiche suivieuse suit le produit jusque chez le client, il faudrait que les différents libellés et descriptions (par exemple coloris) soient traduits dans la langue du client. Cela signifie que les fonctionnalités de guidance destinées à l'interne (opérateur de production) doivent être assurées par un autre dispositif (écran). La fiche suivieuse n'est plus "auto porteuse" de la fonctionnalité dans le cas d'une traduction en langue étrangère. Le filigrane "n PRETARD" est ajouté suite à une modification d'un OF déjà lancé (modification de la nomenclature suite à un retard de fabrication sur une ou plusieurs façades qui seront livrées à part). Cela signifie qu'il faut que le système qui génère le document le fasse au dernier moment (simultanément à l'impression) pour utiliser les dernières informations à jour, ou bien qu'une fonctionnalité de modification du document déjà généré, mais non encore imprimé, mette à jour le contenu du document à chaque fois que l'OF est modifié.

CU11 - afficher les instructions de production

Type	Association relation
Source	Fiche Perso
Target	Guider l'opérateur
ID	CU11

Des informations liées à la nomenclature, aux opérations de gamme de production ou à la destination de la prochaine opération sont mentionnées sur la fiche perso.

CU12 - jalonner une pièce

Type	Association relation
Source	Fiche Perso
Target	Effectuer un jalonnement
ID	CU12

Grâce au code à barres qui identifie le n° du besoin, l'opérateur peut effectuer l'opération de jalonnement de la pièce.

CU13 - identifier une pièce

Type	Association relation
Source	Etiquette de production (étiquette de chant)
Target	Identifier un produit ou un composant
ID	CU13

Permet d'identifier un produit (fini ou semi-fini) à partir du n° du besoin.

CU14 - appairer un composant

Type	Association relation
Source	Fiche Perso
Target	Contrôler l'appairage
ID	CU14

Permet de contrôler que le bon composant est monté dans le produit par rapport à la nomenclature définie et au lien entre un OF père et un OF fils.

CU15 - appairer un document

Type	Association relation
Source	Contrôler l'appairage
Target	Documentation Produit
ID	CU15

Permet de contrôler que le bon document est associé au produit par rapport à la nomenclature (notice de montage) ou par rapport à un ID besoin spécifique (norme NFE NFA).