

Challenge Lynkoa

Configurer la meilleure carte de données PDM

1 Présentation

La carte de données présentée est orientée sur les composants de bibliothèque. Elle a été pensée de façon à générer des nomenclatures automatiques des ensembles. (Gain en qualité -> cout -> délai).

1.1 Objectif

- Simplicité d'utilisation
- International
- Multiplier les filtres de recherche
- Valoriser les nomenclatures des assemblages

2 Carte de données

2.1 Caractéristique : Efficacité

2.1.1 International

La carte de données présente deux onglets FR pour français et EN pour anglais afin de générer rapidement des nomenclatures automatiques dans les deux langues.

(Pour permettre cela, une configuration de la nomenclature EPDM doit être définie au préalable)

2.1.2 Langage ERP

La carte de données doit s'adapter à la définition du besoin dans l'ERP.

Le code article est l'élément clé entre l'ERP et EPDM. La variable « appartient à un lot » est mise en place spécialement pour la communication entre les deux logiciels.

Uniquement OUI ou NON est à définir lors de la valorisation de cette propriété.

- **NON** : Le code ERP fait uniquement référence à ce composant de biblio (Cad une seule carte de données fait référence à ce code – 1 code article = 1 modèle 3D)
- **OUI** : Le code ERP fait appel à plusieurs composants de biblio (Cad plusieurs cartes de données contiennent le même code – 1 code article = n modèle 3D).

2.1.3 Propriétés

Les propriétés sont axées sur la recherche et sur la valorisation des colonnes de la nomenclature.

La propriété fournisseur fait l'objet d'une liste déroulante dans le but de simplifier le remplissage.

2.1.4 Utilisateurs

Des règles de conception et de valorisation de carte de données ont été définies.

Un groupe d'utilisateurs est donc nécessaire : « BIBLIOTHECAIRE »

Le bibliothécaire est le garant du respect des règles sur les composants de son domaine. Il valide ou non un composant de bibliothèque créé par un concepteur.

(Des règles spécifiques doivent être mises en place entre le Bibliothécaire et le concepteur)

Bibliothécaire	(légende en couleur)
----------------	----------------------

Utilisateur 1

Utilisateur 2

Utilisateur 3

Utilisateur 4

Utilisateur 5

Domaines	(légende en couleur)
----------	----------------------

Elément assemblage

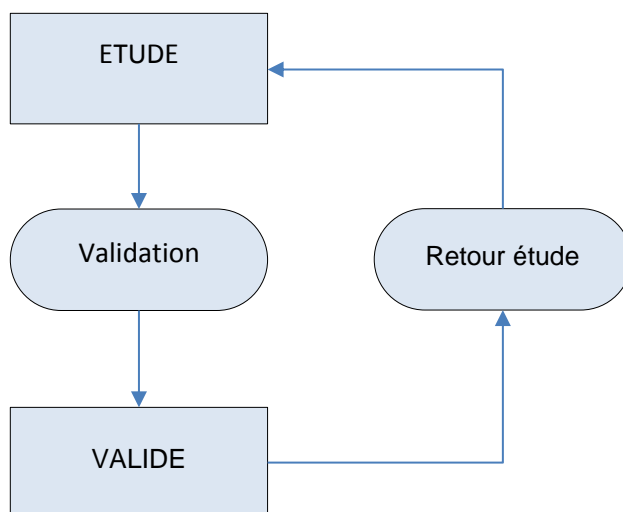
Elément électrique

Elément mécanique

Elément pneumatique

Produit standard Entreprise

Un workflow simplifié est mis en place dans le but de privilégier la communication (éviter les intermédiaires – Avoir un workflow Direct).



Pour la valorisation du fournisseur, une liste déroulante est définie. Elle peut être complétée suivant le besoin.

Français

Valoriser dans les 2 onglets (FR et EN)

Code ERP

Voir Cf Erreur !

Lien des références entre ERP et EPDM

Possibilité d'écrire un commentaire ou une description utile pour les concepteurs.

Infos Générales Infos Admin

Infos Composant

FR EN

Fabricant / Référence L'Etoile 246000006

Detail Anneau de levage à tige filetée DIN 580 - M6x13

NoPLAN

Code_Article_Lc 2744

Appartient à un lot NON

Infos Physique Feature

Masse (kg) 0.05

Matiere Acier

Type Matiere Acier

Description FR Description EN

Description du composant

Acier haute résistance poudrage époxy rose.
- Anneau et vis 100 % testé anti-fissures.
- Roulement à billes.

Infos Historique

Cree par Utilisateur 1

Cree le 19.03.14

Modifie par Utilisateur 1

Modifie le 21.07.14

Nom Fichier Anneau de levage

Revision

Current State ETUDE

Extrait Par

Violet : Valorisé par EPDM Gris : Hérité du dossier parent Vert : Hérité du 3D

Pour la valorisation du fournisseur, une liste déroulante est définie. Elle peut être complétée suivant le besoin.

Anglais

Valoriser dans les 2 onglets (FR et EN)

Code ERP

Voir Cf Erreur !

Lien des références entre ERP et EPDM

Possibilité d'écrire un commentaire ou une description utile pour les concepteurs.

Infos Générales Infos Admin

Infos Composant

FR EN

Manufacturer / Ref L'Etoile 246000006

Detail Lift ring DIN 580 - Steel - M6x13

NoPLAN Rev. -

Code Article_Lc 2744

Appartient à un lot NON

Infos Physique Feature

Material Steel

Material type Steel

Description FR Description EN

Description du composant

Infos Historique

Cree par Utilisateur 1

Cree le 19.03.14

Modifie par Utilisateur 1

Modifie le 21.07.14

Nom Fichier Anneau de levage

Revision -

Current State ETUDE

Extrait Par gtrefoel

Violet : Valorisé par EPDM Gris : Hérité du dossier parent Vert : Hérité du 3D

2.2 Caractéristique : Ergonomie

2.2.1 Propriétés

La propriété fournisseur fait partie d'une liste déroulante afin d'avoir toujours la même syntaxe et donc de faciliter la recherche.

Code article et détail sont en gras dans le but de sensibiliser le concepteur en priorité sur ces propriétés.

2.2.2 Détail - désignation

Le champ Détail doit respecter une syntaxe particulière afin de permettre à l'utilisateur de retrouver une familiarité avec tous les composants de bibliothèque.

Objectif expliqué textuellement le composant (pas de fournisseur ou de référence)

Syntaxe : « Désignation » - « Caractéristique » - « Caractéristique »

- Chaque groupe (désignation, caractéristique x n) doit être séparé d'un **espace taret espace** et la première lettre de chaque groupe doit commencer par une majuscule.
- « Désignation » : Permettre de classer la pièce dans un groupe
 - Type de pièce + si existant type de famille qui peut être une norme
- « Caractéristique » : Permettre de retirer l'ambiguïté entre plusieurs pièces de même type ou de même norme
 - Peut-être un critère de géométrie
 - Peut-être un critère de capacité
 - ...
- *La désignation ne doit pas faire apparaître le fournisseur ni la référence fournisseur.*
- *Exemple de désignation de fichier :*
 - Anneau de levage DIN 580 - Acier - M6x13
 - Coussinet à collerette - Bronze - 45x56x36

2.2.3 Couleur

4 couleurs sont mises en avant sur la carte de données afin de comprendre facilement comment valoriser les propriétés.

Violet : Valorisé par EPDM – Pas d'action du concepteur/bibliothécaire

Gris : Hérité du dossier parents

Vert : Hérité du 3D

2.3 Caractéristique : Automatisation

2.3.1 Historique

Infos Historique	
Crée par	Utilisateur 1
Crée le	<input checked="" type="checkbox"/> 19.03.14
Modifié par	Utilisateur 1
Modifié le	<input checked="" type="checkbox"/> 21.07.14
Nom Fichier	Anneau de levage
Revision	-
Current State	ETUDE
Extrait Par	gtrefouel

Information sur l'historique est valorisée automatique par les changements d'état afin de garder une visualisation rapide sur le créateur et la date ainsi que le dernier utilisateur qui a modifié le fichier.

2.3.2 La matière

Toutes les informations sur la matière sont entièrement valorisées par le 3D.

2.3.3 Propriété code article

Un dispatch est créé afin de mettre une régle de valorisation sur cette propriété : La chaine de caractère doit contenir uniquement des numéros.

(Création d'un disptach))

2.4 Masque de saisie – hors en ligne

Info Composants BIBLIO	Matériaux	Description (facultative)
Fabricant L'étoile	Matiere Acier	Description FR
Référence fabricant 246000006	Traitement 	Description EN
Detail FR Anneau de levage DIN 580 - M6x13	Masse 0.05	Infos Sous Traitant Exterieur
Detail EN Lift ring DIN 580 - M6x13	Type matiere Acier	EXTMODIFIE_LE (Date-> ex : "02.12.13")
Code article 2744	Material 	EXTMODIFIE_PAR (Nom -> ex : "Société")
Appartient à un lot NON	Material type Steel	
N°Plan si produit GLC 	Treatment 	
Revision si produit GLC 		

2.5 Liste de propriétés

Nom	Description	Valeur Défaut	Type	Remarque	Obligatoire	Config cf. § Erreur ! Source du renvoi introuvable.
FABRICANT	Composant du commerce		Texte		O	<
REFERENCE_FABRICANT	Composant du commerce		Texte	Format du distributeur	O	<
DETAIL			Texte		O	<
DETAIL_EN			Texte		O	<
CODE_ARTICLE_LC	Ne pas mettre de lettre à la fin du code article		Texte	Obligatoire si révision > A	N/O	<
LOT_CODE_ARTICLE		NON	LD	Obligatoire si code article	N/O	<
NoPLAN	Produit standard GLC		Texte		N/O	<
REVISION	Produit standard GLC		Texte		N/O	<
EXT_MODIFIE_LE	Date modification Sous-traitant		Texte	Format : JJ.MM.AA	O	=
EXT_MODIFIE_PAR	Auteur modification Sous-traitant		Texte	Format : Société(Initiale_concepteur)	O	=
CGX			SW			<
CGY			SW			<
CGZ			SW			<
MASSE			SW		O	<
VOLUME			SW			<
MATIERE			SW			<
TYPE_MATIERE			LD		O	<
MATERIAL			LD			<
MATERIAL_TYPE			LD		O	<
UNITE		kg				=
DESCRIPTION_BIBLIO			Texte	Uniquement à titre d'information	N	<
DESCRIPTION_TOOLBOX			Texte	Uniquement à titre d'information		