

# [myFAB] Modèle - Conversion XLSX to XML

## Principe

Ce traitement d'import permet de réaliser un import à partir d'un fichier XLSX. Il utilise une conversion XLSX/XML, un prétraitement et une table d'import

## Exemple de fichier (sans prétraitement)

Voici un exemple de fichier [myfab Modèle-XLSXtoXML.xlsx](#)

Remarque pour fonctionner cette import : les catégories de produits suivantes doivent exister et être suffisamment complètes pour alimenter tous les champs obligatoire des fiches produits (unités, comptes comptables, taxes, valorisation....

- All products

Niveau	Code	Qtés	Plan	Désignation	Repère plan	Révision	Date de révision
1	MF_VELO01	1	MF_VELO01.SLDASM	Vélo de course standard	001	A	2022-07-01
1.1	MF_CADRE01	10	MF_CADRE01.SLDASM	Cadre de vélo de course	002	B	2022-10-24
1.1.1	MF_TUBE-SUP01	10	MF_TUBE-SUP01.SLDASM	Tube supérieur	003	C	2021-11-14
1.1.2	MF_TUBE-DIR01	1	MF_TUBE-DIR01.SLDASM	Tube directionnel	004	A	2022-05-30
1.1.3	MF_TUBE-SEL01	1	MF_TUBE-SEL01.SLDASM	Tube de selle	005	A	2022-11-03
1.1.3.1	MF_TIGE-SEL01	1	MF_TIGE-SEL01.SLDASM	Tige de selle	006	F	2022-11-30
1.1.3.2	MF_SELLE01	1	MF_SELLE01.SLDASM	Selle	007	E	2022-05-30
1.1.4	MF_BOITIER01	1	MF_BOITIER01.SLDASM	Boitier de pédalier	008	E	2022-07-01
1.1.4.1	MF_DERAILL01	1	MF_DERAILL01.SLDASM	Dérailleur	009	A	2022-05-30
1.1.4.2	MF_PEDALES01	1	MF_PEDALES01.SLDASM	Pédales	010	B	2022-05-30
1.1.4.4	MF_BLOCVIT01	1	MF_BLOCVIT01.SLDASM	Bloc vitesses	011	B	2022-07-01
1.1.5	MF_TUBE-OBL01	1	MF_TUBE-OBL01.SLDASM	Tube oblique	012	B	2022-02-24
1.1.6	MF_FOURCHE01	10	MF_FOURCHE01.SLDASM	Fourche	013	A	2022-02-25
1.1.7	MF_BASE01	1	MF_BASE01.SLDASM	Base de cadre	014	C	2022-04-26
1.2	MF_ROUES01	1	MF_ROUES01.SLDASM	Bloc roues	015	D	2022-05-17
1.2.1	MF_ROUEAV01	1	MF_ROUEAV01.SLDASM	Kit roue avant	016	D	2022-07-01
1.2.2	MF_ROUEAR01	1	MF_ROUEAR01.SLDASM	Kit roue arrière	017	E	2022-05-17
1.3	MF_BLOC-GUID01	1	MF_BLOC-GUID01.SLDASM	Bloc guidon	018	A	2022-05-17
1.4	MF_BLOC-FR01	2	MF_BLOC-FR01.SLDASM	Bloc freins	019	A	2022-07-01
1.4.1	MF_ETRIER01	1	MF_ETRIER01.SLDASM	Etriers de freins	020	B	2021-12-12
1.4.3	MF_CABLFR01	4	MF_CABLFR01.SLDASM	Cables de freins	021	H	2022-05-30
1.4.4	MF_POIGNFR01	2	MF_POIGNFR01.SLDASM	Poignées de freins	022	A	2022-07-01
1.5	MF_BLOC-TRANSMI01	1	MF_BLOC-TRANSMI01.SLDASM	Bloc transmission	023	B	2022-05-30
1.6	MF_KIT-PEINT01	2	MF_KIT-PEINT01.SLDASM	Kit peintures vélo de course	024	B	2022-05-30

## Table de conversion

maire Données techniques Ressource Achat Vente GMAO Logistique Stock Production Qualité Facturation Tableaux de bord

Traitement de l'importation XML [myFAB] Modèle - Conversion XLSX to XML [myFAB] Modèle - Conversion XLSX to XML

[myFAB] Modèle - Conversion XLSX to XML

Balise XML principale Root

Feuilles

Séquence Nom ou indice de la feuille Ligne de début Balise XML pour la feuille Champ d'arborescence Balise XML regroupant les champs

0 1 2 A (sep ; ) \ ajoute : Lignes \ parent = Nomenclature Composant

Ajouter un élément

Informations CSV optionnelles

Séparateur fichier CSV Quotation fichier CSV

Ouvrir : Champ d'arborescence

Colonne A

Arborescence mono colonne

Séparateur d'arborescence ;

Balise XML regroupant les niveaux enfants Lignes

Nouveau nom de la balise XML parente Nomenclature

Sauvegarder Fermer

Ouvrir : Feuilles

Nom ou indice de la feuille 1 Balise XML pour la feuille

Ligne de début 2 Ligne de fin 0

Séquence 0

Champs

Champ d'arborescence A (sep ; ) \ ajoute : Lignes \ parent = Nomenclature

Balise XML regroupant les champs Composant

Séquence	Mode d'écriture	Valeur	Balise XML	Attribut	Fusionner les valeurs de même attribut/balise
1	Valeur de la colonne	B	Produit/Code	value	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Valeur de la colonne	C	Produit/Quantité	value	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Valeur de la colonne	E	Produit/Nom	value	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Valeur de la colonne	G	Produit/Version/Indice	value	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Valeur de la colonne	H	Produit/Version/Date	value	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Valeur de la colonne	F	Produit/Version	value	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Valeur fixe	All products	Produit/Catégorie	value	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Valeur fixe	UN	Produit/Unité	value	<input checked="" type="checkbox"/>

Ajouter un élément

Version de démonstration non utilisable en production

# Règle de prétraitement

## [myFAB] Modèle - Prétraitement XLSX to XML

Préfixe du nom de fichier

Activer le CAO id

Séquence manuel

Balise d'entête

Balise de ligne

L'import XML se veut ouvert à tout type d'import mais sa fonction première est l'import de données techniques sous forme d'arborescence, et plus particulièrement de nomenclature. Certains traitements sont ainsi écrits en dur dans le code source du module MyFab. Ces traitements permettent notamment la gestion de déboulonnage de données si elles sont appelées plusieurs fois dans le même fichier. Pour fonctionner correctement, nous devons indiquer :

- La balise d'entête, il s'agira normalement de la balise identifiant la nomenclature.
- La balise de ligne, il s'agira normalement de la balise identifiant les composants de la nomenclature.
- La clef de balise de ligne, il s'agira normalement du nom de la clef du composants (ID, Code, ...)

### Règles

Chemin balise	Utiliser le XPath simplifié	Action	Résultat	Utiliser le XPath dynamique devant le chemin	Actif	Séquence
//Lignes/Composant	<input type="checkbox"/>	Déplacer une balise	...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10
//Composant	<input type="checkbox"/>	Renommer une balise	Ligne	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20
//Ligne/Produit	<input type="checkbox"/>	Renommer une balise	Composant	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
//Lignes/Nomenclature	<input type="checkbox"/>	Déplacer une balise	Avec copie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40
//Lignes/Nomenclature	<input type="checkbox"/>	Déplacer une balise	...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50
//Nomenclature/Nomenclature	<input type="checkbox"/>	Renommer une balise	Ligne	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	60
//Ligne/Produit	<input type="checkbox"/>	Renommer une balise	Composant	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70
//Quantité	<input type="checkbox"/>	Déplacer une balise	...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	80
//Ligne/Ligne	<input type="checkbox"/>	Supprimer une balise	Effacer tout le contenu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	95
//Lignes	<input type="checkbox"/>	Supprimer une balise	Effacer tout le contenu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100

### Python preprocessing

Le fichier xml est accessible via la variable tree et est un ElementTree(cf. doc lxml ci-dessous) et toutes les modifications souhaitées doivent être fait dessus. Les imports de librairies sont bloqué. Vous avez cependant accès à la librairie lxml avec la doc ici

Version de démonstration non utilisable en production

# Table d'import

# [myFAB] Pivot - Nomenclature et Produit avec Version

## Détails

Utiliser les Onchanges	<input checked="" type="checkbox"/>
Répertoire pour intégration des documents D.T.	
Séparateur indice documentaire	-
Dossier produit	
Action serveur	[myFAB] Action serveur CAO standard

## Balises

1-25 of 25

	Séquence	Nom	Chemin complet	Type de la balise	Valeur
	1	Root	Root	Neutre	
	10	Nomenclature	Root/Nomenclature	Objet	Nomenclature
	20	Produit	Root/Nomenclature/Produit	Objet	Produit
	20	Note_interne	Root/Nomenclature/Produit/Note_interne	Champ	Note interne
	45	Unite	Root/Nomenclature/Produit/Unite	Objet	UdM
	21	Categorie	Root/Nomenclature/Produit/Categorie	Objet	Catégorie d'articles
	23	Code	Root/Nomenclature/Produit/Code	Champ	Code
	24	Nom	Root/Nomenclature/Produit/Nom	Champ	Nom
	25	Version	Root/Nomenclature/Produit/Version	Objet	Historique des versions du produit
	26	Indice	Root/Nomenclature/Produit/Version/Indice	Champ	Version
	27	Date	Root/Nomenclature/Produit/Version/Date	Champ	Date de début
	30	Ligne	Root/Nomenclature/Ligne	Objet	Nomenclature
	40	Composant	Root/Nomenclature/Ligne/Composant	Objet	Produit
	46	Note_interne	Root/Nomenclature/Ligne/Composant/Note_interne	Champ	Note interne
	45	Unite	Root/Nomenclature/Ligne/Composant/Unite	Objet	UdM
	45	Categorie	Root/Nomenclature/Ligne/Composant/Categorie	Objet	Catégorie d'articles
	43	Code	Root/Nomenclature/Ligne/Composant/Code	Champ	Code
	44	Nom	Root/Nomenclature/Ligne/Composant/Nom	Champ	Nom
	31	Quantite	Root/Nomenclature/Ligne/Quantite	Champ	Quantité
	51	Sequence	Root/Nomenclature/Ligne/Sequence	Champ	Séquence
	11	Qte_nomenc	Root/Nomenclature/Qte_nomenc	Champ	Quantité
	60	Version	Root/Nomenclature/Version	Objet	Historique des versions du produit
	61	Indice	Root/Nomenclature/Version/Indice	Champ	Version
	62	Produit	Root/Nomenclature/Version/Produit	Objet	Produit
	63	Code	Root/Nomenclature/Version/Produit/Code	Champ	Version

Version de demonstration non utilisable en production

## Remarque :

- Il est conseillé de dupliquer le traitement avant modification (vérifier que la duplication se passe correctement et que la hiérarchie des balises est toujours bonne. en cas de problème, recommencer la duplication), dans certains cas si 2 attributs ont le même nom, et pointent vers le même champs, il est conseillé de rouvrir la balise et de resélectionner l'attribut cible (car il peut encore pointer vers l'attribut cible du paramétrage d'origine !

- Dans la balise nomenclature, le domaine par défaut contient ["state","=","New"] -> cela à pour effet de modifier le comportement de d'essayer de modifier les nomenclatures existantes. Mais attention, dans certains cas la modification d'une nomenclature existante peut poser des problèmes notamment s'il n'y a pas de numéro de séquence et qu'il y a 2 fois le même composant, ou si la nomenclature est déjà utilisé en production

## [myFAB] Pivot - Nomenclature et Produit avec Version

### Détails

Utiliser les Onchanges

Répertoire pour intégration des documents D.T.

Séparateur indice documentaire -

Dossier produit

Action serveur

[myFAB] Action serveur CAO standard

### Balises

1-25 of 25

	Séquence	Nom	Chemin complet	Type de la balise	Valeur
	1	Root	Root	Neutre	
	10	Nomenclature	Root/Nomenclature	Objet	Nomenclature
	20	Produit	Root/Nomenclature/Produit	Objet	Produit
	20	Note_interne	Root/Nomenclature/Produit/Note_interne	Champ	Note interne
	45	Unite	Root/Nomenclature/Produit/Unite	Objet	UdM
	21	Categorie	Root/Nomenclature/Produit/Categorie	Objet	Catégorie d'articles
	23	Code	Root/Nomenclature/Produit/Code	Champ	Code
	24	Nom	Root/Nomenclature/Produit/Nom	Champ	Nom
	25	Version	Root/Nomenclature/Produit/Version	Objet	Historique des versions du produit
	26	Indice	Root/Nomenclature/Produit/Version/Indice	Champ	Version
	27	Date	Root/Nomenclature/Produit/Version/Date	Champ	Date de début
	30	Ligne	Root/Nomenclature/Ligne	Objet	Nomenclature
	40	Composant	Root/Nomenclature/Ligne/Composant	Objet	Produit
	46	Note_interne	Root/Nomenclature/Ligne/Composant/Note_interne	Champ	Note interne
	45	Unite	Root/Nomenclature/Ligne/Composant/Unite	Objet	UdM
	45	Categorie	Root/Nomenclature/Ligne/Composant/Categorie	Objet	Catégorie d'articles
	43	Code	Root/Nomenclature/Ligne/Composant/Code	Champ	Code
	44	Nom	Root/Nomenclature/Ligne/Composant/Nom	Champ	Nom
	31	Quantite	Root/Nomenclature/Ligne/Quantite	Champ	Quantité
	51	Sequence	Root/Nomenclature/Ligne/Sequence	Champ	Séquence
	11	Qte_nomenc	Root/Nomenclature/Qte_nomenc	Champ	Quantité
	60	Version	Root/Nomenclature/Version	Objet	Historique des versions du produit
	61	Indice	Root/Nomenclature/Version/Indice	Champ	Version
	62	Produit	Root/Nomenclature/Version/Produit	Objet	Produit
	63	Code	Root/Nomenclature/Version/Produit/Code	Champ	Version

Version de démonstration non utilisable en production

- Il est possible d'ajouter une table de nomenclature
- Il est possible d'ajouter une action serveur après traitement pour par exemple récupérer les gammes affecté à la nomenclature actuelle ou créer des notifications pour avertir qu'il

y a un OF en cours pour cet Nomenclature et donc qu'il faudra regénéré l'OF ou analyser les écarts.

---

Revision #1

Created 11 April 2025 10:57:04 by Emeric ORSEL

Updated 11 April 2025 11:07:19 by Emeric ORSEL