

Exemples de traitement

Afin de faciliter la prise en main du module et d'en comprendre le fonctionnement, plusieurs traitements dits "modèles" sont déployés à l'installation du module. Ces traitements sont donnés à titre d'exemple mais s'appuient sur des formats de fichiers.

[myFAB] Modèle - XLSX to XML : traitement permettant de mettre en œuvre un flux d'import à partir de données extraites sous format XLSX de la CAO. Le format est inspiré d'une extraction issue de la CAO SolidWorks.

[myfab] PIVOT PMI - Nomenclature et Produit : Traitement intégrant un prétraitement permettant d'utiliser le même format que le format d'import PMI.

[myFAB] Pivot - Visiativ PLM : Format d'import utilisé pour l'intégration des données à partir de visiativ PLM

Comme dit en préambule, ces traitements proviennent bien de solutions CAO. Toutefois, chaque organisation ayant ses propres processus et contraintes, il convient de s'approprier ces modèles pour en créer de nouveaux correspondant aux exigences techniques et fonctionnelles de son environnement CAO et Open-Prod.

Ainsi, il est fort probable que vous ayez besoin d'ajouter ou supprimer certains champs et d'en faire la correspondance avec les objets Open-Prod.

- [\[myfab\] PIVOT - Nomenclature et Produit avec Version \(sans prétraitement\)](#)
- [\[myfab\] PIVOT PMI - Nomenclature et Produit](#)
- [\[myFAB\] Modèle - Conversion XLSX to XML](#)

[myfab] PIVOT - Nomenclature et Produit avec Version (sans prétraitement)

Principe

Cette table d'import importé avec l'installation du module permet d'importer des nomenclatures et des produits (PF et composants) d'un seul coup. Les détails des champs et version des produits sont détaillé directement dans les nomenclature:

Exemple de fichier (sans prétraitement)

Voici un exemple de fichier [myFAB Pivot - Nomenclature et Produit avec Version.xml](#)

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....

- Produit fabriqué
- Composant

Table d'import

```
▼<Root>
  ▼<Nomenclature>
    <Qte_nomenc value="1"/>
    ▼<Produit>
      <Code value="VELO002"/>
      <Nom value="Vélo"/>
      <Categorie value="Produit fabriqué"/>
      ▼<Version>
        <Indice value="B"/>
        <Date value="2024-02-07"/>
      </Version>
    </Produit>
    ▼<Ligne>
      ▼<Composant>
        <Code value="CADR002"/>
        <Nom value="Cadre vélo"/>
        <Categorie value="Produit fabriqué"/>
      </Composant>
      <Quantite value="1"/>
    </Ligne>
    ▼<Ligne>
      ▼<Composant>
        <Code value="ROUE003"/>
        <Nom value="Cadre vélo"/>
        <Categorie value="Composant"/>
      </Composant>
      <Quantite value="2"/>
    </Ligne>
    ▼<Ligne>
      ▼<Composant>
        <Code value="GUID002"/>
        <Nom value="Guidon vélo"/>
        <Categorie value="Composant"/>
      </Composant>
      <Quantite value="1"/>
    </Ligne>
  </Nomenclature>
  ▼<Nomenclature>
    <Qte_nomenc value="1"/>
    ▼<Produit>
      <Code value="CADR002"/>
      <Nom value="Cadre vélo"/>
      <Categorie value="Produit fabriqué"/>
    </Produit>
    ▼<Ligne>
      ▼<Composant>
        <Code value="TUBE003"/>
        <Nom value="Tube diamètre 70"/>
        <Categorie value="Composant"/>
      </Composant>
      <Quantite value="3"/>
    </Ligne>
    ▼<Ligne>
      ▼<Composant>
        <Code value="TUBE004"/>
        <Nom value="Tube diamètre 90"/>
        <Categorie value="Composant"/>
      </Composant>
      <Quantite value="4"/>
    </Ligne>
  </Nomenclature>
</Root>
```

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 a pour effet de modifier le comportement de l'essai 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 utilisée en production

[image.png](#)

- 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 affectées à la nomenclature actuelle ou créer des notifications pour avertir qu'il y a un OF en cours pour cette nomenclature et donc qu'il faudra régénérer l'OF ou analyser les écarts.

[myfab] PIVOT PMI - Nomenclature et Produit

Principe

Cette table de d'import et traitement pour PMI permet d'importer des nomenclatures et des produits (PF et composants) d'un seul coup en se basant sur un fichier xml compatible avec un import PMI.

La table d'import et pré-traitement devront être adapté pour correspondre au spécificités du client

Exemple de fichier (sans prétraitement)

Voici un exemple de fichier [myFAB Modèle - Prétraitement format PMI.xml](#)

```
<?xml>
<transactions>
  <transaction date="09022021" type="wf_export_document_attributes" vaultname="EXPORT ALLYTECH">
    <document aliasset="Alias PMI" pdmweid="70">
      <configuration>
        <attribute name="ARKTCODART" value="002492-1015"/>
        <attribute name="ARKTCOMART" value="A"/>
        <attribute name="NOCNQTecom" value="1" MODIFY="TRUE"/>
        <attribute name="ARCTLIB01" value="Convoyeurs E-S.xlsx" MODIFY="TRUE"/>
        <attribute name="ARCTFATN" value="01" MODIFY="TRUE"/>
        <attribute name="ARCTLIB02" value="" MODIFY="TRUE"/>
        <attribute name="ARCTUNITE" value="P" MODIFY="TRUE"/>
        <attribute name="ARCTTYPART" value="" MODIFY="TRUE"/>
        <attribute name="ARCTCODFAM" value="" MODIFY="TRUE"/>
        <attribute name="ARCTCOSFAM" value="" MODIFY="TRUE"/>
        <attribute name="ARCTFICPLA" value="" />
      </configuration>
      <references>
        <document aliasset="Alias PMI" pdmweid="71">
          <configuration name="Default">
            <attribute name="ARKTCODART" value="002492-1129"/>
            <attribute name="ARKTCOMART" value="A"/>
            <attribute name="NOCNQTecom" value="3" MODIFY="TRUE"/>
            <attribute name="ARCTLIB01" value="SUPPORT DOIGT BUTÉE" MODIFY="TRUE"/>
            <attribute name="ARITNATURE" value="1" MODIFY="TRUE"/>
            <attribute name="NOCTNATCPT" value="1" MODIFY="TRUE"/>
            <attribute name="ARCTFATN" value="01" MODIFY="TRUE"/>
            <attribute name="ARCTLIB02" value="TMOX 304 L" MODIFY="TRUE"/>
            <attribute name="ARCTUNITE" value="P" MODIFY="TRUE"/>
            <attribute name="ARCTTYPART" value="PF" MODIFY="TRUE"/>
            <attribute name="ARCTCODFAM" value="2" MODIFY="TRUE"/>
            <attribute name="ARCTCOSFAM" value="" MODIFY="TRUE"/>
            <attribute name="ARCTFICPLA" value="S:\AFFAIRES\AFFAIRES TERMINEES 2021\2492_SANOFI_Mise en vrac I7\05-MECA\2492- 1000_Poste de mise en vrac\002492- 1129_A_support doigt butée.PDF"/>
            <attribute name="ARCTNOFOUI" value="" />
            <attribute name="ARCNPDSUNI" value="0,14"/>
          </configuration>
        </references>
      </document>
    </configuration>
  </transaction>
</transactions>
```

Table de prétraitement PMI

La table de prétraitement PMI contient du code python permettant de convertir le fichier au format PMI vers un format compatible avec l'import CAO myfab.

Il doit être adapté pour prendre en compte les spécificités du mapping du client.

Catégorie de produit :

il est important de définir la façon dont on la catégorie de produit va être sélectionnée :

- Soit on donne le nom de la balise contenant le nom de la catégorie (exemple `nom_balise_categorie="ARCTCODFAM"`) ->
- si aucune catégorie correspondante est trouvée :
 - s'il y a une balise "ARITNATURE"=6 alors la valeur indiquée dans la variable `"valeur_categorie_sinon"` sera utilisée
 - `"valeur_categorie_nature_6"` sera utilisé
 - sinon la catégorie `valeur_categorie_sinon` sera utilisée
- si le paramètre `ne_pas_modifier_categorie=True` alors si le produit existe déjà, la catégorie du produit ne sera pas modifiée.

```
#définition catégorie
ne_pas_modifier_categorie=True
nom_balise_categorie="aucun"
valeur_categorie_nature_6=u"Produit fabriqué"
valeur_categorie_sinon=u"All Products"
```

Code produit et code complémentaire PMI

Par défaut le code produit prendra cette valeur `Code_article[code_complémentaire]`. pour modifier cela il suffira d'adapter le code suivant :

```
if ARKTCOMART:
    code_produit= ARKTCODART +"["+ ARKTCOMART +"]"
else:
    code_produit= ARKTCODART
```

Table d'import

[image.png](#)

[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-DIRO1 | 1 | MF_TUBE-DIRO1.SLDASM | Tube directionnel | 004 | A | 2022-05-30 |
| 1.1.3 | MF_TUBE-SELO1 | 1 | MF_TUBE-SELO1.SLDASM | Tube de selle | 005 | A | 2022-11-03 |
| 1.1.3.1 | MF_TIGE-SELO1 | 1 | MF_TIGE-SELO1.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_DERAIL01 | 1 | MF_DERAIL01.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

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

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

[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 débouclonnage 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

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.