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 et 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 conseille de rouvrir la balise et de resélectionner l'attribut cible (car il peut encore pointé 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

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 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.

[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="ARCTUNISTO" 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=""/>
        <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="INOX 304 L" MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="NOCTUNITE" 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="ARCTNOFOU1" value=""/>
              <attribute name="ARCNPDSUNI" value="0,14"/>
              <references/>
            </configuration>
          </document>
          <document aliasset="Alias PMI" pdmweid="71">
            <configuration name="Default">
              <attribute name="ARKTCODART" value="ref1"/>
              <attribute name="ARKTCOMART" value="A"/>
              <attribute name="NOCNQTECOM" value="1" MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="ARCTLIB01" value="ref1" MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="ARITNATURE" value="1" MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="NOCTNATCPT" value="1" MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="ARCTFATN" value="15" MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="ARCTLIB02" value="" MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="NOCTUNITE" value="P " MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="ARCTTYPART" value="PF " MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="ARCTCODFAM" value="3" MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="ARCTCOSFAM" value="" MODIFY="TRUE"/>
              <attribute name="ARCTFICPLA" value=""/>
```

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 trouvé :
  - s'il y a une balise "ARITNATURE"=6 alors la valeur indiqué dans la variable
    - la catéorie indiqué dans le paramètre "valeur_categorie_sinon" sera utilisée "valeur_categorie_nature_6" sera utilisé
  - sinon la catégrorie 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)

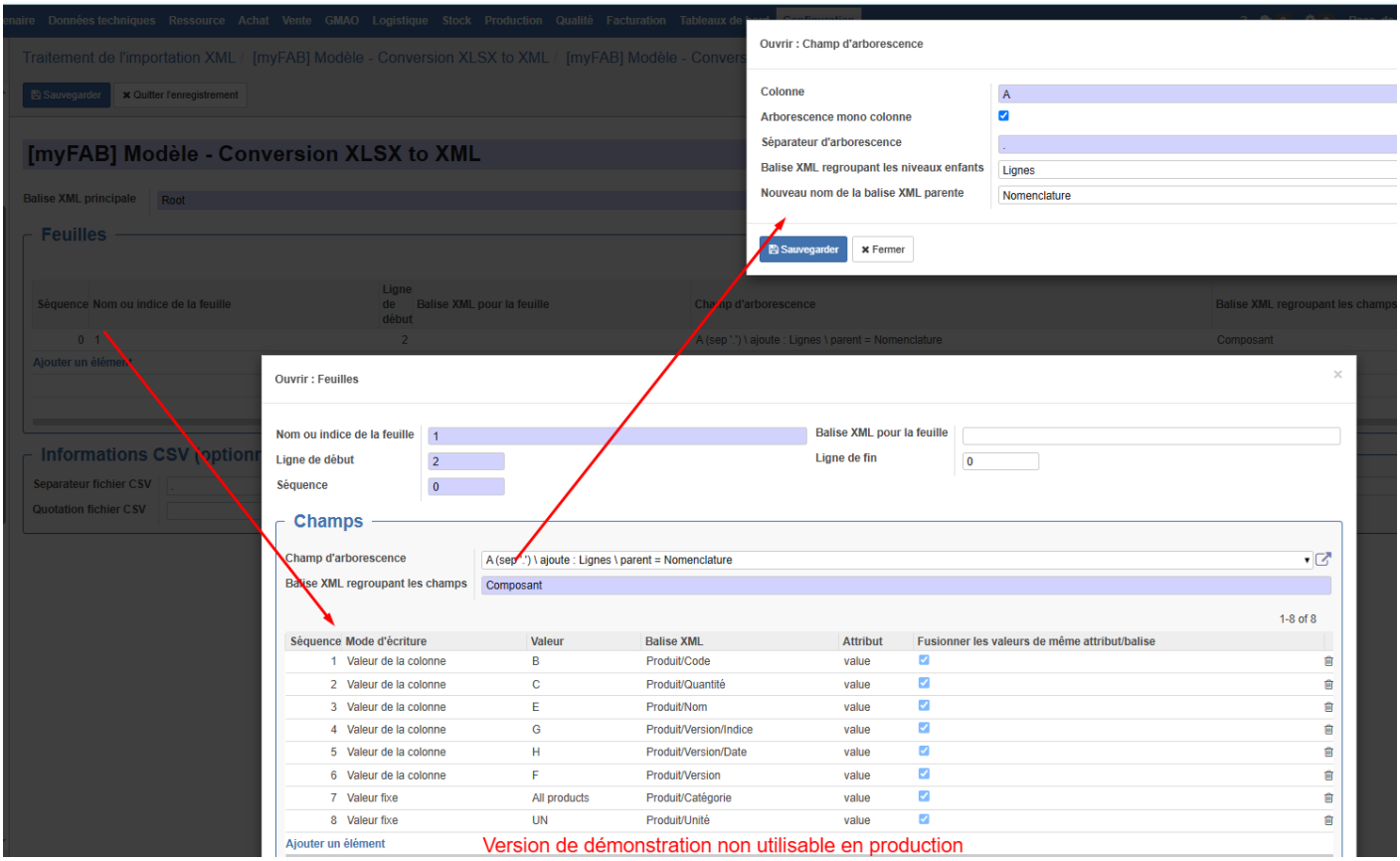
Voici un exemple de fichier myfab_Modèle-XLSXtoXML.xlsx

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-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_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



Règle de prétraitement

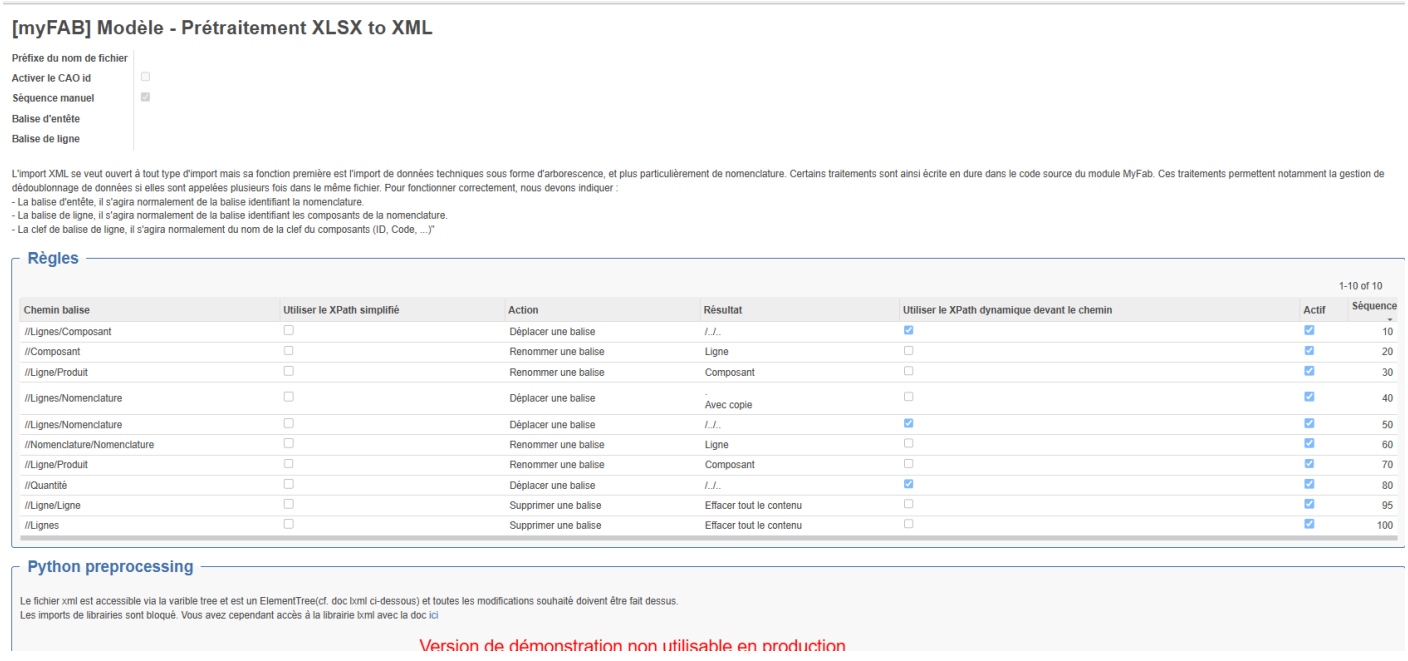


Table d'import

[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 démonstration 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 et 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 conseille de rouvrir la balise et de resélectionner l'attribut cible (car il peut encore pointé 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.