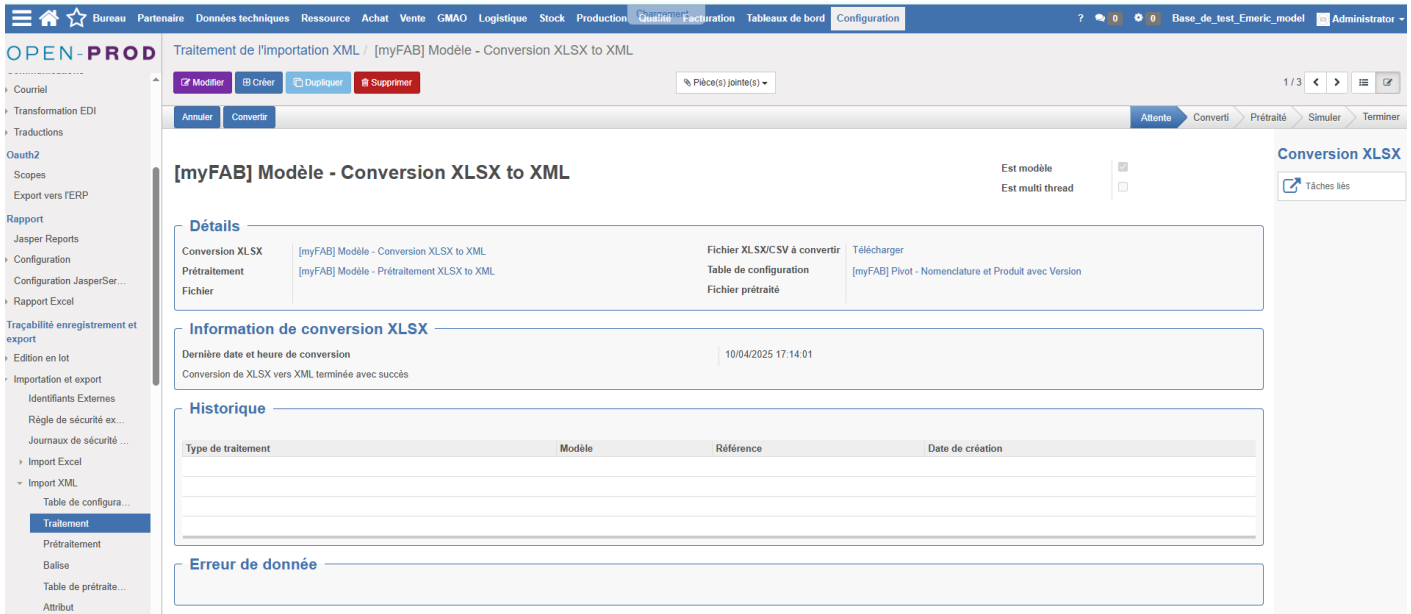


# Réalisation de l'import des données

Mode de fonctionnement de l'analyse de la simulation d'import et l'import des données.

- [Le traitement d'import](#)
- [Assistant création traitement d'import](#)
- [Simulation de l'import des données](#)
- [Traitements et fichiers modèles myfab](#)

# Le traitement d'import



## 1. Principe

Le traitement d'import et l'objet qui permet de choisir un fichier, de lancer

- une conversion (xlsx/csv vers XML) si nécessaire
- un prétraitement si nécessaire
- la simulation
- l'import

Les traitements d'import sont dépendants de l'état des traitements d'import. Les états possibles sont :

- **Attente** : première étape. Une fois le traitement configuré et contenant un fichier source, il est possible de déclencher l'import des données en utilisant directement le moteur d'import XML standard d'Open-Prod sans passer par l'étape de Simulation.
- **Converti** : dans le cas où il y a un traitement de conversion, cela signifie que le fichier a été converti mais pas encore prétraité, simulé, ou importé.
- **Prétraité** : dans le cas où il y a un prétraitement, cela signifie que le fichier a été prétraité mais pas encore simulé, ou importé.
- **Simuler** : le traitement passe en "Simuler" dès lors d'une simulation d'import a été lancée. Si on lance un import alors qu'une simulation a été réalisée, l'import utilisera le moteur d'import XML de myfab.
- **Erreur** : état atteint après lancement d'un import si celui-ci rencontre une erreur.
- **Terminer** : si l'import XML a fonctionné sans erreur, il entre en statut Terminer.
- **Annuler** : on peut manuellement attribuer le statut "Annuler" à un traitement d'import afin d'indiquer qu'il n'est plus utilisable ou obsolète.

Quelque soit le statut du traitement d'import, il est toujours possible de le repasser manuellement en statut Attente pour pouvoir rejouer celui-ci.

Est modèle : Si cette case est cochée, il sera possible d'utiliser ce traitement comme modèle depuis le Wizard d'intégration des données. Dans ce cas le système lancera

Est multi-thread : si cette case est cochée, le traitement se lancera en arrière plan et il sera nécessaire d'actualiser la page pour savoir quand le traitement est terminé. Cela permet de ne pas ficher la page en attendant

Remarque : si on ne passe pas l'étape simuler et qu'on clique directement sur le bouton "Importer" le traitement d'import standard du module import XML d'Open-Prod sera lancé.

## 2. Utilisation

En fonction des étapes prévue, le workflow évoluera et proposera (via un bouton) de faire avancer le workflow afin de passer par toutes les étapes nécessaire pour réaliser l'import.

A l'étape "simulé", il est possible de visualiser les lignes de simulation et de cocher/décocher les lignes de simulations à importer/modifier.

## 3. Les erreurs

Le traitement étant paramétrable, il arrive que le traitement se mette en erreur.

Les erreurs fréquentes :

- le champ... est "mandatory".... (=requis)
  - ce la signifie que le système essaye de créer une donnée mais qu'un champ obligatoire n'est pas renseigner
    - Dans le cas par exemple ou c'est à la création d'un article, il est fréquent que les formations données par le fichier et la catégorie de produit ne suffisent pas. Par exemple, l'unité de mesure n'est présente ni dans la catégorie de produit, ni dans le fichier.
    - Autre cas de figure, le système essaye de créer la catégorie de produit car elle n'existe pas

# Assistant création traitement d'import

## 1. Wizard Intégration Données Techniques

Depuis l'onglet "Données Techniques" > Section "Connecteur D.T.", en cliquant sur "Intégration D.T.", vous pouvez accéder à l'assistant de création d'un traitement d'import. Ce formulaire est également accessible via un bouton Action "Intégration D.T." depuis une vue formulaire d'un produit ou d'une nomenclature.

The screenshot shows the 'Wizard Intégration D.T.' dialog box. At the top, there's a header with 'Nom', 'Est modèle', 'Fichier', and 'Etat'. Below this, a table lists existing models:

Nom	Est modèle	Fichier	Etat
[myfab] Modèle - SMAPS (XML)	<input checked="" type="checkbox"/>	Télécharger "myfab_modèle-XML.xml" (14 48 Kb)	Terminer
[myfab] Modèle - XLSX to XML	<input checked="" type="checkbox"/>	Télécharger "myfab_Pivot-XLSXtoXML_import 3.xml" (14 60 Kb)	Erreur

Below the table, there's a section titled 'Fichiers' with a button 'Ajouter un élément'. At the bottom, there are buttons 'Valider' and 'Annuler'.

Cet assistant permet de créer un nouveau flux d'import qui va pouvoir utiliser un traitement modèle. Par défaut, le nom s'incrémente automatiquement avec une séquence DTxxxxx JJ-MM-AAAA HH:MM.

Une liste déroulante permet de sélectionner un traitement défini comme "modèle". L'option "Arrêt après la simulation" permet d'activer la simulation d'import. Autrement dit, cela active l'étape de simulation avant de réaliser l'import des données.

Enfin, il est possible d'ajouter un ou plusieurs fichiers contenant des données à importer. Enfin, valider pour exécuter la simulation ou l'import des données.

Nom DT00058 06-12-2022 11:03 Traitement

Arrêt après la simulation ☒

**Fichiers**

Fichier

Ajouter un élément

[myfab] Modèle - SMAPS (XML)  
[myfab] Modèle - XLSX to XML

Chercher plus...  
Créer et modifier...

Valider ou Annuler

Après validation de la wizard d'intégration des données techniques, on retrouve cette tentative sous forme de liste. On peut visualiser son nom, le fichier à importer et son état. A droite de son état, On peut accéder directement à des boutons d'action : Simuler ou Importer.

Xml import processing

Q

Créer

Action

Filtres

Regrouper par

Favoris

Champs

1-1 sur 1

<input type="checkbox"/>	Nom	Est modèle	Fichier	Etat
<input type="checkbox"/>	DT00063 07-12-2022 10:48	<input type="checkbox"/>	Télécharger "myfab_modèle-XML (1).xml" (14.48 Kb)	Simuler

Importer

En cliquant sur la ligne visualisée, on peut accéder au détail de ce traitement.

## 2. Visualisation du traitement de l'import

Traitement de l'importation XML / DT00063 07-12-2022 10:48

Modifier Créer Dupliquer Supprimer

Pièce(s) jointe(s)

14 / 15

Attente Annuler 1

2

Attente Simuler 5

Erreur Terminer Annuler

**DT00063 07-12-2022 10:48**

Est modèle ☐

**3 Détails**

Conversion XLSX			
Prétraitement	[myfab] SMAPS (XML)	Table de configuration	[myfab] Modèle - SMAPS (XML)
Fichier	Télécharger myfab_modèle-XML (1).xml	Fichier prétraité	Télécharger Pretreatment-myfab_modèle-XML (1).xml

**4 Import simuler**

Nom du nœud	Valeur du nœud	Type de traitement	Modèle	A importer
Nomenclature	Plateau tepematic acier	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Nomenclature	Module 3 douilles	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>

1-2 sur 2

**5 Importer**

Importer un fichier XML

**Prétraitement**

Prétraitement du fichier XML

**Table de configuration**

Créer une table de configuration à partir du fichier pré-traitement

**Simuler l'import**

Analyse de simulation

Dans cette fenêtre on peut modifier le statut du traitement à l'aide des boutons en Zone 1. Dans l'exemple ci-dessous, en cliquant sur "Attente", le traitement reviendrait à un statut "Attente" visible dans le workflow en Zone 2.

Dans la Zone 3, on peut voir les différentes configurations utilisées par le traitement : conversion, prétraitement et table de configuration. On peut visualiser ou télécharger le fichier à importer et son équivalent pré traité si le prétraitement a été effectué. Si on passe en mode édition de ce traitement, tous ces paramètres sont modifiables. On peut donc partir d'un traitement obtenu grâce à la création rapide de l'assistant pour ensuite le moduler et créer un nouveau traitement.

La Zone 4 est dépendante du statut du traitement. Si le traitement prévoit une conversion du fichier d'import XLSX, on pourra retrouver les informations propres à cette conversion :

### Information de conversion XLSX

Dernière date et heure de conversion

09/11/2022 17:33:56

Conversion de XLSX vers XML terminée avec succès

Lorsqu'il est en statut "Attente", on peut voir l'historique des différents imports réalisés.

### Historique

1-80 sur 110

Type de traitement	Modèle	Référence	Date de création
Non modifié	UdM	un	29/09/2022 16:36:42
Non modifié	Catégorie d'articles	PLANS - USINAGE	29/09/2022 16:36:42
Non modifié	Produit	Deleted record	29/09/2022 16:36:42
Non modifié	UdM	un	29/09/2022 16:36:42
Non modifié	Catégorie d'articles	PLANS - LASER	29/09/2022 16:36:42
Non modifié	Produit	Deleted record	29/09/2022 16:36:42
Non modifié	UdM	un	29/09/2022 16:36:42

Lorsqu'il est en statut "Simuler", on peut voir un aperçu de la simulation d'import.

### Import simuler

1-2 sur 2

Nom du noeud	Valeur du noeud	Type de traitement	Modèle	A importer
Nomenclature	Plateau tepematic acier	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Nomenclature	Module 3 douilles	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>

Lorsqu'il est en statut "Erreur", on peut voir le détail du message d'erreur retourné.

## Message d'erreur.

None

Error during updating of the " Composant " object

ordinal not in range(128)

2

1

Pédales

ascii

Lorsqu'il est en statut "Terminer", on peut accéder à l'historique du dernier import.

### Import simuler

1-6 sur 6

Nom du noeud	Valeur du noeud	Type de traitement	Modèle	A importer
Nomenclature	[MF_VELO01] Vélo de course standard	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Nomenclature	[MF_CADRE01] Cadre de vélo de course	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Nomenclature	[MF_ROUES01] Bloc roues	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Nomenclature	[MF_TUBE-SEL01] Tube de selle	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Nomenclature	[MF_BLOC-FR01] Bloc freins	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Nomenclature	[MF_BOITIER01] Boitier de pédalier	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>

En cliquant sur les différentes lignes, on peut visualiser le détail des éléments, en descendant successivement sur les éléments enfants.

Ouvrir : Archive

×

### Détails

Type de traitement

Créer

Traitement

[myfab] Modèle - XLSX to XML

A importer

☒

### Référence

Modèle

Nomenclature

Balise associée

Nomenclature

[MF\_VELO01] Vélo de course standard

### Enregistrements enfants

1-9 sur 9

Nom du noeud	Valeur du noeud	Type de traitement	Modèle	A importer
Produit	[MF_VELO01] Vélo de course standard	Créer	Produit	<input checked="" type="checkbox"/>
Quantité	1	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Composant	[MF_BLOC-GUID01] Bloc guidon	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Composant	[MF_BLOC-TRANSMI01] Bloc transmission	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Composant	[MF_KIT-PEINT01] Kit peintures vélo de course	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Composant	[MF_CADRE01] Cadre de vélo de course	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Composant	[MF_ROUES01] Bloc roues	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Composant	[MF_BLOC-FR01] Bloc freins	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Repère plan CAO	001	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>

✕ Fermer

Détails

Type de traitement

Créer

Traitement

A importer

☒

Référence

Modèle

Nomenclature

Balise associée

Ligne

[MF\_BLOC-GUID01] Bloc guidon

Enregistrements enfants

1-3 sur 3

Nom du noeud	Valeur du noeud	Type de traitement	Modèle	A importer
Produit	[MF_BLOC-GUID01] Bloc guidon	Créer	Produit	<input checked="" type="checkbox"/>
Quantité	1	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Repère plan CAO	018	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>

Le statut influe également sur les différents traitements possibles. Par exemple, s'il est en attente, on peut le traiter en Zone 5. Par contre, s'il est en état "Simuler", on peut accéder à l'analyse de la structure et à l'export du fichier XML. S'il est en état

Importer

+

Importer un fichier XML

Prétraitement

+

Prétraitement du fichier XML

Table de configuration

+

Créer une table de configuration à partir du fichier pré-traitement

Conversion XLSX

+

Convertir

Simuler l'import

+

Simuler l'import du fichier XML

On y retrouve les fonctions suivantes :

**Importer un fichier XML** : déclenche l'import des données. Si le traitement est en attente, cela va déclencher l'import avec le moteur d'import XML standard d'Open-Prod. En revanche, si le traitement est en état "Simuler", cela va déclencher l'import avec le moteur d'import XML myfab,



et donc respecter la simulation effectuée. Enfin, si le statut est à l'étape "Terminer", l'action est remplacée par "Supprimer l'historique d'import".

**Prétraitement du fichier XML** : déclenche manuellement le prétraitement du fichier XML converti ou ajouté dans le traitement.

**Créer une table de configuration à partir du fichier pré-traitement** : construit une table de configuration sur base des balises XML structurant le fichier XML pré traité. Cela permet de faciliter la construction de la table de configuration.

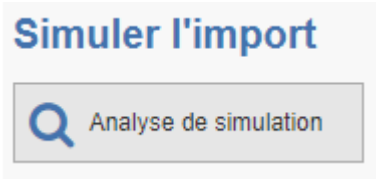
**Convertir** : déclenche manuellement la conversion du fichier XLSX ajouté dans le traitement au format XML.

**Simuler l'import du fichier XML** : si le traitement est en attente, cela déclenche la simulation de l'import. Si le statut est en "Simuler", cette action est remplacée par "Analyse de simulation" qui permet d'afficher le treeview d'analyse de l'import.

# Simulation de l'import des données

## 1. Analyse de la simulation d'import des données techniques

Lors de la validation de la wizard d'intégration des données techniques, si l'option "Arrêt après la simulation" est cochée lors de la validation cela déclenche la simulation d'import.



La fenêtre d'analyse est alors disponible depuis de la fenêtre de détails du traitement à l'aide du bouton d'action "Analyse de simulation".

Il est ainsi possible de voir toutes les objets qui seront créés, mis à jour ou supprimés d'Open-Prod si l'import est réalisé.

Traitement de l'importation XML / [myfab] Modèle - XLSX to XML / Analyse de simulation				
Déplier tout				
Nom du noeud	Valeur du noeud	Type de traitement	Modèle	A importer
▼ Nomenclature	Vélo de course standard	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
▼ Produit	Vélo de course standard	Créer	Produit	<input checked="" type="checkbox"/>
Code	MF_VELO01	Créer	Produit	<input checked="" type="checkbox"/>
Nom	Vélo de course standard	Créer	Produit	<input checked="" type="checkbox"/>
▼ Version du produit	(sans nom)	Créer	Version du produit	<input checked="" type="checkbox"/>
Version	A	Créer	Version du produit	<input checked="" type="checkbox"/>
Date de début	2022-07-01	Créer	Version du produit	<input checked="" type="checkbox"/>
▼ Catégorie	All products	Non modifié	Catégorie d'articles	<input type="checkbox"/>
Nom	All products	Non modifié	Catégorie d'articles	<input type="checkbox"/>
▼ Unité de Mesure	UN	Non modifié	UdM	<input type="checkbox"/>
Nom	UN	Non modifié	UdM	<input type="checkbox"/>
Quantité	1	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Composant	Bloc guidon	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Composant	Bloc transmission	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Composant	Kit peintures vélo de course	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
Repère plan CAO	001	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Nomenclature	Cadre de vélo de course	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Nomenclature	Bloc roues	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Nomenclature	Bloc freins	Créer	Nomenclature	<input checked="" type="checkbox"/>

Cette fonctionnalité permet de visualiser le résultat escompté de l'import avant que celui-ci ne soit effectué. On peut ainsi voir les



# Traitements et fichiers modèles myfab

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 extraits directement de certaines solutions CAO. Pour c

1. [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.
2. [myfab] Modèle - SMAPS (XML) : traitement permettant de mettre en œuvre un flux d'import à partir de données extraites sous format XML de la CAO. Le format est extrait de la CAO Solid Edge.

Les fichiers sources d'exemple sont téléchargeables ci-dessous :

[myfab\\_Modèle-XLSXtoXML.xlsx](#)

[myfab\\_Modèle-XML.xml](#)

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.