

Simulation prix articles par quantité

Module permettant à l'utilisateur de faire des simulations de prix d'articles.

- [Présentation](#)
- [Installation et paramétrage](#)
- [Utilisation du module](#)

Présentation

1. Prérequis

Comme pour toute installation d'un module myfab, [il convient de s'assurer que les sources ont été déployées sur le serveur.](#)

Avant de pouvoir installer le module, il est nécessaire d'installer les modules suivants :

- myfab Base
- Vente
- Devis

Une fois le module installé, il est nécessaire d'avoir créé en amont les données techniques "Nomenclatures" et "Gammes" des produits dont on souhaite effectuer des simulations de prix. Leur création reste quant à elle standard.

2. Objectifs

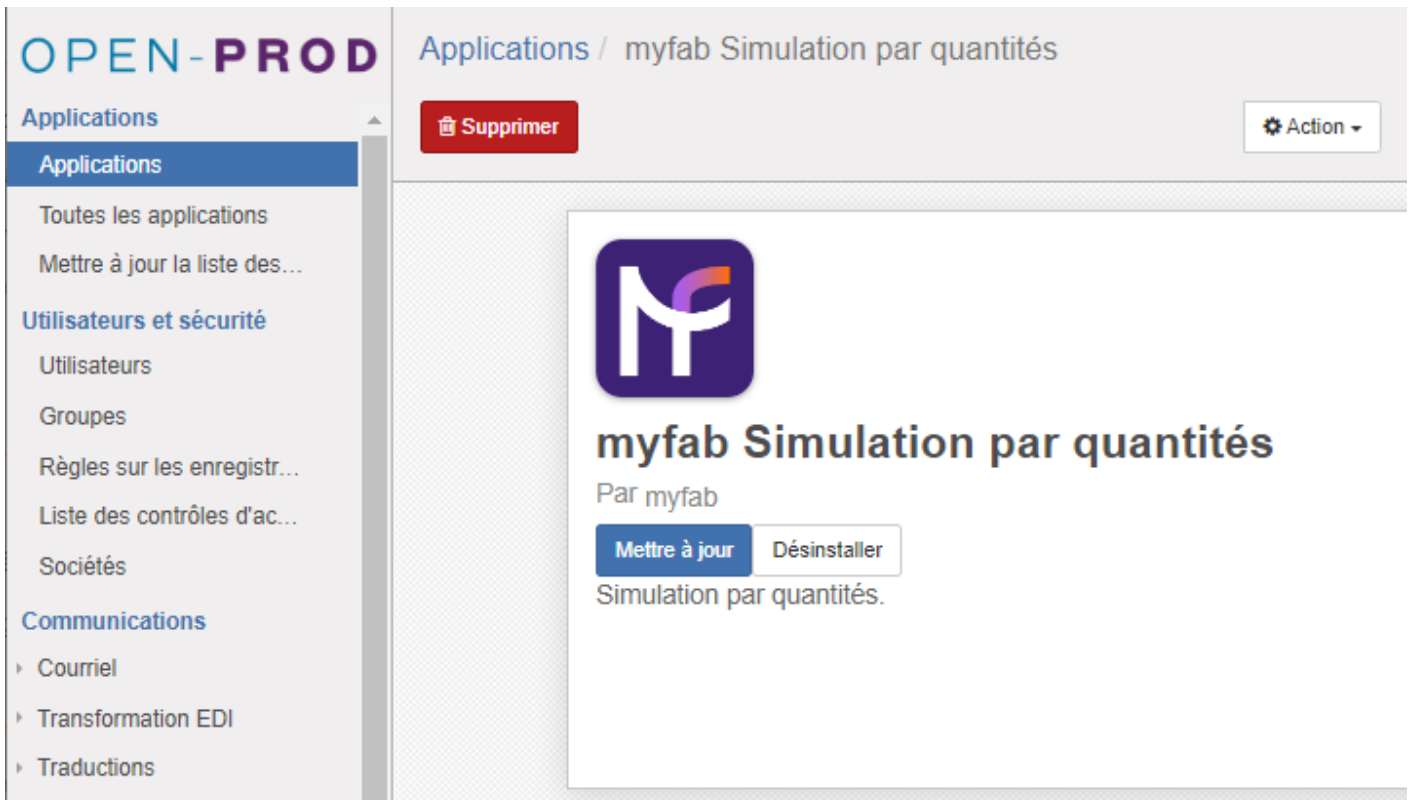
Le module Simulation devis par quantité a pour but de permettre à un utilisateur de faire des simulations de prix en tenant compte de plusieurs critères et en lui offrant les fonctionnalités suivantes :

- Sur la base d'un article et de ses données techniques, simuler le prix de revient unitaire d'un produit en fonction de différentes quantités lancées,
- Pouvoir modifier la donnée technique, ajouter des coûts et marges manuellement et recalculer la valorisation de l'article en fonction de cela,
- Garder en mémoire les simulations,
- Créer une offre de prix / commande à partir des simulations de prix,
- Alimenter le système tarifaire,
- Historiser les valeurs de la donnée technique (nomenclatures et gammes).

Installation et paramétrage

1. Installation

Une fois les modules myfab Base, Vente et Devis installés, vous pouvez installer le module "**myfab Simulation par quantités**" depuis le menu Configuration > Applications d'Open-Prod.



2. Mise à jour

Comme pour l'installation, il faut veiller à ce que les sources myfab soient à jour sur le serveur. Voir pour cela la page dédiée :

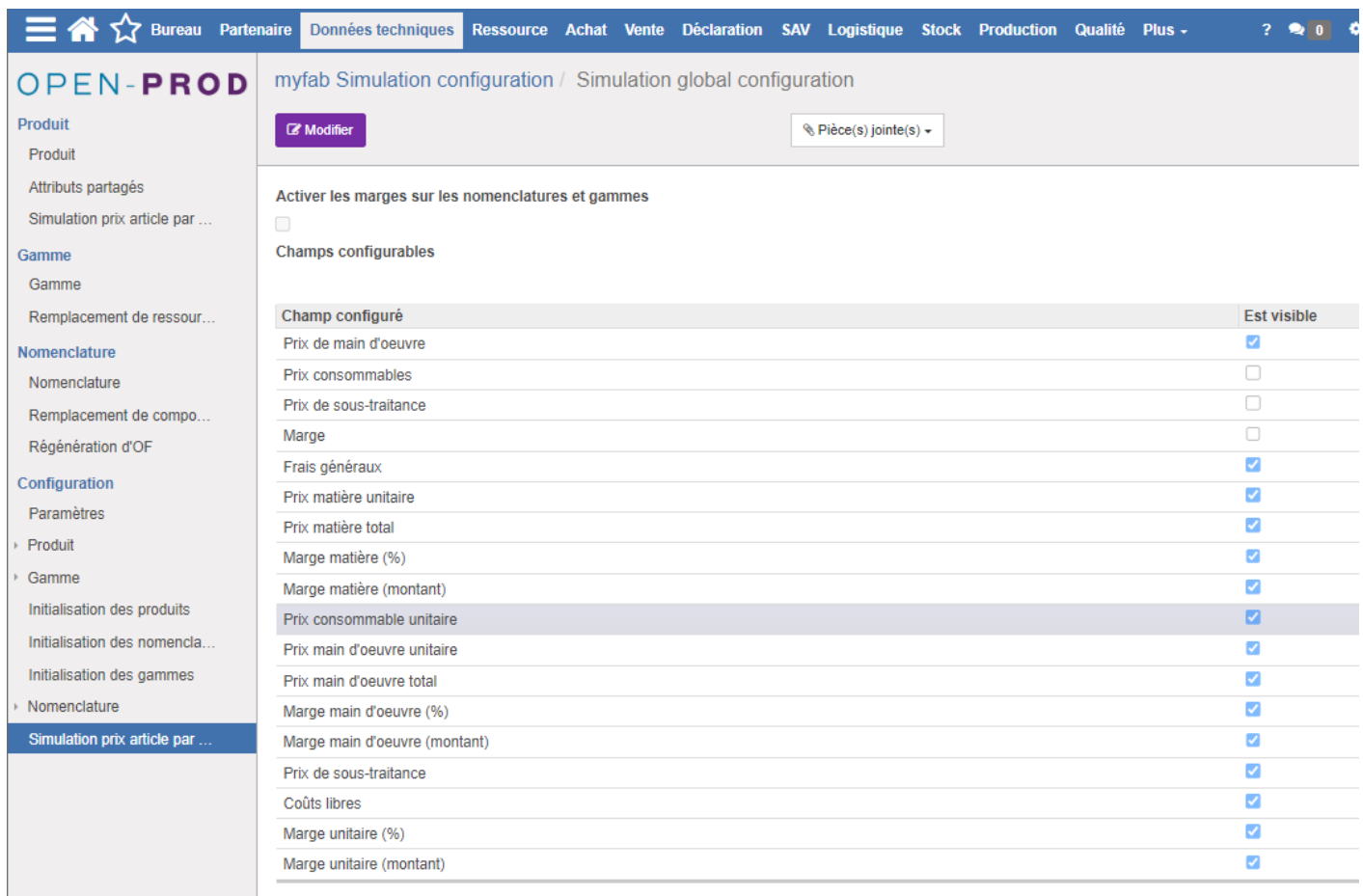
Déroulement d'une mise à jour

La mise à jour se déroule depuis le même menu que pour l'installation. Il suffit de cliquer sur le bouton "Mettre à jour". En fin de traitement, si une fenêtre "myfab Base" s'ouvre, vous pouvez l'ignorer et la fermer.



3. Paramétrage

Lors de l'installation du module, un menu de paramétrage est créé dans le menu Données techniques > Configuration > Simulation prix article par quantité > Simulation global configuration.



L'option "**Activer les marges sur les nomenclatures et gammes**" permet d'ajouter de nouveaux champs "Marges" sur les modèles Nomenclature et Gamme. Cela permet d'affecter des montants ou pourcentages de marge directement sur les lignes de Nomenclature ou de Gamme.

Le tableau "**Champs configurables**" permet de rendre visible ou non certains champs dans les simulations de prix. S'ils sont masqués, ils sont rendus inactifs pour la création de nouvelles simulations.

Pour ajouter ou retirer un champ, cliquer sur le bouton "**Modifier**" puis cocher ou décocher les champs dans le tableau. Puis valider la modification en cliquant sur "**Sauvegarder**".

La configuration applique les paramètres par défaut pour la création de nouvelles simulations. Il est toujours possible de modifier unitairement les paramètres pour chaque simulation.

Depuis une simulation, les paramètres sont accessibles dans l'onglet "Configuration".

Bureau

Partenaire

Données techniques

Ressource

Achat

Vente

Déclaration

SAV

Logistique

Stock

Production

Qualité

Facturation

Comptabilité

Tableaux de bord

Configuration

?

0

10

BA

OPEN-PROD

Simulation prix article par quantité / SIM000028

Modifier

Créer

Dupliquer

Supprimer

Pièce(s) jointe(s)

Action

Produit

Produit

Attributs partagés

Simulation prix article par ...

Gamme

Gamme

Remplacement de ressour...

Nomenclature

Nomenclature

Remplacement de compo...

Régénération d'OF

Configuration

Paramètres

Produit

Gamme

Initialisation des produits

Initialisation des nomencla...

Initialisation des gammes

Désignation

Description

Simulation

Configuration

Informations

Configuration

Les changements de configuration seront appliqué après enregistrement.

Attention : changer la configuration des champs recalculera toutes les lignes de simulation.

1-18 sur 18


Champ configuré	Est visible
Prix de main d'oeuvre	<input checked="" type="checkbox"/>
Prix consommables	<input checked="" type="checkbox"/>
Prix de sous-traitance	<input checked="" type="checkbox"/>
Frais généraux	<input type="checkbox"/>
Marge	<input type="checkbox"/>
Prix matière unitaire	<input checked="" type="checkbox"/>
Prix matière total	<input checked="" type="checkbox"/>

Utilisation du module

1. Marges sur Nomenclatures et Gammes

Si l'option "**Activer les marges sur les nomenclatures et gammes**" est activée, on peut saisir des montants et pourcentages de marge à affecter directement sur les lignes de nomenclatures et de gammes dans les données techniques. Ces champs viennent alors impacter le Prix Total Margé. Ce prix est également repris dans les simulations de prix par quantité.

myfab Simulation configuration / Simulation global configuration

 **Modifier**

Activer les marges sur les nomenclatures et gammes

☒

Depuis une Nomenclature :

Nomenclature / [TUB42-304] MC Tube inox 304 brossé 42.4 x 2mm

Sauvegarder

Quitter l'enregistrement

1 /

Actif

Obsolète

Brouillon

Produit

[TUB42-304] MC Tube inox 304 brossé 42.4 x 2mm

Quantité

1,0000

m

Date de départ

Référence

TUB42-304

Série économique

1,000000

Date de fin

Type

Normal

Prix de revient

13,950000

Actif

☒

Chiffrage

☐

Composants

Révision

Informations

Gamme

Sous-produit

Coût

Configuration

Légende : - Rouge: Qté calculé = 0 - Bleu: Produit fabriqué - Noir: Produit acheté

Produit	Quantité	UdM	Arrondi	Efficacité	Type de composant	Formule de qté	Qté calculée	Prix unitaire	Marge (%)	Marge montant	Marge totale	Prix Margé unitaire	Prix total	Prix Total Margé
[MP-TUB42-304-6000] Tube Inox 304 42.4x2mm - 6000mm	1,0000	m	0,0100	1,000	Variable		1,0000	8,950000	10,000000	10,000000	10,895000	19,845000	8,950000	19,845000

Ajouter un élément

8,950000

19,845000

Depuis une Gamme :

Opérations

Séquence	10	Le temps d'attente pour l'opération suivante	1,000	Temps de préparation	00:05:00
Nom	Coupe de tube	% chevauchement avec la prochaine opération	0,00	Temps de production	00:05:00
Produit	[UNIT] INT product	Option		Temps de nettoyage	00:00:00
Nb de produits en parallèle	1,000	Coût total	5,00	Temps estimé	<input type="checkbox"/>
Société		Efficacité	1,000	Délai fournisseur pour sous-traitance	<input type="checkbox"/>
		Pilotage par les lignes de ressources	<input type="checkbox"/>	Gérer les composants en fantômes	<input type="checkbox"/>

Catégorie de ressources Composant consommé Service consommé Outils Réclamations Éditions Consignes Contrôles Historique des coûts **Marge**

Marge (%)	10
Marge montant	10
Marge totale	10,500000
Total cost margin	15,500000

Sauvegarder

2. Ecran de simulation

2.1 Fonctions de base Open-Prod

Le cœur du module est accessible depuis le menu Données Techniques > Produit > Simulation prix article par quantité. Pour créer une nouvelle simulation il suffit de cliquer sur le bouton "Créer".

Simulation prix article par quantité

Créer

<input type="checkbox"/>	Nom	Désignation	Client	Produit
<input type="checkbox"/>	SIM000023		[PA000826] Messaoudi Smail	[TUB42-304] MC Tube 42.4 x 2mm
<input type="checkbox"/>	SIM000028		[PA001110] JEANJEAN Gregory	[TUB42-304] MC Tube 42.4 x 2mm
<input type="checkbox"/>	SIM000030		[PA001139] OGER Ludovic	[TUB42-304] MC Tube 42.4 x 2mm
<input type="checkbox"/>	SIM000031			[TUB42-304] MC Tube 42.4 x 2mm

Les autres simulations déjà réalisées sont listées directement dans cette vue. Elles sont accessibles à tout moment. Comme pour n'importe quel enregistrement Open-Prod, il est possible de modifier, dupliquer ou supprimer ces simulations.

2.2 Création d'une simulation

Après avoir cliqué sur "Créer", un formulaire de création est affiché.

Le seul champ obligatoire est la "Désignation" de la simulation. Il est toutefois possible de sélectionner directement la catégorie, le produit, la nomenclature, la gamme et le client concernés par la simulation. Il est bien sûr possible de remplir ces champs par la suite.

Les données renseignées en entête permettent de préremplir les nouvelles lignes de simulation, bien qu'il est toujours possible de les modifier après création, pour chacune des lignes créées.

Renseigner les différents champs puis valider en cliquant sur "Sauvegarder".

Simulation prix article par quantité / Nouveau

Sauvegarder

✕ Quitter l'enregistrement

Désignation

Test Doc

Description

Simulation test pour rédaction de la documentation fonctionnelle

Simulation

Configuration

Informations

Catégorie produit

Produit

Nomenclature

Gamme

Client

Simulation

Vous devez sauvegarder le formulaire avant de pouvoir lancer des simulations

Création

Commande de vente

Devis

+ Initialiser les données

Référencement prix

MAJ produits

Actions

Recalculer les lignes de simulation

Valeur globale

2.2.1 Ajout de nouvelles lignes de simulation

Simulation

Configuration

Informations

Produit

[PR004980] TEST01

Gamme

ESC-SH

Simulation

Sélectionné pour créations	Quantité	Produit	Nomenclature	Gamme	Prix matière unitaire	Prix matière total	Total matière
<input checked="" type="checkbox"/>	1,000	[PR004980] TEST01	[PR004980] TEST01	ESC-SH	20,000000	20,000000	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	10,000	[PR004980] TEST01	[PR004980] TEST01	ESC-SH	20,000000	200,000000	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	100,000	[PR004980] TEST01	[PR004980] TEST01	ESC-SH	20,000000	2 000,000000	0,00

Ajouter un élément

Il est ensuite possible d'ajouter des lignes de simulation en cliquant sur "Ajouter un élément" dans la section "Simulation" du formulaire, tout en faisant différer, selon le besoin, les différents champs modifiables disponibles :

- **Quantité**
- **Produit**
- **Nomenclature**
- **Gamme**
- **Marge matière (%)**
- **Marge matière (montant)**
- **Marge main d'oeuvre (%)**
- **Marge main d'oeuvre (montant)**
- **Coûts libres**
- **Marge unitaire (%)**
- **Marge unitaire (montant)**

Ces différents champs vont agir sur les différents totaux et, au final sur la Marge totale.

EXEMPLE DE CHAMP MODIFIABLE

2.2.2 Actions sur simulation



A l'aide des boutons dans la section "Création", il est possible de convertir une simulation en Commande de vente ou en Devis. Ces documents sont ensuite consultables / modifiables que d'autres documents du même type.

Dans le cas d'une modification des données sources (dans les Nomenclatures ou Gammes par exemple). Un bouton d'action permet également de "Recalculer les lignes de simulation". Cela est utile dans le cas où des modifications ont été réalisées sur les données techniques depuis la création de la ligne de simulation.

2.2.3 Duplication de données de simulation

Une action sur la fenêtre de simulation a été ajoutée, il s'agit de l'action suivante :



Prenons l'exemple d'un client souhaitant simuler un prix article par quantité. S'il souhaite travailler sur la partie coûts de sa simulation il impacterait nécessairement ses gammes ou encore ses nomenclatures, qu'il pourrait déjà utiliser en prod.

Ce bouton permet alors de dupliquer ces données ainsi que le produit en lui-même. En cliquant sur le bouton, le pop-up de choix de duplication s'ouvrira et l'utilisateur pourra choisir ce qu'il souhaite dupliquer tout en saisissant les nouveaux code produit/nomenclature/gamme :

Dupliquer données de simulation

Dupliquer le produit

Dupliquer la nomenclature

Dupliquer la gamme

☒

☒

☒

Nouveau code produit

Nouveau nom de nomenclature

Nouveau nom de gamme

Valider

Annuler

Voilà le résultat de cette opération :

Avant :

SIM000001

Désignation

Description

TESTMBE

Simulation

Ventes et devis

Configuration

Informations

Simulation Graphique

Produit

[A020000001] Film ORBAL Vert Foncé - 750 x 25µ x 1800

Nomenclature

[AEVF25/1 - 2] Film ORBAL Vert Foncé - 750 x 25µ x 1800

Gamme

AGRICOLE A020000001 - 2

Client

[PA000002] TOTAL TotalEnergies Petrochemicals Franc

Simulation

1-1 of 1

Sélectionné pour créations	Quantité	Produit	Nomenclature	Gamme	Prix matière unitaire	Prix matière total	Marge matière (%)	Marge matière (montant)	Prix consommable unitaire	Prix main d'oeuvre unitaire	Prix main d'oeuvre total	Marge main d'oeuvre (%)	Marge main d'oeuvre (montant)	Coûts libres	Prix de revient unitaire	Prix de revient total	Marge unitaire (%)	Marge unitaire (montant)	Prix de vente unitaire	Prix de vente total	Prix de vente heure	Marge totale
<input checked="" type="checkbox"/>	5,000	[A020000001] Film ORBAL Vert Foncé - 750 x 25µ x 1800	[AEVF25/1] Film ORBAL Vert Foncé - 750 x 25µ x 1800	AGRICOLE A020000001	0,000000	0,000000	0,000000	100,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	100,000000	500,000000	0,000000	0,000000	100,000000	500,000000	0,000000	0,000000

Après :

Simulation prix article par quantité / SIM000001

ModifierCréerDupliquerSupprimer

Pièce(s) jointe(s)Action

SIM000001

DésignationDescription

TESTMBE

Simulation

Ventes et devisConfigurationInformationsSimulation Graphique

Produit

[A020000001] Film ORBAL Vert Foncé - 750 x 25µ x 1800

Nomenclature

[AEVF25/1 - DUPLICATAT Client X] Film ORBAL Vert Foncé - 750 x 25µ x 1800

Gamme

AGRICOLE A020000001 - DUPLICATAT Client X

Client

[PA000002] TOTAL TotalEnergies Petrochemicals Franc

Simulation

1-1 of 1

Sélectionné pour créations	Quantité	Produit	Nomenclature	Gamme	Prix matière unitaire	Prix matière total	Marge matière (%)	Marge matière (montant)	Prix consommable unitaire	Prix main d'oeuvre unitaire	Prix main d'oeuvre total	Marge main d'oeuvre (%)	Marge main d'oeuvre (montant)	Coûts libres	Prix de revient unitaire	Prix de revient total	Marge unitaire (%)	Marge unitaire (montant)	Prix de vente unitaire	Prix de vente total	Prix de vente heure	Marge totale
<input checked="" type="checkbox"/>	5,000	[A020000001] Film ORBAL Vert Foncé - 750 x 25µ x 1800	[AEVF25/1] Film ORBAL Vert Foncé - 750 x 25µ x 1800	AGRICOLE A020000001	0,000000	0,000000	0,000000	100,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	100,000000	500,000000	0,000000	0,000000	100,000000	500,000000	0,000000	0,000000

Attention :

Les données dupliquées sont celles de la simulation et pas les nomenclatures, gammes et produits de base.

