

myFAB Assistant de création matière

Ce module ajoute un assistant de création simplifié de matière. (exemple : Tube, Tôle....)

- [Résumé](#)
- [Prérequis](#)
- [Utilisation](#)
- [Annexe](#)

Résumé

Permettre lors de la création d'un produit de calculer automatiquement les Codes, libelles, Poids, conversions d'unité à partir d'informations dimensionnelles du produit (longueur, largeur, épaisseur, diamètre.). Exemple code = TO-ACI-BR-2000x1000x50 ; Nom = Tôle Acier brillant 2000x1000x50

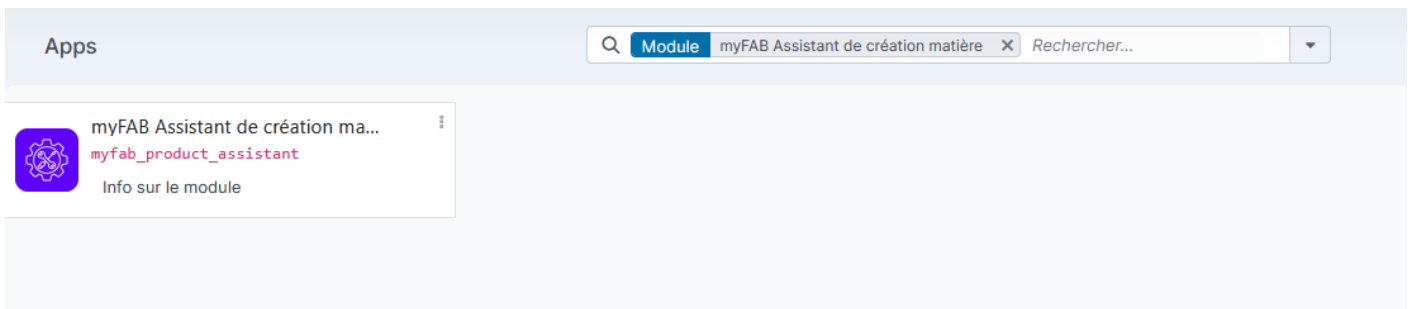
Prérequis

Pour un fonctionnement correcte du module, il faut que les catégories de produit et valeurs par défaut de la fiche produit permettent d'alimenter les champs obligatoire de la fiche produit. Sinon l'assistant ne pourra pas s'ouvrir depuis le formulaire produit.

Si vous souhaitez utiliser des unités d'achat différentes, il est nécessaire d'utiliser la double unité fixe dans la catégorie de produit, et de cocher « Table de conversion d'unité » par défaut sur la fiche produit. Sinon les tables de conversions ne seront pas prises en compte.

Installation :

Se rendre dans le menu **Paramètres > Applications Principales** et chercher le module 'myFAB Assistant de création de matière'.



Activer le module.

Utilisation

1. Paramétrage

L'installation du module ajoute 3 permettant de configurer le module :



- La matière
 - Produit > configuration > Matière
 - Elle permet de caractériser la matière et aussi la densité de la matière

A screenshot of a software configuration form for 'Matière / Acier'. At the top, there are three buttons: 'Nouveau' (blue), 'Dupliquer' (light blue), and 'Supprimer' (red). Below the buttons, the title 'Matière / Acier' is displayed. The form contains three input fields: 'Désignation' with the value 'Acier', 'Code' with the value 'AC', and 'Densité' with the value '7,87'.

- La Finition
 - Produit > configuration > Finition
 - C'est une information complémentaire sur la matière exemple aspect de surface
 - Elle est indépendante de la matière

Nouveau **Dupliquer** **Supprimer** **Finition / Galvanisé**

Désignation	Galvanisé
Code	GAL

- Produit > configuration > Type matière
 - Le type matière permet de définir quelles caractéristiques sont à utiliser pour créer le produit
 - Caractéristiques dimensionnelle : ex : diamètre, épaisseur et longueur pour un tube
 - Désactiver la mise à jour : vos modifications ne seront pas écrasées lors d'une mise à jour du module.
 - L'unité de gestion
 - Le modèle de conversion d'unité (si utilisation d'une table de conversion)
 - Les formules permettant de calculer les champs (exemple : Code, Nom, poids, description...)

Menu: enaire | Données techniques | Ressource | Achat | Vente | Import | Projets | MES | Logistique | Stock | Production | Qualité | Facturation | Plus

Buttons: Nouveau | Dupliquer | Supprimer

Page Title: Type Matière / Tôle

Form Fields:

- Désignation: Tôle
- Code: TO
- Désactiver mise à jour:
- Dimensions: Longueur (Produit) x Épaisseur (Produit) x Larqueur (Produit)
- Unité de Base: UN
- Modèle de conversion d'unité: tole

Formule de calcul de champ:

```
#nom
result['name']="%-s-%s-%s-%d*%d*%d" % (
wizard.mf_category_id.mf_code
,wizard.mf_matiere_id.name
,wizard.mf_finition_id.name
,dimension['mf_length']
,dimension['mf_width']
,dimension['mf_thickness'])
#Code
result['code']="%-s-%s-%s-%d*%d*%d" % (
wizard.mf_category_id.mf_code
,wizard.mf_matiere_id.mf_code
,wizard.mf_finition_id.mf_code
,dimension['mf_length']
,dimension['mf_width']
,dimension['mf_thickness'])
# calcul poids : dimensions en mm et densité en kg/litre
result['net_weight']=wizard.mf_matiere_id.mf_densite*dimension['mf_width']*di
mension['mf_length']*dimension['mf_thickness']/1000000
```

Legend:

- # - env: accéder à l'environnement
- # - wizard: accéder au wizard en cours
- # - dimension: accéder à un dictionnaire contenant les dimensions saisies dans la table du wizard (exemple: dimension['mf_length'])
- # - result: dictionnaire à renvoyer contenant les noms de champs et valeurs à surcharger pour la création de l'article.# - result_after_create: dictionnaire à renvoyer contenant les noms de champs et valeurs à surcharger après création de l'article (modification des valeurs après création)

La liste des variables utilisables sont indiquées en dessous des champs :

- La catégorie de produit
 - Dans la catégorie de produit, il est maintenant possible de définir ces nouvelles données (matière, finition, type matière) ainsi que de personnaliser la formule de calcul de champs.
 - Si la case « utiliser l'assistant est cochée » cette catégorie pourra être utilisée pour configurer un produit et il sera possible de (re-)lancer la configuration d'un produit directement depuis le produit.

Qualité

Catégories de produit / Tôle ACIER

Modifier Créer Dupliquer Supprimer Pièce(s) jointe(s)

Matière

Code AC
 Matière Acier
 Finition Galvanisé
 Utiliser l'assistant de création matière
 Type de Matière Tôle
 Formule de calcul de champ

```

#nom
result[name]="%-s-%s-%s-%d*%d*%d" % (
  wizard.mf_category_id.mf_code
  ,wizard.mf_matiere_id.name
  ,wizard.mf_finition_id.name
  ,dimension[.mf_length]
  ,dimension[.mf_width]
  ,dimension[.mf_thickness])

#Code
result[code]="%-s-%s-%s-%d*%d*%d" % (
  wizard.mf_category_id.mf_code
  ,wizard.mf_matiere_id.mf_code
  ,wizard.mf_finition_id.mf_code
  ,dimension[.mf_length]
  ,dimension[.mf_width]
  ,dimension[.mf_thickness])

# calcul poids dimensions en mm et densité en kg/litre
result[net_weight]=wizard.mf_matiere_id.mf_densite*dimension[.mf_width]*dimension[.mf_length]*dimension[.mf_thickness]
  
```

- Nouveau champs dans la fiche produit :

Une image contenant texte, capture d'écran, nombre, PoliceDescription générée automatiquement

2. Lancement de l'assistant :

Pour lancer l'assistant de création matière, il y a 2 solution

- Depuis le menu : Données techniques>produit> « Assistant de création matière »

MF Material Creation

Produit

Assistant de création

Catégorie de produit: Matière: PREMIERE: TOLE

Type de Matière: Tôle

Matière: Acier

Finition: Peinture rouge



Unité d'Achat: UN

Champ	Valeur
Longueur	0,00
Épaisseur	0,00
Largeur	0,00

3D diagram labels: Epaisseur, Largeur, Longueur

Lors de la validation l'article sera créé avec les caractéristiques précisées dans l'assistant et les champs renvoyés par la zone de calcul de champs seront calculés.

- Directement depuis une fiche produit

- ○ Renseigner la catégorie de produit
- ○ Si la catégorie de produit autorise l'utilisation de l'assistant de création produit, le bouton  apparaît
- ○ Cliquer sur le bouton  pour configurer les dimensions du produit

Remarque : pour que ce mode soit utilisable, il faut que la catégorie de produit + les valeurs par défaut alimentent tous les champs obligatoires. Par exemple il est possible de mettre une valeur par défaut dans la zone Nom « Nouveau produit » afin de ne pas avoir à la remplir si elle est ensuite calculée en fonction des dimensions.

Annexe

Par défaut le module installe un certain nombre de type de matière et d'unité de conversion avec des valeurs par défaut pour les formules de calculs :

Exemple de formule de calcul :

Tube rond :

```
#nom
result['name']="%-s-%s-%s-%d*%d*%d" % (
wizard.mf_category_id.mf_code

        ,wizard.mf_matiere_id.name

        ,wizard.mf_finition_id.name
        ,dimension['mf_diameter']
        ,dimension['mf_thickness']
        ,dimension['mf_length'])

#Code
result['code']="%-s-%s-%s-%d*%d*%d" % (
wizard.mf_category_id.mf_code
        ,wizard.mf_matiere_id.mf_code
        ,wizard.mf_finition_id.mf_code
        ,dimension['mf_diameter']
        ,dimension['mf_thickness']
        ,dimension['mf_length'])

# calcul poids : dimensions en mm et densité en kg/litre
r1=dimension['mf_diameter']/2
r2=dimension['mf_diameter']/2- dimension['mf_thickness']
L=dimension['mf_length']
pi=3.141592653589793
section_mm2=(r1**2-r2**2) *pi
result['net_weight']=wizard.mf_matiere_id.mf_densite*section_mm2*L /1000000

result['picture']=wizard.mf_image
```

Tole

```
#nom
result['name']="%-s-%s-%s-%d*%d*%d" % (
wizard.mf_category_id.mf_code

    ,wizard.mf_matiere_id.name

    ,wizard.mf_finition_id.name

    ,dimension['mf_length']

    ,dimension['mf_width']

    ,dimension['mf_thickness'])

#Code
result['code']="%-s-%s-%s-%d*%d*%d" % (
wizard.mf_category_id.mf_code

    ,wizard.mf_matiere_id.mf_code

    ,wizard.mf_finition_id.mf_code

    ,dimension['mf_length']

    ,dimension['mf_width']

    ,dimension['mf_thickness'])

# calcul poids : dimensions en mm et densité en kg/litre
result['net_weight']=wizard.mf_matiere_id.mf_densite*dimension['mf_width']*dimension['mf_lengt
h']*dimension['mf_thickness']/1000000

result['picture']=wizard.mf_image
```