

# 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.

# Utilisation

## 1. Paramétrage

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

Une image contenant texte, capture d'écran, Police, conceptionDescription générée automatiquement

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

Une image contenant texte, logiciel, capture d'écranDescription générée automatiquement

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

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

- 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...)

Type Matière / Tôle

?
Modifier
Créer
Dupliquer
Supprimer

Pièce(s) jointe(s)
1 / 3

Désignation  
Code  
Désactiver mise à jour  
Dimensions  
Unité de Base  
Modèle de conversion d'unité  
Formule de calcul de champ

Tôle  
TO  
  

Longueur
Épaisseur
Largeur

UN  
tôle  

```

#nom toto
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"]*dimensi...

```

# - 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 dans le code python contenant les noms de champs et valeurs à surcharger de l'article créer.

La liste des variables utilisable sont indiquées en dessous du 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.



Catégories de produit / Tôle ACIER

**Matière**

Code	AC
Matière	Acier
Finition	Galvanisé
Utiliser l'assistant de création matière	<input checked="" type="checkbox"/>
Type de Matière	Tôle
Formule de calcul de champ	<pre> #nom result["name"]="s-s-s-s-%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-s-%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"]           </pre>

- 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

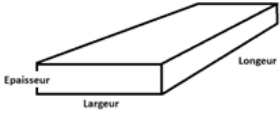
Catégorie de produit: MATIÈRE PREMIERE / TÔLE  
 Type de Matière: Tôle  
 Matière: Acier  
 Finition: Peinture rouge  
 Unité d'Achat: UN

**Dimensions**

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



1-3 of 3

Valider Annuler



Lors de la validation l'article sera créé avec les caractéristiques précisées dans l'assistant et les champs renvoyées 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
```