

[tech][Odoo MRP]

Présentation générale Odoo Transfo

Voici toutes fonctionnalités ajoutées à Odoo concernant les métiers de transformation alimentaire et artisanale dans Odoo.

Tous nos développements sont en licence libre, réutilisable, modifiable, améliorable à votre convenance. On indique dans chaque paragraphe où retrouver le module en question.

☐☐ [Bom] Les Nomenclatures deviennent des Fiches Techniques

L'assemblage final de la vue de la Fiche Technique est géré dans le module custom de Grap [dans ce fichier](#).

Dans l'alimentation, on parle pas de nomenclature (plutôt réservé à l'industrie) mais de Recettes ou encore de Fiches Techniques. C'est ce dernier terme qui a été retenu car il est utilisé par les professionnel·les.

Voici à quoi ressemble actuellement une Nomenclature/Fiche technique à Grap.



Fiche technique - produit fini 🍰

baba aux fruits

Structure & Coût

Actif

⚠ Cette fiche technique n'est pas de saison, ni certains de ces composants : framboise Perrine, zeste.

INFORMATIONS PRINCIPALES

Article [MAT-000093] baba aux fruits
Recette pour 100,00 01PCE
Poids net total 2,95 kg
Poids brut total 2,95 kg
Description de conditionnement
Note ☆☆☆

GESTION DES PRIX ET DU TEMPS

Coût net ⓘ 8,68 €

💡 Prix actuels de l'article lié à la FT
Coût : 8,68 € ✓
PdV : 3,50 € (marge -161,45%).

Temps 0,00

INFORMATIONS SUR LA FICHE TECHNIQUE

Référence ⓘ MAT-bar-1 → Définir la Référence
Description
Description longue
Tags 🏷

INFORMATIONS ALIMENTAIRE

Saisonnalité ⓘ
Labels
Allergènes Oeuf Gluten Lait

Composants Images

▼	Composant	Description	Quantité	Perte %	Qté net	UdM	Poids net	Poids net %	Labels	Allergènes	Saisonnalités	Coût unit.	ST	ST %
	[MAT-000040] framboise Perrine		1,800	0,00	1,800	01kg	1,80	61%				16,00 €	28,80 €	3,3%
✱	[MAT-000223] crème collée miel sucre		100,000	0,00	100,000	01PCE	0,00	0%		Lait	toute l'année	8,07 €	807,00 €	93%
✱	[MAT-000064] nappage neutre		1,000	0,00	1,000	01kg	1,00	33,9%			toute l'année	0,03 €	0,03 €	0%
✱	[MAT-000098] baba damon C		100,000	0,00	100,000	01PCE	0,00	0%		Oeuf Gluten Lait	toute l'année	0,32 €	32,00 €	3,7%
	[MAT-000035] zeste		0,150	0,00	0,150	01kg	0,15	5,1%				2,00 €	0,30 €	0%
							2,95						868,13	

Ajouts sur la fiche technique

Référence unique de recette ⓘ

Nouveaux champs code dans mrp.bom et tla dans product.product dans le modèle fourre-tout mrp_business

Un article peut être lié à plusieurs Fiches Techniques. On voulait avoir une référence unique pour retrouver de façon précise une recette.

À la création de la fiche technique, l'utilisateur·rice appuie sur le bouton Définir la référence. En fonction du nom de l'article et du nombre de fiches techniques déjà liées, Odoo propose une référence unique composée du trigramme de l'activité - d'un trigramme du produit et du chiffre adéquate.

Exemple "MAT-AMA-1" : MAT car l'activité s'appelle Mâtisserie, AMA pour Amande et 1 car c'est la première fiche technique du produit.

Fiches techniques / Nouveau

✓ Sauvegarder ✕ Annuler

1

INFORMATIONS PRINCIPALES

Article

Recette pour

Poids total des Composants kg

Description de conditionnement

Note ☆☆☆

INFORMATIONS SUR LA FICHE TECHNIQUE

Référence

Description

Description longue

Tags

<p>Les Fiches Techniques nommés en XXX sont celles où l'utilisateur-ricer n'a pas appuyé sur "Définir la référence"</p>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	MAT-BAB-1	[MAT-000093] Baba aux fruits
	<input type="checkbox"/>	MAT-BAD-1	[MAT-000098] baba damon C
	<input type="checkbox"/>	MAT-CCO-1	[MAT-000120] cake chocolat sans gluten
	<input type="checkbox"/>	MAT-CCP-1	[MAT-000126] cake citron pavot noix carotte cannelle sans lactose
	<input type="checkbox"/>	MAT-XXX-1	[MAT-000002] cheese cake finkelstein

Tags colorés sur les fiches techniques

Module dédié `mrp_bom_tag` disponible ici https://github.com/grap/grap-odoo-custom/tree/12.0/mrp_bom_tag

Nouveau modèle lié à `mrp.bom` qui permet de créer des tags à la volée sur une fiche technique.

Cela peut permettre retrouver plus rapidement et visuellement une information

Tags 🍌

dessert / chocolat sans gluten

Ou de classer des articles en catégories car les tags peuvent être classés en arborescence.

<input type="checkbox"/>	Nom Complet	Nom	Quantité de fiches techniques
<input type="checkbox"/>	dessert	dessert	1
<input type="checkbox"/>	dessert / chocolat	chocolat	1
<input type="checkbox"/>	sans gluten	sans gluten	1

Descriptions et temps indicatif

Tous ces nouveaux champs sont dans le module temporaire fourre-tout [mrp_business](#).

Descriptions

Ajout de champ de Description `description_short`, Description longue `description_long`, Description de conditionnement `description_packaging`

Gestion du temps

Actuellement très simple, un champ libre pour écrire le temps nécessaire à la recette `time_to_produce`

Gestion du poids sur les recettes

Module dédié `mrp_bom_line_net_qty` : https://github.com/grap/grap-odoo-custom/tree/12.0/mrp_bom_line_net_qty

Trois fonctionnalités dans ce module :

- Gestion du poids net, poids brut et du pourcentage de perte pour chaque ligne de recette → *je perds 5% de matières quand j'épluche ce légume donc il faut que ça impacte mon poids net*
- Pourcentage de chaque ligne de recette → *combien de margarine j'ai dans ma recette ?*
- Poids net et brut de la recette → *pour ajuster son prix au kilo au plus proche de la réalité*

Saisonnalités, allergènes et labels *

Dans le module fourre-tout `mrp_food` : https://github.com/grap/grap-odoo-custom/tree/12.0/mrp_food

INFORMATIONS ALIMENTAIRE

Saisonnalité 

toute l'année

Labels

Agriculture Biologique Européen...

Allergènes

Oeuf

Fruits à coques (oléagineux)

Lait

Saisonnalités

Nouveau modèle dans Odoo `seasonality` (lié à des `seasonality.line`) qui permet de configurer des saisons classiques (printemps, été etc.) ou des saisons marchandes (Pâques, Noël) ou dire que c'est un produit de toute saison.

Modèle lié aux Fiches Techniques `mrp.bom` et aux Articles `product.product` pour faciliter des jeux de filtres, mettre un avertissement pour indiquer que "cette fiche technique n'est pas de saison" etc.

Selon la date du jour, Odoo affiche si l'Article ou la Fiche Technique est alors de saison ou non.

Exemple ici, nous sommes en avril et les framboises ne sont pas de saison, le reste oui



Fiche technique - produit fini 🍰

Baba aux fruits

⚠ Cette fiche technique n'est pas de saison, ni certains de ces composants : framboise Perrine.

Allergènes

Ajout de champs d'allergènes (modèle `product.allergen` crée dans le module de Grap [product_food](#)) sur les lignes de fiche technique (composants) et sur la fiche technique elle-même.

Les allergènes de la fiche technique sont construits par concaténation des allergènes des composants et de l'article lié à la Fiche Technique.

Labels

Ajout de labels (bio par exemple) sur les lignes et la fiche technique elle même. Par contre, le label sur la fiche technique est à rentrer manuellement (pour ne pas rentrer dans la complexification de la labellisation d'une fiche technique).

☐☐ Gestion groupée des ventes et de la production

Nouveau module `mrp.sale.grouped` pour gérer en un écran les ventes et la production de "sa semaine" (ou de son mois etc.) <https://github.com/grap/grap-odoo-custom/pull/330>

- On concatène des Ventes `sale.order`
- On fait le lien avec les produits et **quantités** de ses `sale.order`
- On peut modifier ces **quantités** grâce au module `web_widget_x2many_2d_matrix`
- Vision du CA théorique de la semaine
- Validation facilitée des ventes
- ☐☐ Impression d'un résumé des ventes (produits / clients)
- ☐☐ Lien avec **l'assistant de production décrit plus bas**
 - PDF récap : quoi produire en produits finis (tarte aux pommes) + produits intermédiaires (tarte) et des matières premières à avoir (pommes, farine etc.)
 - PDF d'un tableau double entrée produits / fiche technique
 - PDF des fiches techniques

☐☐ **Voici la présentation en vidéo de ce module :**

<https://tube.grap.coop/videos/embed/45a30b74-ad67-447c-86b6-7cfd9a39abb>

☐☐ [Product] Informations de production

Ajout d'un onglet sur notre fiche article pour gérer les nouveaux champs liés à la production alimentaire.

crème de soja cuisine carline 1000ml

☒ Peut être acheté

☐ Peut être vendu

Information

Description

Informations complémentaires

Composition alimentaire

Informations de production

Informations alimentaires

Catégorie de repas

Allergènes

Saisonnalités

De saison ?

Soja

toute l'année

☒

Mercuriale

Relevé Prix

05/04/2023

Fin mercuriale

30/04/2023

Catégorie de repas

Nouveau modèle Odoo `mrp.meal.category` très simple qui permet de catégoriser des articles par exemple en créant des catégories "Entrées", "Plats", "Desserts" . Utile pour imprimer un menu d'allergènes par exemple, ce qu'on verra plus bas

Actuellement dans le module temporaire `mrp_business` ici : https://github.com/grap/grap-odoo-custom/blob/12.0/mrp_business/models/mrp_meal_category.py


Saisonnalités, allergènes *

Décrit plus haut pour la Fiche Technique.

Mercuriale - gérer ses prix de matières premières

Ajout de deux champs **Relevé Prix** `date_last_statement_price` et **Fin mercuriale** `end_date_of_market_price_list` qui vont avec l'ajout d'une vue Tree éditable.

Quand on modifie le Coût d'un article, le champ **Relevé Prix** se met à jour avec la date du jour. On peut alors indiquer une date de **Fin mercuriale** : Odoo indiquera en rouge quand la date sera dépassée, informant l'utilisateur·rice qu'il doit peut-être revoir le coût de l'article.

<input type="checkbox"/>	Réf.	Nom	Catég.	Prix UdM	Relevé Prix	Fin mercuriale	Fou
<input type="checkbox"/>	MAT-000145	 amande granulé sentas	Matières Premières / DIVERS / DIVERS	13,540 € 01kg	30/12/2022	05/04/2023	
<input type="checkbox"/>	MAT-000077	 amandes décortiquées carline	Matières Premières / DIVERS / DIVERS	16,330 € 01kg	05/10/2022		

☐☐ Impression de document

Tableau des allergènes

Nouveau module et visuels disponibles ici [mrp_bom_print](#).

Permet actuellement d'imprimer un tableau d'allergènes des Fiches Techniques que l'on sélectionne. Quelques options disponibles, et notamment l'ordre des recettes sur le PDF conditionné par la "catégorie de repas" [présenté juste en haut](#).

☐☐ Écran, menus et actions simplifié

Gérer facilement le prix et la marge Recette ↔ Article

Nouveau module et visuels disponibles ici [mrp_bom_sale_product_margin](#).

Ajouter un modèle (mrp.bol) pour calculer le coût d'un article (product.product) n'est pas forcément intuitif et facile à prendre en main

On a donc cherché à simplifier tout ça : depuis la Fiche Technique, on voit donc désormais des informations du Produit lié : son Coût, son Prix de Vente, la marge actuelle, et on peut agir sur le Coût - ce qui paraît intuitif car on prend le coût de la Fiche Technique pour l'y appliquer.

<p>1 : La recette est faite pour 100 pièces, mais l'article est bien à la pièce, un coefficient sera donc appliqué</p> <p>2 : Le coût de cette Fiche Technique pour 1 pièce est de 0,98€</p> <p>3 : Alors que le Produit lié à un Coût à 0,85€</p> <p>4 : Et un Prix de Vente à 4,20€</p> <p>5 : Le bouton permet d'appliquer le nouveau coût</p>	<div> <div> INFORMATIONS PRINCIPALES <div> Article[MAT-000014] entremet royal chocolat fool Recette pour100,00 01PCE Poids total des3,70 kg Composants Description de conditionnement90g Note★★★★ </div> </div> <div> GESTION DES PRIX ET DU TEMPS <div> Coût0,98 € (pour 1x01PCE) <div> → Mettre à jour le coût de l'article </div> </div> <div> Prix actuels de l'article lié à la FT Coût : 0,85 € PdV : 4,20 € (marge 78,64%). </div> <div> 0,00 </div> </div> </div>
--	---

Le coût de la Fiche Technique que l'on voit a bien été appliqué au Produit. Reste à modifier le Prix de Vente selon la marge que l'on souhaite appliquer !

Accéder facilement aux matières premières produits intermédiaires et finis

Dans l'alimentaire, on peut avoir pas mal de cas différents. Pour simplifier la recherche de certains produits et Fiches Techniques, nous avons eu besoin de bien séparer les matières premières des produits intermédiaires des produits finis .

Matières premières 	Carottes
Produit seulement intermédiaires 	Une pâte à tarte
Produit intermédiaires et produits finis 	Légumes lacto-fermentés (que l'on vend en vrac)
Produits seulement finis 	Bocal avec des légumes lacto-fermenté

	Matières premières	Produit intermédiaire	Produit fini
se vend	non	oui & non	oui
Une recette est basée sur ce produit	non	oui	oui & non
Est contenu dans une recette	oui	oui	non

Nos filtres Produits et Fiches Techniques dans Odoo

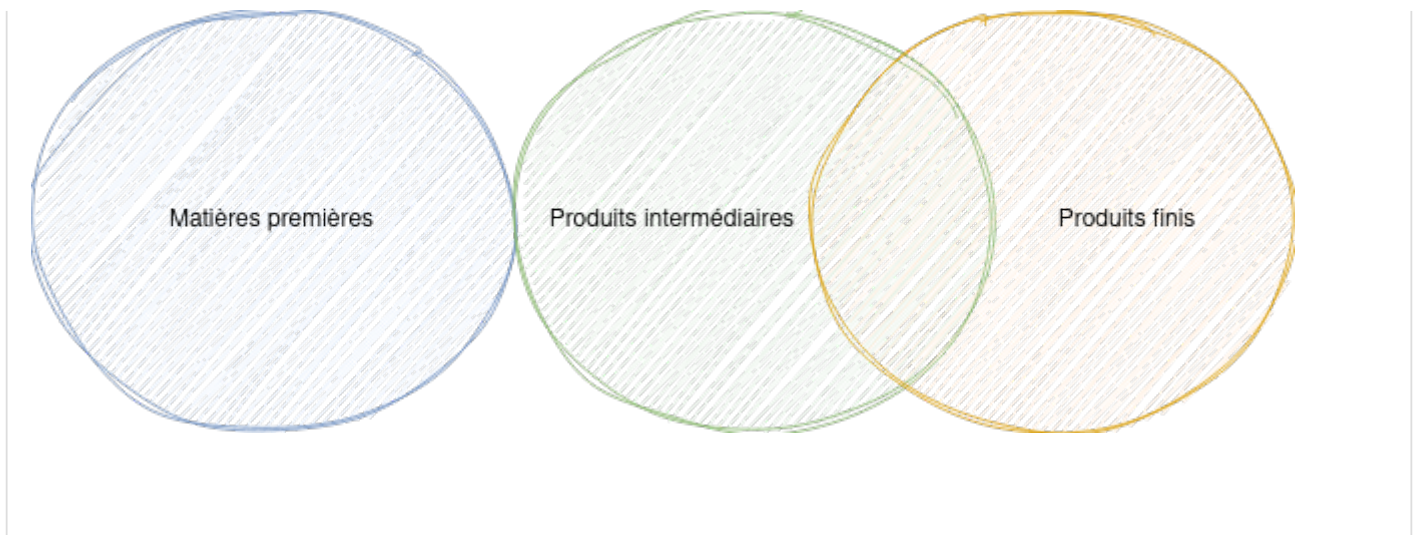
Ajout de champs sur

- `product_product` : `is_component` et `is_intermediate` dans `mrp_food`,
- `mrp_bom` : champ liés `product_intermediate` et `product_finished` liés au product

Filtre sur les produits	Doit respecter <u>toutes</u> ses conditions
Produits finis <input type="checkbox"/>	<code>sale_ok</code> = True <code>bom_line_ids</code> = False
Produit intermédiaires <input type="checkbox"/>	<code>bom_line_ids</code> = True and <code>bom_count</code> > 0
Matières premières <input type="checkbox"/>	<code>bom_line_ids</code> = True and <code>bom_count</code> = 0

On voit que :

- **matières premières** et **produits intermédiaires** ne se recoupent (la différence est dans le fait d'avoir ou non une fiche technique qui permet de calculer son coût)
- **produits intermédiaires** et **produits finis** sont des catégories non excluentes :



☐ Gestion simplifiée : de l'achat de matières premières à la vente du produit

Ce menu est créé dans le module custom de Grap, notamment [dans ce fichier](#).

Dans un contexte d'inflation et de changement régulier des prix des matières premières, ce menu facilite les étapes à suivre pour gérer ses prix :

- ☐ 1. D'abord on met à jour ce **prix de matières premières**
 - soit par "Matières Premières" qui permet de modifier directement le Coût d'un article
 - soit par "Prix fournisseur-es" qui permet de modifier une information fournisseur puis de l'appliquer au Coût de l'article
- ☐ 2. Puis on met à jour les **coûts des Fiches Techniques**
 - d'abord des Produits intermédiaires (exemple la fiche Technique de "pâte à tarte")

- puis des Produits finis (exemple "Tarte à l'oignon" contenant la "pâte à tarte")
- 3. Et enfin on met à jour le **prix de vente de l'article vendu**, lié à la bonne Fiche Technique

Chaque menu amenant à une vue arbre éditable ou avec des boutons d'actions

Gérer les prix

Fiches techniques

Imprimer le tableau des allergènes

Générer une liste d'achats

Configuration

1. Rentrer les mercuriales (Articles)

Matières Premières

Prix fournisseur-es

2. Mettre à jour les coûts (FT)

Produits intermédiaires

Produits finis

Produits intermédiaires et produits finis

3. Mettre à jour les prix de vente et marges

Produits finis

Filtres

Regrouper par

Fa

	Catég.	Prix	UdM	Rele
	Matières Premières / DIVERS / DIVERS	14,000 €	01kg	12/C
	Matières Premières / DIVERS / DIVERS	16,330 €	01kg	05/1
	Matières Premières / DIVERS / DIVERS	0,000 €	01kg	00/1

Revision #60

Created 1 February 2023 11:49:24 by Quentin Dupont

Updated 13 February 2024 13:25:50 by Quentin Dupont