Pour plus de contenu, connectez-vous !

[tech][Odoo MRP] Présentation générale Odoo Transfo

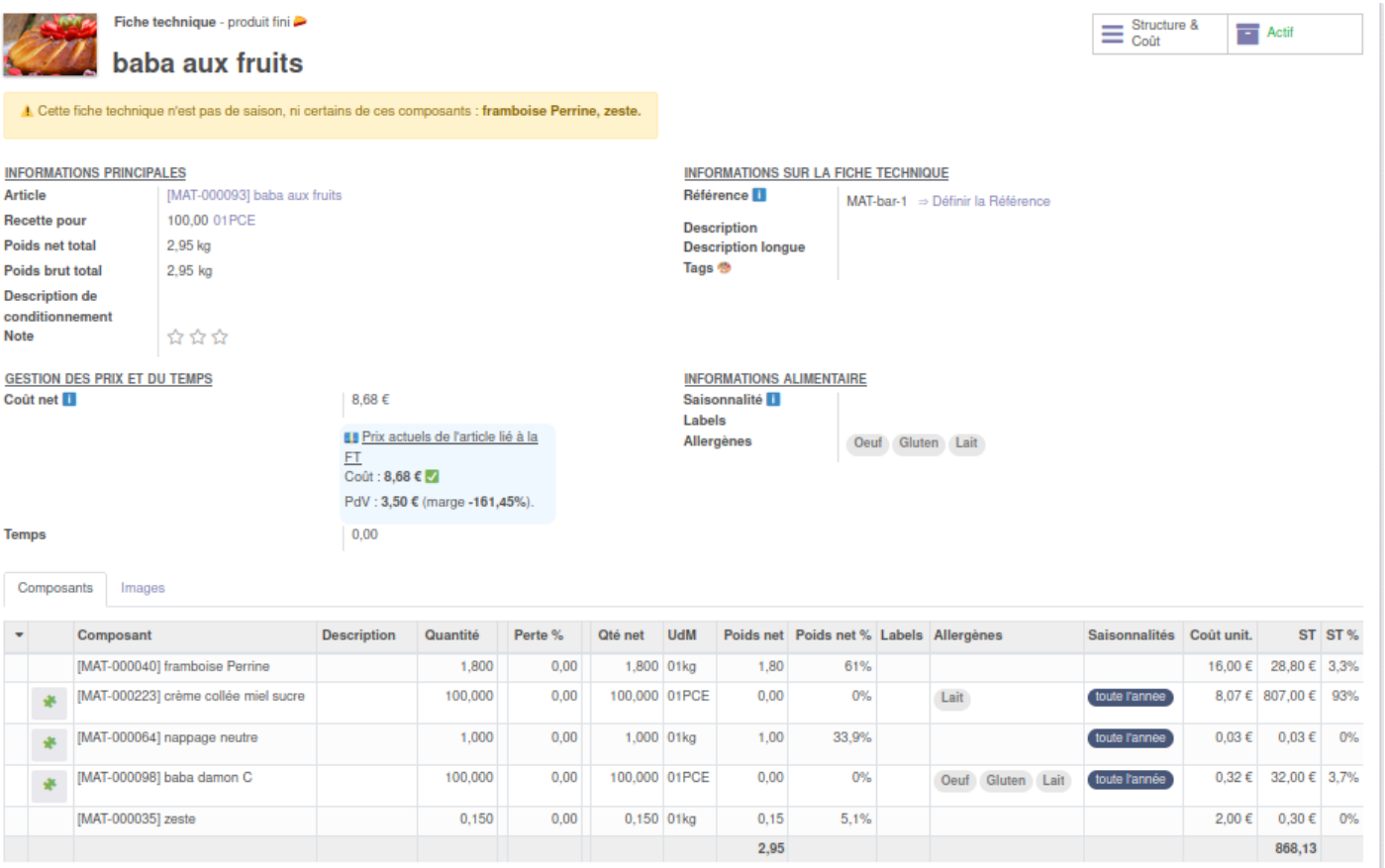
Voici toutes fonctionnalités ajoutées à Odoo concernant les métiers de transformation alimentaire et artisanale dans Odoo.
Tous nos développements sont en licence libre, réutilisable, modifiable, améliorable à votre convenance. On indique dans chaque paragraphe où retrouver le module en question.

□□ [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	☆ ☆ ☆

INFORMATIONS SUR LA FICHE TECHNIQUE

Référence	MAT-bar-1 ⇒ Définir la Référence
Description	
Description longue	
Tags	

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 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	

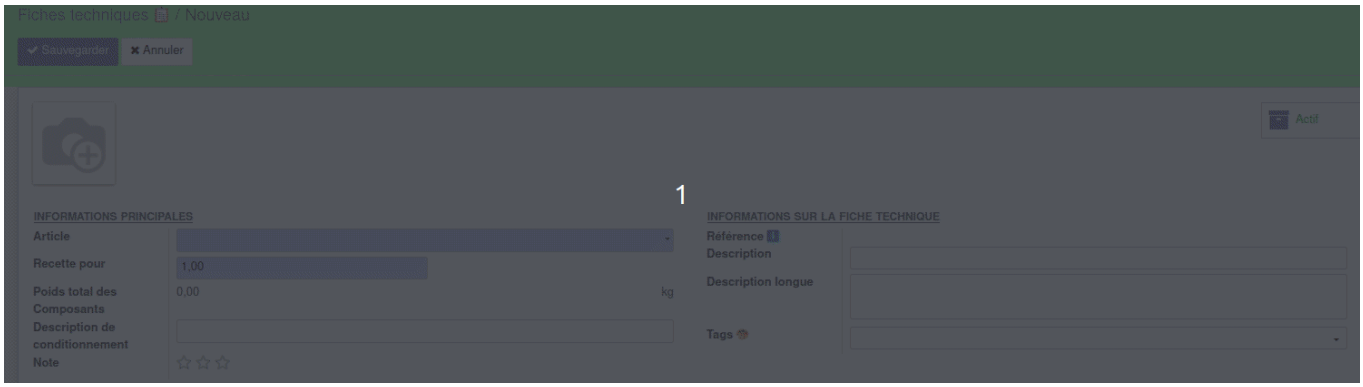
Ajouts sur la fiche technique

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'utisateur·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 Matisserie, AMA pour Amande et 1 car c'est la première fiche technique du produit.



1

Les Fiches Techniques nommés en XXX sont celles où l'utilisateur·rice n'a pas appuyé sur "Définir la référence"	MAT-BAB-1	[MAT-000093] Baba aux fruits
	MAT-BAD-1	[MAT-000098] baba damon C
	MAT-CCO-1	[MAT-000120] cake chocolat sans gluten
	MAT-CCP-1	[MAT-000126] cake citron pavot noix carotte cannelle sans lactose
	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.



Nom Complet	Nom	Quantité de fiches techniques
dessert	dessert	1
dessert / chocolat	chocolat	1
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 réalit*

Saisonnalités, allergènes et labels ☀

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

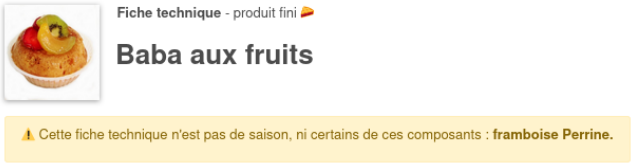


Saisonnalités

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	

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-86b6-7cfdf9a39abb

□□ [Product] Informations de production

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



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'iel doit peut-être revoir le coût de l'article.



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

simplifiés

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 forcement intuitif et facile à prendre en main
On a donc chercher 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.

1 : La recette est faite pour 100 pièces, mais l'article est bien à la pièce, un coefficient sera donc appliqué **2 :** Le coût de cette Fiche Technique pour 1 pièce est de 0,98€ **3 :** Alors que le Produit lié à un Coût à 0,85€ **4 :** Et un Prix de Vente à 4,20€ **5 :** Le bouton permet d'appliquer le nouveau coût	
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



Nos filtres Produits et Fiches Techniques dans Odoo

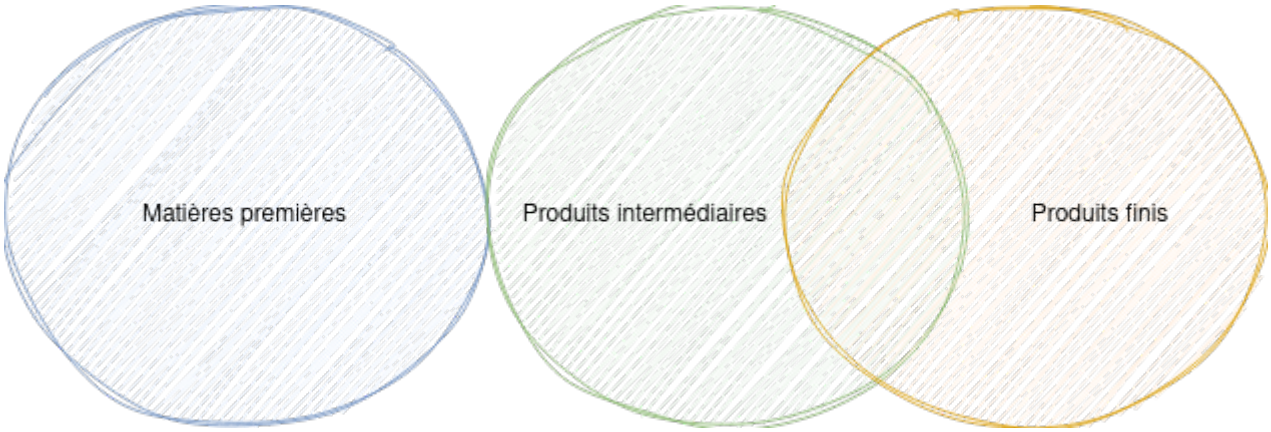
> Ajout de champs sur
> - `product_product` : `is_component` et `is_intermediate` dans `mrp_food`,
> - `mrp_bom` : champ liés `product_intermediate` et `product_finished` liés au product

Filtre sur les produits	Doit respecter toutes ses conditions
Produits finis □□	`sale_ok` = True `bom_line_ids` = False

Produit intermédiaires ◫	`bom_line_ids` = True `and` `bom_count` > 0
Matières premières ◫	`bom_line_ids` = True `and` `bom_count` = 0

On voit que :

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



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

> Ce menu est crée 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 à suivre pour gérer ses prix :

- □□ 1. D'abord on met à jour ces **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 les **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



Created 2023-02-01 11:49:24 UTC by Quentin Dupont

Updated 2024-02-13 13:25:50 UTC by Quentin Dupont