



# Wings Logiciel de gestion

# 1. Généralités sur le fonctionnement

Par opposition au produit simple, un produit constitué se compose d'un certain nombre d'autres produits. Wings reconnaît deux types de produits constitués : les produits composés et les produits de production. Selon le type de produit, les données de stock sont également gérées de manière différente.

## 2. Produits constitués

### 2.1. Types de produits constitués

#### Produits composés

- Il s'agit de produits qui regroupent un certain nombre d'autres produits (appelés composants).
- Il ne s'agit pas d'un véritable produit de stock. Autrement dit, le produit composé lui-même n'est pas repris dans l'inventaire.
- Les données de stock du produit composé sont déduites des données de stock de leurs différents composants. Dans les opérations, ce sont également les données de stock des composants qui sont modifiées. Ce sont également les composants qui sont repris dans les statistiques.

#### Produit de production

- Il s'agit d'un produit réalisé à partir d'un certain nombre d'autres produits (appelés composants).
- Il s'agit d'un véritable produit de stock dont les données sont reprises dans la gestion du stock.
- Dans les opérations, ce sont également les données du produit de production lui-même qui sont modifiées. Le produit de production est repris en tant que tel dans les statistiques.

#### Exception : l'opération de production

- Il s'agit d'une commande ou d'une livraison entrée pour un producteur. Une telle opération ne peut comporter que des produits de production. L'opération de production symbolise la création d'un produit de production à partir de ses composants.
- Par cette opération, le produit de production est ajouté au stock, tandis que les composants nécessaires à sa réalisation sont retirés du stock.
- Les statistiques ne reprennent pas l'opération de production, mais bien les mouvements de stock.

#### Opération sur un produit de production pour un fournisseur autre qu'un producteur.

- Dans ce cas, seul le stock du produit principal sera mis à jour et pas le stock de composants.

## 3. Paramètres

### 3.1. Paramètres de la fiche produit

#### Onglet Général

Dans l'onglet **Stock** de la fiche produit, vous pouvez définir le type de produit :

Inventaire:

Non
Non
Simple
Composé
Production

- **Aucun** : il ne s'agit pas d'un produit de stock.
- **Simple** : produit de stock ordinaire, l'emplacement et les compteurs sont accessibles.  
Le stock et les commandes client et fournisseur sont mis à jour.
- **Composé** : constitué de composants, seul l'emplacement est accessible.  
Le stock et les commandes client et fournisseur sont mis à jour en fonction des valeurs et des quantités de composants.
- **Production** : produit de production avec données de stock comme un produit simple.



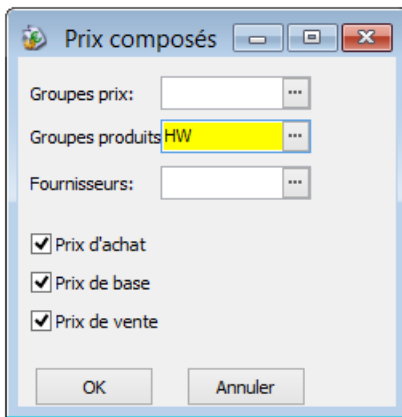
Ce bouton permet de voir à quel produit de production appartient un certain produit.

► *Par exemple, le clavier Cherry est un produit utilisé dans la réalisation d'un ordinateur Adler en tant que produit composé.*

Usage produit CHERRY KEYBOARD 211						
Produit	Quantité	Unité	Produit stock	Coût Base	Vente	Poids
COMPUTER ADLER 512 S	1,000	STK	Composé	✓	✓	✓

Recalculer  
prix d'achat

→ Quand le produit est un composant, il est possible de recalculer les prix d'achat, les prix de base, les prix de ventes et le poids.



→ Quand un composant a été adapté quelque part les données de prix d'un produit constitué ne seront pas recalculé automatiquement. Ceci peut se faire par Opérations-Prix des produits-Prix composés.

### Onglet Composition

Le tableau de cet onglet présente les composants du produit, c'est-à-dire les produits nécessaires et leurs quantités pour réaliser le produit constitué :

Cmt	Produit	Description	Quantité	Unité
▶	<input type="checkbox"/>	CHERRY KEYBOARD	CHERRY KEYBOARD 211	1,000 NUL
	<input type="checkbox"/>	LACIE MONITOR	LACIE MONITOR	1,000 NUL
	<input type="checkbox"/>	ADLER TOWER 512	ADLER TOWER 512	1,000 NUL



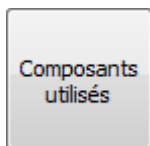
Ces boutons permettent de changer l'ordre des produits dans la composition.

☒ Modifiable dans opérations

Cette case à cocher permet d'indiquer si la composition est une opération modifiable ou non. Elle n'est pas accessible pour un produit de production.

☒ Composants sur liste de chargeme

Cette case à cocher permet d'indiquer si le produit lui-même, ou ses composants, doivent être imprimés sur le bordereau de chargement. Elle n'est pas accessible pour un produit de production qui figure toujours sur le bordereau de chargement.



Ce bouton est très utile, car il permet d'afficher un aperçu des produits utilisés dans le produit constitué, ainsi que leurs quantités. Le stock de chaque composant est également présenté.

Coût composition:  EUR / Pièce Poids composition:  Kg/

Le coût de composition et le poids seront affichés.

☒ **Sommer poids des composants** Les poids des différents composants sont sommés si la case concernée est cochée sur l'onglet 'Général'.

### Onglet Opérations

Ce onglet comprend à la fois les paramètres des opérations de vente et d'achat.

Utiliser comme lignes produits

☒ **Toujours produit principal**

☐ Toujours composants

☐ Par défaut produit principal

☐ Par défaut composants

#### Utiliser comme lignes de produit :

Ces cases d'option permettent d'indiquer si le total d'une opération est calculé en fonction du produit principal ou des lignes de composants.

- **Toujours produit principal :**  
le produit principal définit toujours le montant de l'opération.
- **Toujours composants :**  
les lignes de composants définissent toujours le montant de l'opération.
- **Par défaut produit principal:**  
la ligne du produit principal définit le montant de l'opération (les paramètres des fiches client et fournisseur priment sur les autres).
- **Par défaut composants :**  
les lignes des composants définissent le montant de l'opération (les paramètres des fiches client et fournisseur priment sur les autres).

Opérations de vente

Utiliser comme lignes produits

☒ Toujours produit principal

☐ Toujours composants

☐ Par défaut produit principal

☐ Par défaut composants

	Offre	Commande	Livraison	Facture
Produit principal comme comment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composants comme commentaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Si le produit principal détermine le montant de l'opération, vous pouvez imprimer les composants en commentaire par type d'opération.

*Par exemple, sur la facture.*

Opérations de vente

Utiliser comme lignes produits

☐ Toujours produit principal

☒ Toujours composants

☐ Par défaut produit principal

☐ Par défaut composants

	Offre	Commande	Livraison	Facture
Produit principal comme comment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Composants comme commentaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Si les composants déterminent le montant de l'opération, vous pouvez imprimer le produit principal en commentaire par type d'opération. *Par exemple, sur la facture.*

- Dans le cas où 'le produit principal par défaut' ou 'composants par défaut' a été sélectionné, les paramètres du client (fournisseur) priment. Les deux commentaires, le produit principal ainsi que le(s) composant(s) peuvent alors être sélectionné en tant que commentaire.



Dans le cas d'un produit de production, c'est toujours le produit principal qui détermine le montant de l'opération. Tous les paramètres ne sont donc pas accessibles pour ce type de produit.

**i** Vous pouvez entrer des **commentaires** pour le produit principal et ses composants dans 'Gestion' - 'Paramètres' - 'Logistique' - 'Produits constitués'. Lorsque vous définissez le montant de l'opération à l'aide de ses composants, vous pouvez mentionner le produit principal en commentaire. Dans le fichier de commentaires, vous pouvez définir les données du produit principal qui peuvent être imprimées. (Voir aussi : 3.4. Valeurs par défaut).

### Onglet Fournisseur

☒ Coût composition comme prix d'achat

- Les prix d'achats des composants sont résumés. La case Prix d'achat est mis sur 'Seulement Lire' et sera automatiquement adaptée si la composition change.

### Onglet Prix

☒ Prix de base du composition comme prix de base

- Le prix de base doit être calculé comme la somme des prix de base (de la composition) des composants. La case prix de base est mis sur 'Seulement Lire' et sera automatiquement adaptée si la composition change.

**i** S'il y a des modifications et le produit modifié est un composant dans la composition, lors de l'enregistrement d'information produit le poids sera recalculé.

☒ Prix de vente composition comme prix de vente

- Le prix de vente du produit constitué est calculé à partir des prix de ventes des composants.



## 3.2. Paramètres de la fiche client

### Onglet Produits constitués

Dans cet onglet, vous retrouvez les différents paramètres des lignes de produits et des lignes de commentaires des produits constitués.

Utiliser comme lignes produits

☒ Défaut du produit

☐ Produit principal

☐ Composants

#### Utiliser en tant que lignes produit :

Ces cases d'option permettent d'indiquer si le total d'une opération est calculé en fonction du produit principal ou des lignes de composants.

#### ☒ Défaut du produit

Les paramètres de la fiche produit priment sur les autres paramètres qui ne sont donc pas accessibles.

	Offre	Commande	Livraison	Facture
Produit principal comme commentaire:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composants comme commentaires:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### ☒ Produit principal

La ligne du produit principal détermine le montant de l'opération, tandis que dans la fiche produit, l'option

☒ Toujours composants est activée et que

Composants comme commentaires: ☐ ☐ ☐ ☐ est accessible dans la fiche client.

#### ☒ Composants

Les composants déterminent le montant de l'opération, tandis que dans la fiche produit, l'option

☒ Toujours produit principal est activée et que

Produit principal comme commentaire: ☐ ☐ ☐ ☐ est accessible dans la fiche client.

### 3.3. Paramètres de la fiche fournisseur

#### Onglet Produits constitués

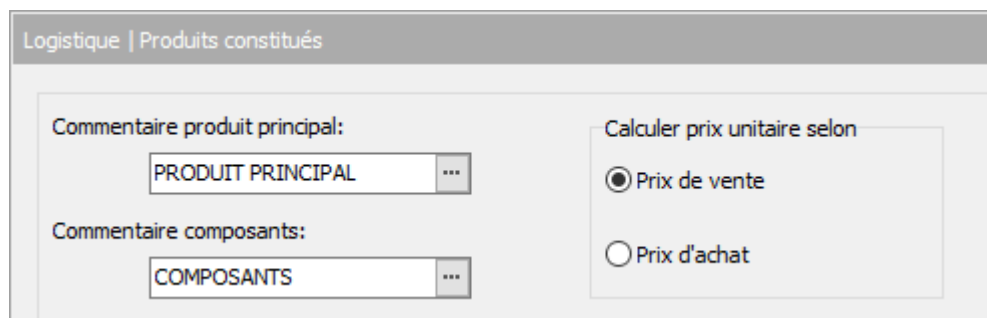
Pour les opérations d'achat, cet onglet est analogue à ce lui de la fiche client.

☒ Fournisseur production

Indique que le fournisseur est un producteur. Toute opération associée à un tel fournisseur est une opération de production et ne peut comporter que des produits de production.

### 3.4. Valeurs par défaut-Paramètres

#### Produits constitués



- Le montant de la ligne du produit principal est divisé sur les lignes des composants, basé sur le prix d'achat ou de vente des composants et leur quantité.

☒ Arrondir quantités composants

☒ Verifier decimales composants

- ☒ Arrondir quantités composants Si cette case est cochée ça veut dire que dans les opérations la quantité (calculée) des composants doit être arrondie selon la case 'Décimales quantité' (Voir Onglet 'Générale' dans la fiche produit).
- ☒ Verifier decimales composants Dans une opération, la quantité d'un composant est déterminée en multipliant la quantité du produit constituée avec la quantité du composant dans la composition. (Voir aussi : Produits – Onglet Composition). Il est donc possible que la quantité total du composant contienne plusieurs décimales que ceux qui sont prévus dans la fiche produit. Ceci veut dire que l'exactitude des données de stock serait compromise. Décochez ce case si Wings ne doit pas faire un contrôle.

Rem.: s'il n'y a pas de vérification sur les composants, il est à conseiller d'arrondir la quantité du composant. Dans les plusieurs cas, ceci veut dire que le nombre des décimales du composant doit être plus grand que le nombre des décimales du produit constitué.

Si cette case est cochée la programme de test sera exécutée sur les Produits – Décimales.

☒ Divers

☒ Produits - Décimales

Logistique | Produits constitués

Commentaire produit principal:  
 ...

Commentaire composants:  
 ...

☒ Arrondir quantités composants  
☒ Vérifier décimales composants

Calculer prix unitaire selon  
☒ Prix de vente  
☐ Prix d'achat

Coût composition selon  
☒ Prix d'achat  
☐ Prix d'achat - remise d'achat

Défauts pour produit composé

	Opérations de vente				Opérations d'achat		
	Offre	Commande	Livraison	Facture	Commande	Réception	Facture
Produit principal comme commentaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composants comme commentaire::	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Composants modifiable dans opérations ☐ Composants sur liste de chargeme

Défauts pour produit production

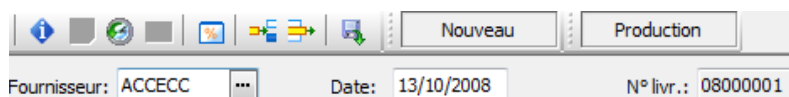
	Opérations de vente				Opérations d'achat		
	Offre	Commande	Livraison	Facture	Commande	Réception	Facture
Composants comme commentaire::	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

→ Ici on peut déterminer les valeurs par défaut ainsi pour un produit principal que pour un produit de production. Selon la sélection le produit principal ou les composants peuvent être montrés comme commentaire dans l'opération. Il existe aussi la possibilité de pouvoir adapter les composants dans l'opération et de laisser apparaître les composants sur la liste de chargement pour ceci un paramètre a été prévu. Les valeurs par défaut seront présentés quand un nouveau produit est créé.

## 4. Opérations

### 4.1. Introduction des opérations

#### Opération de production



Les opérations concernant un producteur sont indiquées par 'Production' dans l'en-tête de l'écran.

Détail					
Prix unitaire	Rem. %	TVA	Total	Livré	Comp
1.000,0000	0,00	21	5.000,00	0,000	(...)

Une colonne intitulée 'Comp' apparaît dans l'onglet 'Détail'. Lorsqu'il s'agit d'un produit constitué, vous pouvez afficher sa composition en cliquant sur cette colonne (F3).

La colonne 'Livré' peut s'afficher dans trois couleurs différentes :

**Rouge** : non livré.

**Orange** : partiellement livré.

**Vert** : entièrement livré.

La colonne '**Livré**' peut contenir les valeurs suivantes :

Produit simple : la quantité livrée.

Produit constitué :

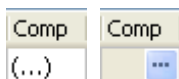
- **Composé** : quantité calculée en fonction des quantités livrées indiquées dans les lignes de composants.

**i** Si un composant manque lors de la livraison d'un produit composé, vous pouvez malgré tout livrer les autres composants. Ces livraisons sont indiquées dans les lignes de composants, mais la quantité livrée du produit principal reste égale à 0.

- **Produit de production** : la quantité livrée (ce produit ne peut pas être livré pièce par pièce).

**i** Pour les **produits composés**, les valeurs de stock affichées en dessous de l'écran d'opération sont *basées sur les valeurs de stock des composants*. Pour les **produits de production**, le champ **Comp** contient une valeur. *Il s'agit de la quantité de produits réalisable à partir des composants actuellement en stock.*

## Composants



Ce bouton permet d'afficher les lignes de composants qui font partie du produit principal. Vous pouvez alors les traiter, les modifier et les supprimer. Ces actions ne sont possibles que si les conditions suivantes sont remplies :

- les opérations sont indiquées comme étant modifiables dans la fiche produit ;
- le prix ne dépend de la ligne du produit principal ;
- aucune livraison n'a été faite pour le produit principal (dans le cas d'une commande).

The screenshot shows a window titled 'Composants' with a toolbar and a table of components. The table has columns: Cmt Code, Description/Texte, Comp/Unité, Commandé, Unité, and Catégorie pi. The data rows are:

Cmt Code	Description/Texte	Comp/Unité	Commandé	Unité	Catégorie pi
ADDITIF MONO	ADDITIF MONO	1,000	5,000	L	Divers
POT DE PEINTURE	POT DE PEINTURE	1,000	5,000	P	Divers
COUVERCLE ALU	COUVERCLE ALU	1,000	5,000	P	Divers

At the bottom of the window, there are fields for Stock: 235, Stock fictif: 235, Actuel: -5, and Reste: 230.

## Champs composants :

- Code : code produit selon la composition de la fiche produit.
- Description : description selon la composition de la fiche produit.
- Comp/unité : composition selon la fiche produit.
- Commandé/livré : calculé à partir de Comp/unité et de la quantité de la ligne de produit principal.
- Unité : selon la fiche produit.
- TVA : suivant la ligne du produit principal si celle-ci détermine le prix (sinon suivant la fiche produit).

- Total : le total de la ligne du produit principal est répartie au pro rata des lignes de composants (en fonction du paramètre Calculer le prix unitaire suivant).
- Prix unitaire : calculé en fonction de la quantité et du total.

## 4.2. Livraison des commandes

**i** Les produits de production et les produits composés, dont le prix est déterminé par la ligne du produit principal, sont toujours livrés dans la totalité de leur composition.

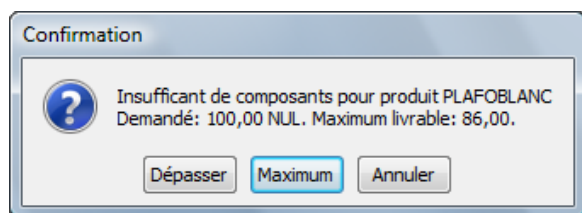
**↑** Les composants des autres produits composés peuvent être livrés en plusieurs fois. À un moment donné, vous pouvez donc livrer le Composant1 et à un autre moment une partie du Composant2. Vous pouvez ensuite livrer le reste du Composant2 lorsqu'il est disponible. Sur le bon de livraison, ces produits sont indiqués en tant que produits simples. Lorsqu'une partie d'un produit est livrée en composants, le reste est également livré de cette manière.

Cmt	Code	Description/Texte	Cmp	Commandé	Livré
▶ <input type="checkbox"/>	PLAFOBLANC	Monocouche blanc	<input type="checkbox"/>	100,0000	0,0000

### Champs livraison des commandes

- Comp : affiche les composants.
- À livrer : quantité de produits 'complets' à livrer.

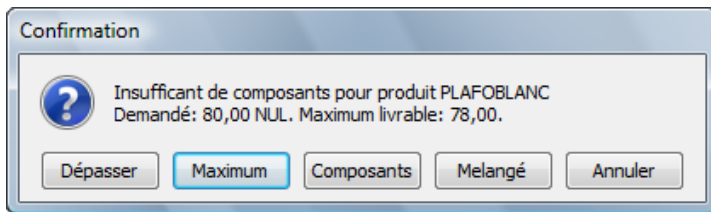
→ Lorsque la quantité demandée ne peut pas être livrée, les messages suivants peuvent s'afficher :



- Dépasser : livrer la quantité demandée avec dépassement du stock.
- Maximum : livrer la quantité maximale disponible de produits complets.
- Annuler : ne pas livrer.



Si le prix n'est **pas** déterminé par la ligne du produit principal, vous disposez encore des options suivantes :



Composants : livrer la quantité maximale de composants disponibles.

Mélange : livrer la quantité maximale de produits complets disponibles et livrer le plus possible de composants pour le reste.

Cmt	Code	Description/Texte	Commandé	Livré	A livrer	Unité	Cmp	Sel.	Comp
▶	<input type="checkbox"/>	PLAFOBLANC	Monocouche blanc	2,0000	0,0000	2,0000	NUL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> (...)
Stock:		78 NUL	Actuel:	-2	Reste:	76	Comp:		

Cmp : indique si des composants de la ligne principale sont sélectionnés pour la livraison.

Sél : si cette case est cochée, le programme tente de livrer le reste du produit principal.

**i** Si aucune livraison de composants n'a été faite pour le produit principal (et qu'aucun composant à livrer n'est sélectionné), le programme tente de livrer tout en tant que **produits complets**. Si ce n'est pas possible, la livraison a lieu par composants.

## 4.3. Composants

Cmt	Code	Description/Texte	Commandé	Livré	A livrer	Sel.	Composé	Composants	Unité	Cmp	Supprim
<input type="checkbox"/>	ADDITIF MONO	ADDITIF MONO	2,000	0,000	2,000	<input checked="" type="checkbox"/>	2,000	0,000	L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	POT DE PEINTURE	POT DE PEINTURE	2,000	0,000	2,000	<input checked="" type="checkbox"/>	2,000	0,000	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	COUVERCLE ALU	COUVERCLE ALU	2,000	0,000	2,000	<input checked="" type="checkbox"/>	2,000	0,000	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cet écran affiche les lignes de composants appartenant au produit principal.

- Ces données sont **uniquement modifiables** si le prix n'est pas déterminé par la ligne de produit principal (et pour autant que les opérations soient indiquées comme modifiables dans la fiche produit). Vous ne pouvez donc ajouter ou supprimer des lignes de composants que si la case 'Modifiable dans les opérations' est cochée dans la fiche produit.

Livré : la quantité déjà livrée pour cette ligne de composant.

À livrer : la quantité à livrer pour cette ligne de composant (somme des colonnes **Composé** et **Composants**).

Sél : indique si une sélection a déjà été faite pour la livraison de cette ligne de composant.

Composé : la quantité de composants à livrer en fonction de la quantité de produits complets à livrer.

Composants : quantité supplémentaire par rapport à la quantité de la colonne **Composé**.

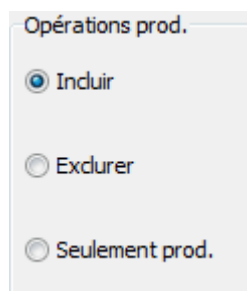


Si considérons l'exemple d'un mobilier de jardin, il se pourrait que vous livriez 6 chaises, alors que vous n'en disposiez que de 4. La colonne Composé vous permet alors d'ajouter les 2 chaises manquantes.

Cmp : le système tente alors de livrer le reste de cette ligne de composant.

## 5. Consultation et impression des listes

### 5.1. Fournisseurs



Opérations prod.

☒ Inclure

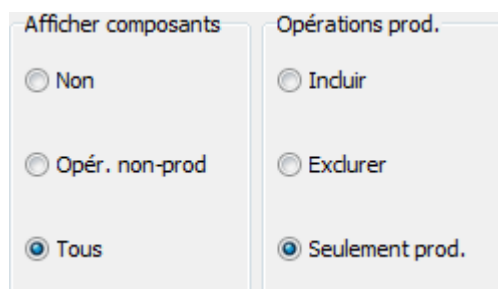
☐ Exclure

☐ Seulement prod.

Lorsque vous consultez la liste des fournisseurs, vous pouvez faire une sélection sur 'Production'.

- Tout comme pour les opérations, l'affichage ou l'impression sous forme de commentaire des composants qui ne déterminent pas le prix, dépend des paramètres client/fournisseur et produit. Ces lignes s'affichent en *italique*.

### 5.2. Historiques



Afficher composants

☐ Non

☐ Opér. non-prod

☒ Tous

Opérations prod.

☐ Inclure

☐ Exclure

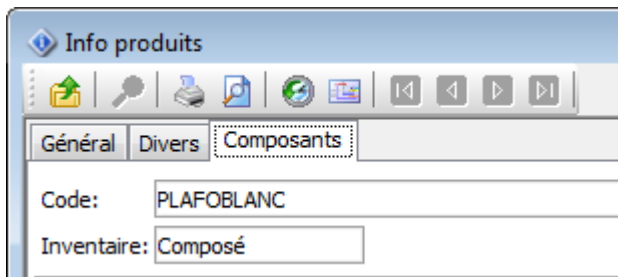
☒ Seulement prod.

Lorsque vous consultez les historiques, vous pouvez faire une sélection sur 'Production'. Pour les historiques par produit, vous devez indiquer si les composants doivent être présentés.

### 5.3. Produits à commander

Les produits composés sont exclus de l'opération et de l'impression de cette liste, (étant donné que vous commandez les composants en même temps).

## 6. Info produit



- L'onglet 'Composants' a été prévu pour les produits composés.
- Il n'y a pas d'onglet 'Chiffre d'affaires' pour les produits composés.
- Cet onglet est présent pour les produits de production et les produits ordinaires.

## 7. Bordereau de chargement

☒ Composants sur liste de chargement

Si vous cochez cette case dans la fiche produit (onglet Composition), le bordereau de chargement reprend les composants. Dans le cas contraire, le bordereau ne reprend que le produit principal.