

Combinaison

Version : 0.1 Béta
Un développement Cosmoweb.fr
ottoroots@gmail.com

cosmo**W**eb

1/ Introduction

Thélia est une plateforme immédiatement opérationnelle si vous vendez des produits non déclinés ou munis d'une seule déclinaison. A partir du moment où vous prévoyez de vendre un ou plusieurs produits munis d'au moins 2 déclinaisons ou plus, il est probable que vous vous trouviez confrontés aux limitations du système :

Voyons lesquelles :

Au cours de ce tutoriel, le même exemple sera toujours utilisé : nous simulerons la vente d'un stock de 500 t-shirts, constituant une seule référence déclinée en couleurs (bleu, jaune, rouge), tailles (S, M, L, XL) et manches (longues, courtes).

Voici comment est réparti le stock réel de notre référence «T-shirt» :

	Bleus = 200		S = 50		Manches courtes = 250	
	Jaunes = 100		M = 200		Manches longues = 250	
	Rouges = 200		L = 200			
			XL = 50			

En entrant les valeurs telles quelles dans le système de déclinaisons de Thélia, nous constatons rapidement une première incohérence : le stock total de T-shirts va afficher la somme de toutes ces déclinaisons : soit 1500 T-shirts.

Au delà de ce calcul incohérent qu'un mini plugin corrigerait aisément, une seconde limitation, plus embêtante, apparaît dans la gestion par Thélia de notre stock réel :

Rien n'indique au système que notre stock de T-shirt manches longues / couleur rouge / taille XL est égal à 1, 10, 100 ou 110 ou 120 ou 150...

Par exemple :

Imaginons que les 250 manches courtes de notre stock correspondent aux tailles S et M et que les 250 manches longues correspondent aux tailles L et XL : Thélia est incapable de prendre en compte ce type de répartition et proposera donc aux clients des modèles et des quantités disponibles sans rapport avec le stock réel, effectif : il sera par exemple possible de commander un T-shirt taille S avec manches longues, produit que nous n'avons pas en stock et qui n'existe peut-être même pas chez notre fournisseur.... Ainsi, rapidement des commandes de produits que nous n'avons pas en stock (et qui peut-être n'existent pas) seront validées et payées depuis le site.

Cet effet de bord est corrigé grâce à **Combinaison**.

2/ Présentation

Combinaison est un plugin permettant de gérer chaque combinaison des différentes déclinaisons d'un produit.

Ainsi dans l'exemple précédent, pour le produit T-shirt et ses 3 déclinaisons, le plugin générera 24 combinaisons :

manche courte - bleu - S
manche courte - bleu - M
manche courte - bleu - L
manche courte - bleu - XL
manche courte - jaune - S
manche courte - jaune - M
manche courte - jaune - L
etc.

Pour chaque combinaison vous pouvez :

- Entrer un stock
- l'activer / la désactiver

Dés lors, les valeurs des déclinaisons d'un produit sont liées les unes aux autres : sur la page produit, les valeurs disponibles pour une déclinaison dépendront des valeurs sélectionnées dans les autres déclinaisons : le choix d'une valeur dans une liste fera donc potentiellement varier les valeurs disponibles dans les autres listes, et ce dynamiquement : seules les combinaisons disponibles (actives et dont le stock est supérieur à 0) seront disponibles pour le client.

Pareillement, le stock disponible à l'achat (rendu par la boucle QUANTIX voir infra) dépendra de la combinaison de déclinaisons sélectionnée par le client.

Par exemple :

Avec Combinaison nous pouvons très simplement envisager de réserver les manches courtes aux tailles S et L et inversement les manches longues aux tailles L et XL, ce qui est le reflet de notre stock réel : chaque combinaison non disponible sera simplement désactivée ou aura un stock=0.

Sur le site, sur la page produit, les valeurs disponibles pour la déclinaison «manches» dépendront de la valeur choisie pour la déclinaison «taille» : si la taille S est sélectionnée seules les manches courtes seront disponibles et inversement : en sélectionnant une taille L ou XL, la déclinaison "manches" ne proposera que les manches longues etc.

De la même façon la répartition des stocks sera cohérente : la quantité disponible pour le client dépendra de la combinaison choisie : le stock enregistré pour la combinaison "manche courte - bleu - S" sera la quantité maximale disponible à la commande pour cette combinaison.

3/ Installation

Le plugin **Combinaison** nécessite l'installation des plugins suivants :

- Declix v1.0+
- Quantix v1.0+.

Attention : les versions de DECLIX et QUANTIX données sur le forum ne sont pas compatibles et devront être désinstallées).

Declix v1.0 et Quantix v1.0 sont fournis avec l'archive **Combinaison**.

Il est nécessaire d'activer ces 3 plugins dans le BO Thélia («configuration»/«gestion des plugins»)

4/ Le Back Office

- Création des déclinaisons

Aucune modification : vous créez vos déclinaisons et déclidisp associées dans le BO Thélia. Vous les activez/désactivez au niveau de chaque rubrique en fonction de vos besoins. Rappelons que par défaut, une déclinaison activée au niveau de la rubrique est active au niveau de tous les produits rattachés à cette rubrique.

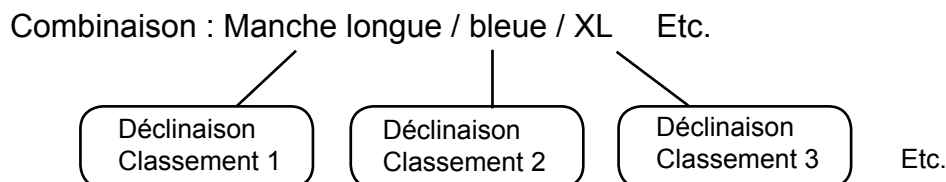
Attention : le classement des déclinaisons a son importance : si vous modifiez ultérieurement ce classement il faudra re-synchroniser vos combinaisons (voir infra) et vous perdrez toutes les don-

nées enregistrées dans la table **Combinaison** : pensez à ce classement dès l'étape de création de vos déclinaisons :

Par exemple :

Dans notre exemple nous avons pris soin de créer d'abord une déclinaison "Manche" puis "Couleur" puis "Taille" afin de créer des combinaisons organisées selon une logique naturelle liée à l'importance et à la différenciation de chaque déclinaison utilisée dans la combinaison : du plus significatif (les manches) au moins significatif (la taille).

Conclusion : gardez à l'esprit le schéma suivant :



- Gestion des déclinaisons sur la fiche produit du BO

Combinaison reprend le principe de la boucle DECLIX permettant une gestion "produit par produit" des déclinaisons activées au niveau de la rubrique de rattachement : si vous désactivez toutes les declidisp d'une déclinaison pour un produit, cette déclinaison ne sera pas prise en compte pour ce produit (ni dans les combinaisons ni sur le site).

Exemple :

Notre stock de T-shirt correspond à un produit de notre catalogue, produit rattaché à la rubrique "vêtements". Les 3 déclinaisons "Taille", "Couleur" et "Manches" devront donc être activées au niveau de la rubrique "Vêtements".

Si maintenant dans cette même rubrique nous prévoyons de vendre des chaussettes, ces dernières auront besoin de la déclinaison "Pointure" qui devra donc être elle-aussi activée au niveau de la rubrique "vêtements". "Pointure" sera donc automatiquement activée au niveau du produit T-shirt... Avec **Combinaison** (comme avec DECLIX qui fonctionne indépendamment de Combinaison), vous pouvez désactiver toutes les declidisp de la déclinaison "Pointure" pour le produit T-shirt : dès lors la déclinaison "Pointure" ne sera pas prise en compte pour le produit T-shirt.

Il n'est pas obligatoire de renseigner les stocks de chaque declidisp à ce niveau : c'est logiquement au niveau des combinaisons que les informations de stock seront désormais enregistrées et manipulées. Néanmoins, vous pouvez aussi renseigner ces valeurs, pour information. En effet, Thélia décrémentera correctement ces valeurs qui seront autant d'indicateurs transversaux pour vous donner une bonne image de votre stock (par exemple combien il reste de T-shirts bleus)

Vous pouvez renseigner le stock total pour ce produit (500) : il sera correctement décrémenté par les commandes. En revanche si vous renseignez aussi les déclinaisons ce stock total sera incohérent comme précisé précédemment.

Les valeurs de surplus sont à renseigner à ce niveau. **Combinaison** ne gère pas le surplus dans cette version.

- Gestion des combinaisons sur la fiche produit

Si vous activez le plugin Combinaison, vous disposez sur chaque fiche produit du BO d'un nouveau bloc : "Gestion des combinaisons".

Il a cette apparence par défaut :

GESTION DES COMBINAISONS

[Activer le mode Combinaison pour ce produit](#)

Enregistrer

Bien que le plugin soit actif, le mode **Combinaison** est à activer pour chaque produit en cliquant sur le lien "Activer le mode Combinaison pour ce produit".

Si votre produit ne contient aucune déclinaison ou si toutes les déclinaisons de toutes les déclinaisons sont désactivées pour ce produit, il est inutile d'activer le mode Combinaison.

A l'inverse, si au moins une déclinaison d'une déclinaison est active pour ce produit, il est **obligatoire** d'activer le mode Combinaison pour ce produit, même si il n'y a qu'une seule déclinaison pour ce produit !!!

Une fois que vous avez créé vos déclinaisons, les avez activé/désactivé dans les rubriques, avez désactivé toutes les déclinaisons indésirables pour votre produit, vous pouvez activer le mode combinaison et obtenir une vue de ce type :

GESTION DES COMBINAISONS			
Activer le mode Combinaison pour ce produit	Stock	Surplus	
Courtes - bleu - S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Courtes - bleu - M	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Courtes - bleu - L	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Courtes - bleu - XL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Courtes - jaune - S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Courtes - jaune - M	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Courtes - jaune - L	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Courtes - jaune - XL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - bleu - S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - bleu - M	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - bleu - L	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - bleu - XL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - jaune - S	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - jaune - M	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - jaune - L	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - jaune - XL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Enregistrer

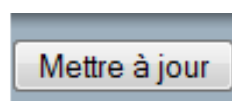
Vous renseignez les stocks des Combinaisons et activez/désactivez les combinaisons souhaitées. Il faut ensuite cliquer sur le bouton "Enregistrer" pour que le mode Combinaison soit effectif pour ce produit. (Note : les champs "Surplus" ne sont pas fonctionnels dans cette version du plugin).

La vue est alors la suivante :

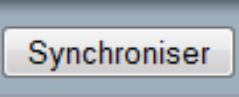
GESTION DES COMBINAISONS			
Manches -- Couleur -- Taille --	Stock	Surplus	Actif
Courtes - bleu - L	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
Courtes - bleu - M	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Courtes - bleu - S	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Courtes - bleu - XL	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
Courtes - jaune - L	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
Courtes - jaune - M	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Courtes - jaune - S	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Courtes - jaune - XL	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - bleu - L	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Longues - bleu - M	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - bleu - S	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - bleu - XL	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Longues - jaune - L	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Longues - jaune - M	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - jaune - S	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
Longues - jaune - XL	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Mettre à jour"/> <input type="button" value="Synchroniser"/> <input type="button" value="Désactiver"/>			

Ci-dessus une représentation simplifiée de notre stock de T-shirts. Remarquez comment sont paramétrées nos combinaisons pour exclure les manches longues des tailles S et M et les manches courtes des tailles L et XL.

Les fonctionnalités de la vue Combinaison :



Lorsque vous modifiez une ou plusieurs valeurs de cette table, vous devez utiliser le bouton "Mettre à jour" pour entériner vos changements.

A rectangular button with a light blue border and a slightly darker blue background. The text "Synchroniser" is centered in a dark blue, sans-serif font.

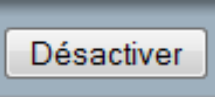
Une fois vos combinaisons générées, les ajouts/suppressions/modifications ultérieures des déclinaisons, de leur classement, de leurs déclidisp ne sont pas immédiatement pris en compte au niveau de vos combinaisons.

Une fois vos modifications effectuées, si ces modifications ont un impact au niveau d'un produit, il conviendra de re-synchroniser vos combinaisons par le biais de ce bouton.

Attention : la synchronisation risque d'effacer des combinaisons existantes si vos modifications l'exigent : il faudra renseigner /activer/désactiver à nouveau chaque combinaison.

Exemple :

Une simple modification du classement de vos déclinaisons, suivie d'une synchronisation des combinaisons pour un produit, effacera toutes les anciennes combinaisons pour ce produit parce qu'aucune nouvelle combinaison ne correspondra aux anciennes combinaisons.

A rectangular button with a light blue border and a slightly darker blue background. The text "Désactiver" is centered in a dark blue, sans-serif font.

Non fonctionnel sur cette version du plugin.

5/ Le Front Office

Voici les codes à mettre en place sur le template Thélia.

- Sur la page produit.html :

Ajout d'un script dans le header :

```
<script type="text/javascript">

function combine() {
    var param = "";
    for (var i=1; i<window.document.panix.elements.length; i++) {
        param += '&' +window.document.panix.elements[i].name +'=' +window.document.panix.
elements[i].value;
    }
    location='panier.php?action=ajouter_combi&ref=' +window.document.panix.elements[0].value
+ param;
}
</script>
```

Ce script manipule le formulaire nommé "panix" lors de l'envoi du produit au panier.

Le formulaire "panix" et le lien "Ajout au panier" ci-dessous remplacent le lien original et le formulaire classique :

```
<form action="produit.php" method="get" name="panix" id="panix">
  <input type="hidden" name="ref" value="#REF" />
  <THELIA_DECLI type="DECLIX" rubrique="#RUBRIQUE" produit="#ID" ref="#REF">
  #CHAPO
  <select name="declinaison#CLASSEMENT" onchange="submit()" >
  <THELIA_DECLI2 type="COMBINAISON" ref="#REF" classement="#CLASSEMENT">
  <option value="#DECDECLI" #SELECTED >#DECDECLI</option>
  </THELIA_DECLI2>
  </select>
  <br />
  <br />
  </THELIA_DECLI>
  Choisir une quantité :
  <select name="quantite" size="1">
  <THELIA_quantite type="QUANTIX" produit="#ID">
  <option value="#NUM" #SELECTED>#NUM</option>
  </THELIA_quantite>
  </select>
</form>
<p><a class="acheter" onclick="combine()"><span><span>Ajouter au panier</span></span></a></p>
```

L'incrustation d'une boucle "COMBINAISON" dans une boucle "DECLIX" assure le mécanisme : l'intérêt fondamental de **Combinaison**, outre une parfaite restitution des stocks, consiste dans l'interdépendance des déclinaisons et leurs valeurs rendue par cette boucle.

Par exemple, voici comment sont rendus les réglages précédents, sur le site :

En sélectionnant la valeur "Manches courtes" vous disposez des tailles S et M :

Choisir un(e) Manches : Courtes ▼

Choisir un(e) Couleur : bleu ▼

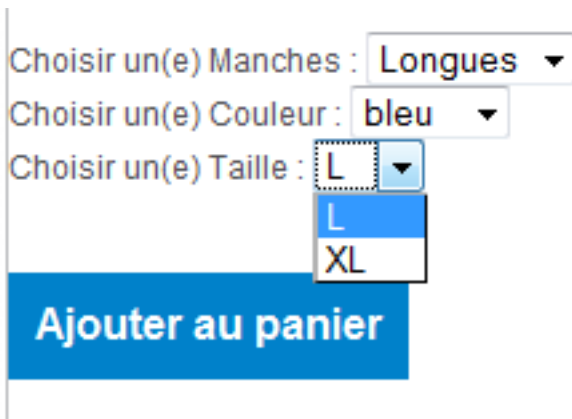
Choisir un(e) Taille : M ▼

M

S

Ajouter au panier

Alors que si vous avez sélectionné les manches longues, vous disposez des tailles L et XL :



De plus la boucle Quantix, compatible avec produit.html est elle aussi dynamique : la quantité maximale varie selon la combinaison sélectionnée dans le formulaire.

- Sur la page panier.html :

La boucle originale QUANTITE doit être remplacée par une boucle QUANTIX :

```
<THELIA_quantite type="QUANTIX" article="#ARTICLE" produit="#ID">  
<option value="#NUM" #SELECTED>#NUM</option>  
</THELIA_quantite>
```

Cette boucle assure la restitution exacte du stock disponible pour une combinaison. Bien sûr elle restitue également le stock des produits sans déclinaisons (donc sans combinaison) comme la boucle QUANTITE.

6/ Prochaines versions

- Supprimer des combinaisons (pour alléger la vue combinaison des combinaisons qui n'existent pas)
- Désactivation du mode Combinaison au niveau de chaque produit.
- Gestion des surplus au niveau de chaque combinaison.

