

# Guide:Développer avec Typo3

Extension Key: **none**

Copyright 2003, Jean-Gaël Rouchon, <[jean-gael@rouchon.org](mailto:jean-gael@rouchon.org)>

This document is published under the Open Content License  
available from <http://www.opencontent.org/opl.shtml>

The content of this document is related to TYPO3

- a GNU/GPL CMS/Framework available from [www.typo3.com](http://www.typo3.com)

## Table of Contents

<b>Guide:Développer avec Typo3.....</b>	<b>1</b>	<b>Stratégie.....</b>	<b>2</b>
		<b>Extensions.....</b>	<b>2</b>

# Développer une extension de Front-End

## Mettre en place les éléments

Aller dans l'extension manager :

Activer le kickstarter



S'il est activé : présence de l'icone :



## Créer une nouvelle extension :

Choisir dans le menu de haut de page Make a new extension (créer une extension)

Donner à cette extension une clé (extension key) en la saisissant dans la boîte sous le menu de l'assistant et faire [UPDATE]

Remplir les propriétés générales

Menu: Make new extension

### KICKSTARTER WIZARD

<b>General info</b>	<b>General info</b>
<u>Wishlist JG</u>	Enter general information about the extension here: Title
<b>New Database Tables</b>	
<b>Extend existing Tables</b>	
<b>Frontend Plugins</b>	
<b>Backend Modules</b>	
<b>Integrate in existing Modules</b>	
<b>Clickmenu items</b>	
<b>Services</b>	
<b>Static TypoScript code</b>	
<b>TSconfig</b>	
<b>Setup languages</b>	<b>Dependencies (comma list of extkeys):</b>
[Click to Edit]	cms
Enter extension key:	<b>Author Name:</b>
ig_wishlist	Jean-Gaël Rouchon
Update...	<b>Author email:</b>
Total form	jean-gael.typo3@rouchon.org
	Update...

Ne pas oublier [Update]

*NB : il est possible de faire des sauvegardes intermédiaires en écrivant l'extension (et en l'écrasant voir plus loin)*

## Ajouter la gestion du français

Avant toute chose afin de disposer des champs localisés dans les bases de données (Entrée "Setup Language du menu")

Menu: Make new extension

**KICKSTARTER WIZARD**

General info		Setup languages
Wishlist JG	<input type="button" value="Delete"/>	Start here by entering the number of system
New Database Tables	<input type="button" value="+"/>	Enter which languages to setup:
Extend existing Tables	<input type="button" value="+"/>	<input type="checkbox"/> Danish
Frontend Plugins	<input type="button" value="+"/>	<input type="checkbox"/> German
Backend Modules	<input type="button" value="+"/>	<input type="checkbox"/> Norwegian
Integrate in existing Modules	<input type="button" value="+"/>	<input type="checkbox"/> Italian
Clickmenu items	<input type="button" value="+"/>	<input checked="" type="checkbox"/> French
Services	<input type="button" value="+"/>	<input type="checkbox"/> Spanish
Static TypoScript code	<input type="button" value="+"/>	<input type="checkbox"/> Dutch
TSconfig	<input type="button" value="+"/>	<input type="checkbox"/> Czech
Setup languages	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="checkbox"/> Polish
<b>[Click to Edit]</b>		<input type="checkbox"/> Slovenian
		<input type="checkbox"/> Finnish

## Créer les tables

En utilisant + de "New Database Table"

On saisira les noms de de tables :

- Tablename sera le nom stocké dans la table (automatiquement préfixé par Typo3)
- Title seront les libellés dans les formulaires de backend

On ajoutera également les champs de contrôles (hidden / deleted / access / dates)

General info		New Database Tables	
Wishlist JG		Add database tables which can be edited inside the backend. These TYPO3.	
<b>New Database Tables</b>			
<u>Item 1</u>		<b>Tablename:</b> tx_jgwishlist_owner	
Extend existing Tables		<b>Notice:</b> Use characters a-z0-9 only. Only lowercase, no spaces. This becomes the table name in the database.	
Frontend Plugins		<b>Title of the table:</b> Owner of the list [English]	
Backend Modules		Destinataire de la liste [French]	
Integrate in existing Modules			
Clickmenu items			
Services			
Static TypoScript code			
TSconfig			
Setup languages		<b>Edit Fields</b>	
[Click to Edit]		<input checked="" type="checkbox"/> Add 'Deleted' field ( <a href="#">What is this?</a> ) <input checked="" type="checkbox"/> Add 'Hidden' flag ( <a href="#">What is this?</a> )	
Enter extension key: <input type="text" value="ig_wishlist"/>			
<input type="button" value="Update..."/>			
<input type="button" value="Total form"/>			
<input type="button" value="View result"/>			
<input type="button" value="D/L as file"/>			
<input type="checkbox"/> Print WOP comments			
<b>Hide:</b> 			
<input checked="" type="checkbox"/> Add 'Starttime' ( <a href="#">What is this?</a> )			
<b>Start:</b> 			
<input checked="" type="checkbox"/> Add 'Endtime' ( <a href="#">What is this?</a> )			
<b>Stop:</b> 			
<input checked="" type="checkbox"/> Add 'Access group' ( <a href="#">What is this?</a> )			
<b>Access:</b> 			

On cochera également **Allowed on pages** afin de faciliter l'ajout de ces enregistrements (ils pourront être insérés dans les pages normales).

Enabled localization features ([What is this?](#))  
 Enable versioning ([What is this?](#))  
 Manual ordering of records ([What is this?](#))

If 'Manual ordering' is not set, order the table by this field:

Descending

**'Type-field', if any:**

([What is this?](#))

**Label-field:**

([What is this?](#))

Default icon ([What is this?](#))

**Allowed on pages:**

Allow records from this table to be created on regular pages.

**Allowed in 'Insert Records' field in content elements:**

Allow records from this table to be linked to by content elements.

**Add 'Save and new' button in forms:**

Will add an additional save-button to forms by which you can save the item and instantly create the next.

**Notice on fieldnames:**

Don't use fieldnames from this list of reserved names/words:

*uid, pid, endtime, starttime, sorting, fe\_group, hidden, deleted, cruser\_id, crdate, tstamp, data, table, field, key, desc*

**NEW FIELD:**

Field name:

Field title:  [English]

[French]

Field type:    Is Exclude-field ([What is this?](#))

## Créer les champs

En bas de la page de table on peut ajouter les champs de celle-ci un par un.

Saisir le nom du champ, ses libellés et son type et faire UPDATE afin d'accéder au propriétés du champ et pouvoir en saisir une deuxième.

Pour le champ name on obtient un formulaire simple. La coche Exclude permet un contrôle très fin des droits affectés aux contributeurs. On la décochera. On rend également ce champ obligatoire.

On complète également la définition de la table en complétant **Label Field**. Ce champ permet d'afficher dans les listes de backend le nom de l'objet. Si nous ne faisons pas cela, les owners apparaîtront avec les libellés 1, 2, 3 .. (uid) dans les listes.

field, key, desc

**FIELD: name**

Field name:  (Remove: )

Field title:  [English]  
 [French]

Field type:   Is Exclude-field ([What is this?](#))

**Field title**

Field width (5-48 relative, 30 default)  
 Max characters  
 Required

**Field title**

Create VARCHAR, not TINYTEXT field

**NEW FIELD:**

Field name:

Field title:  [English]  
 [French]

Field type:   Is Exclude-field ([What is this?](#))

Il est possible de créer des champs de saisie en RTE :

**FIELD: description**

Field name:  (Remove: )

Field title:  [English]  
 [French]

Field type:   Is Exclude-field ([What is this?](#))

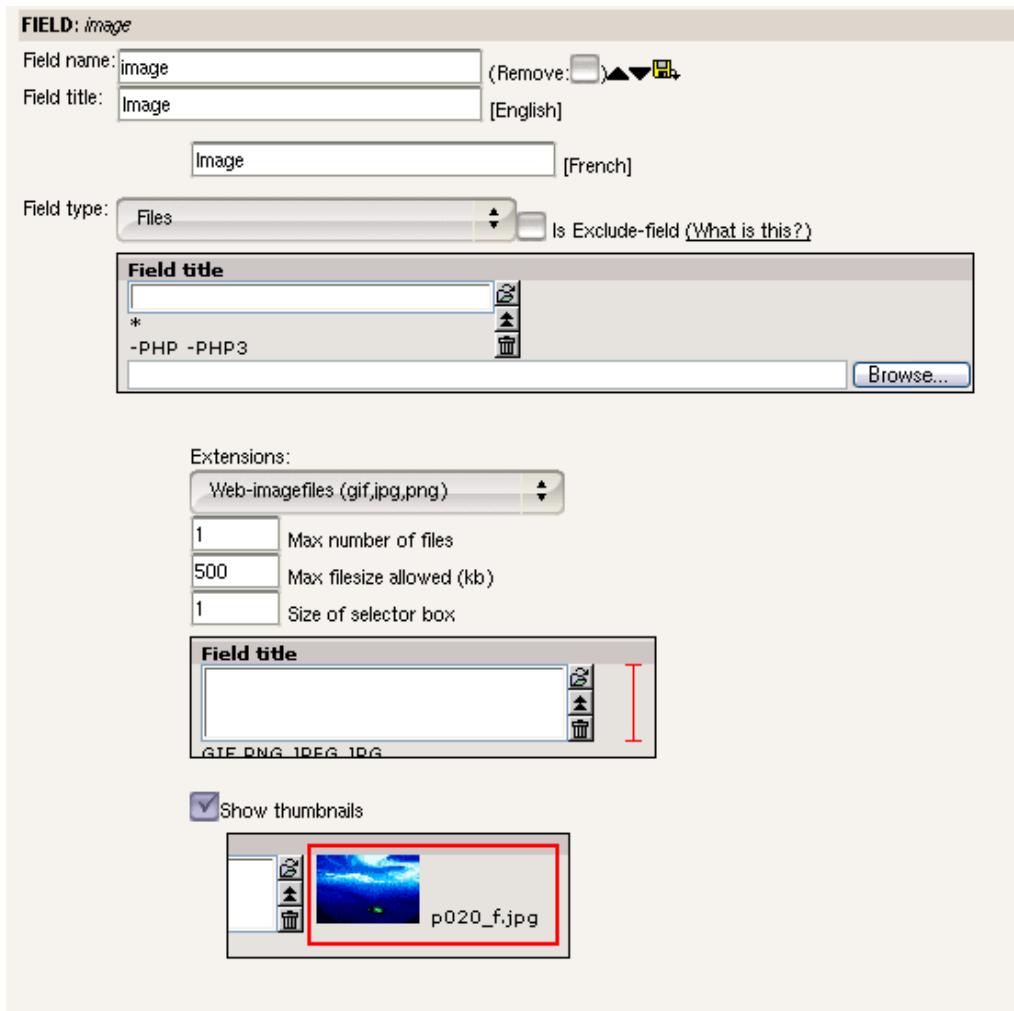
**Field title**  
 This is  
**Rich Text Content**

Rich Text Editor Mode:  
 Transform content like the Content Element 'Bodytext' field (default/old)

Fullscreen link

Pour les transformations disponibles voir le manuel du RTE pour plus de détails. On laissera à défaut pour plus de simplicité.

Le champ image est un champ de type fichier.



Il est également possible de faire des liens entre tables en utilisant le type **Database Relation**.

**FIELD: owner**

Field name:  (Remove:  )

Field title:  [English]  
 [French]

Field type:   Is Exclude-field ([What is this?](#))

**Field title**

Create relation to table:

Type:

Add a blank item to the selector  
 Max number of relations  
 Size of selector box  
 True M-M relations (otherwise commalist of values)

Add 'Add record' link  
 Add 'List records' link  
 Add 'Edit record' link

Lorsque les tables sont finies on crée le plugin de front-end qui permettra l'affichage des informations. Un plugin générique sera créé et il restera à coder son action

## Gérer des liens pour le plugin (l'afficheur).

Il serait sympathique que lorsque l'on crée un afficheur de la liste de cadeaux on puisse directement choisir d'afficher les présents pour une personne donnée (et non pour tous).

Ceci est possible en étendant la table tt\_content d'un champ relatif à la wishlist.

Which table:

Content (tt\_content) (What is this?)

**FIELD: jgwishlist**

Field name: jgwishlist (Remove: )

Field title: Wishlist [English]

Wishlist [French]

Field type: Database relation  Is Exclude-field (What is this?)

**Field title**

Kasper's example

Create relation to table:

Extension table: Owner of the list (tx\_jgwishlist\_owner)

Type:

Selectbox, select global

Add a blank item to the selector

1 Max number of relations

1 Size of selectorbox

True M-M relations (otherwise commalist of values)

On sélectionnera le menu Extend Table et on étendra la table tt\_content.

Pour le reste c'est un champ de type *database relation*. On choisira la sélection dans la liste globale des owners pour des raisons de simplicité.

## Créer les plugins

On attribue un nom au plugin, on l'ajoute à la liste des plugins disponibles (dans la liste déroulante) ET dans la liste des plugins du wizard

**KICKSTARTER WIZARD**

General info		Frontend Plugins
<u>Wishlist JG</u>		Create frontend plugins. Plugins are web applications running on the website itself (not in the backend). Default guestbook, message board, shop, rating feature etc. are examples of plugins. Even the Extension Kickstarter (extension key 'kickstarter') is a plugin (extension key 'kickstarter').
<b>New Database Tables</b>		
<u>Owner of the list</u>		
<u>Gifts</u>		
<b>Extend existing Tables</b>		
<b>Frontend Plugins</b>		
<u>Item 1</u>		
<b>Backend Modules</b>		
<b>Integrate in existing Modules</b>		
<b>Clickmenu items</b>		
<b>Services</b>		
<b>Static TypoScript code</b>		
<b>TSconfig</b>		

**Enter a title for the plugin:**

Wishlist [English]

Wishlist [French]

USER objects are cached. Make it a non-cached USER\_INT instead

Enable this option if you want the TypoScript code to be set by default. Otherwise the code in the template file which must be included in the template record (recommended is to not set this)

**Add to 'Insert Plugin' list in Content Elements**

Most frontend plugins should be added to the Plugin list of Content Element type is what happens with most other plugins you know of.

Add icon to 'New Content Element' wizard:

-  Draws a search form and the search results
-  **Login form**  
Login/logout form for website users. The user can log in and log out from the pages. You must create website users in the user management.

**Plugins**

-  **Guestbook**  
Adds a guestbook to the page.
-  **[Title of your plugin]**  
[And here you write a little description]

Write a description for the entry (if any):

Create a wishlist viewer [English]

Créer un afficheur de whislist [French]

NB ces icônes ont l'air désactivées par Templavoila.

## Ecrire l'extension

Enfin on écrit l'extension sur le disque. C'est à ce moment qu'elle est sauvegardée. Vous pouvez sélectionner à quel endroit vous écrivez l'extension (GLOBAL OU LOCAL) si vous disposez des droits d'installation dans GLOBAL (voir menu "INSTALLATION") et des droits d'écriture.

Il est possible de relancer le kickstarter (par exemple pour rajouter un champ). Cependant, les fichiers php modifiés seront réinitialisés et le travail de développement perdu. YOU'VE BEEN WARNED !!

**Author name:**  
**Author email:**

**Write to location:**  
Global: typo3/ext/fig\_wishlist/ (OVERWRITE)

Il est possible de relancer le kickstarter en accédant à l'extension dans l'extension manager et en déroulant le menu à *Edit in kickstarter*.

C'est aussi à cet endroit que vous pouvez exporter votre extension (*Backup and Delete*).

## Installer l'extension

**EXTENSION COPIED TO SERVER**  
SUCCESS: /home/www/alternativconcept.loc/test37/typo3/ext/ext\_emconf.php: /home/www/alternativconcept.loc/test37/typo3/ext/ext\_emconf.php  
Type: G

**Install / Uninstall Extension:**

**KICKSTARTER WIZARD**

Extension:  **Wishlist JG (ig\_wishlist)**

### **Installing Wishlist JG: DATABASE NEEDS TO BE UPDATED**

Before the extension can be installed the database needs to be updated with the following SQL statements.

#### **Add tables**

CREATE TABLE tx\_jgwishlist\_owner ( uid int(11) DEFAULT '0' NOT NULL auto\_increment, pid int(11) DEFAULT '0' NOT NULL, tstamp int(11) unsigned DEFAULT '0' NOT NULL, crdate int(11) unsigned DEFAULT '0' NOT NULL, cruser\_id int(11) unsigned DEFAULT '0' NOT NULL, sys\_language\_uid int(11) DEFAULT '0' NOT NULL, l18n\_parent int(11) DEFAULT '0' NOT NULL, l18n\_diffsource mediumblob NOT NULL )

## Modifications Post kickstarter:

Le kickstarter crée rapidement une base d'extension qu'il reste à affiner.

Les fichiers créés sont :

ext\_emconf.php : Descripteur de l'extension

ext\_tables.sql : le fichier sql de création des tables.

Icon\* : les icônes d'objets (owners et gifts)

locallang : les fichier de traduction du BE

tca.php : le fichier décrivant le fonctionnement de chaque champs

pi1/class.tx\_jgwishlist\_pi1.php : le fichier du plugin (la partie front-end active)

Le fichier tca.php décrit par le menu le comportement de chaque champ (type, taille, validation). Il est possible de modifier les valeurs saisies dans le kickstarter (par exemple pour changer le comportement d'un database relation). Il est également possible de modifier le comportement du RTE en changeant les propriétés du champ types[0][showitem].(déconseillé : utiliser TSConfig).

On modifiera l'extension de la table tt\_content. En effet par défaut, le sélecteur de bénéficiaire des cadeaux est créé dans tous les types de tt\_content. On ne veut l'afficher que pour les afficheurs de whishlist et pas dans les news ou les forums. On modifie ext\_tables.php :

```
//t3lib_extMgm::addToListTCAtypes("tt_content", "tx_jgwishlist_jgwishlist;;;;1-1-1"); devient  
$TCA["tt_content"]["types"]["list"]["subtypes_addlist"][$_EXTKEY."_pi1"] = "tx_jgwishlist_jgwishlist;;;;1-1-1";
```

On pensera également à ajouter des icônes (18x16 pour les objets et 22x23 pour le wizard)

## Créer des enregistrements

Il ne reste plus qu'à créer les enregistrements dans le BE.

Un jeu de plateau convivial de 2 à 6 joueurs.  
Un jeu de positions où le plateau se construit en posant des tuiles (dominos) et où il faut placer stratégiquement ses pièces.

Très convivial, super et tout. Dans l'esprit de la guerre des moutons

Et l'afficheur :

## Faire quelque chose avec le plugin

Par défaut le plugin affiche un formulaire basique. Il faut lui faire afficher par défaut une liste des cadeaux pour la personne sélectionnée dans l'afficheur et lorsque l'on clique sur un cadeau de la liste, les détails de ce cadeau.

Voir le code pour plus de compréhension.