

Guide:Développer avec Typo3

Extension Key: **none**

Copyright 2003, Jean-Gaël Rouchon, <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

Table of Contents

Guide:Développer avec Typo3.....1	Stratégie.....2
	Extensions.....2

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'icône :



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 saissant dans la boîte sous le menu de l'assistant et faire [UPDATE]

Remplir les propriétés générales

Menu:

KICKSTARTER WIZARD

General info	
Wishlist JG	
New Database Tables	+
Extend existing Tables	+
Frontend Plugins	+
Backend Modules	+
Integrate in existing Modules	+
Clickmenu items	+
Services	+
Static TypoScript code	+
TSconfig	+
Setup languages	
[Click to Edit]	

Enter extension key:

General info

Enter general information about the extension here: Title

Title:

Description:

Category:

State

Dependencies (comma list of extkeys):

Author Name:

Author email:

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:

KICKSTARTER WIZARD

General info	Setup languages
Wishlist JG	Start here by entering the number of system
New Database Tables +	Enter which languages to setup:
Extend existing Tables +	<input type="checkbox"/> Danish
Frontend Plugins +	<input type="checkbox"/> German
Backend Modules +	<input type="checkbox"/> Norwegian
Integrate in existing Modules +	<input type="checkbox"/> Italian
Clickmenu items +	<input checked="" type="checkbox"/> French
Services +	<input type="checkbox"/> Spanish
Static TypoScript code +	<input type="checkbox"/> Dutch
TSconfig +	<input type="checkbox"/> Czech
Setup languages	<input type="checkbox"/> Polish
[Click to Edit]	<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 sotcké 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	
Wishlist JG	
New Database Tables	
Item 1	
Extend existing Tables	
Frontend Plugins	
Backend Modules	
Integrate in existing Modules	
Clickmenu items	
Services	
Static TypoScript code	
TSconfig	
Setup languages	
[Click to Edit]	

Enter extension key:

[Update...](#)

[Total form](#)

[View result](#)

[D/L as file](#)

☐ Print WOP comments

New Database Tables

Add database tables which can be edited inside the backend. These TYPO3.

Tablename:

Notice: Use characters a-z0-9 only. Only lowercase, no spaces. This becomes the table name in the database.

Title of the table:

[English]

[French]

Edit Fields

☒ Add 'Deleted' field ([What is this?](#))

☒ Add 'Hidden' flag ([What is this?](#))

Hide:

☐

☒ Add 'Starttime' ([What is this?](#))

Start:

☐

☒ Add 'Endtime' ([What is this?](#))

Stop:

☐

☒ Add 'Access group' ([What is this?](#))

Access:

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 aux 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: 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

Rich Text Editor Mode:

☒ 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.

The screenshot shows the 'FIELD: image' configuration window in Typo3. It includes fields for 'Field name' (image) and 'Field title' (Image) with language-specific options for English and French. The 'Field type' is set to 'Files'. Below this is a 'Field title' section with a text input and a 'Browse...' button. The 'Extensions' section shows 'Web-imagefiles (gif,jpg,png)' selected, with 'Max number of files' set to 1, 'Max filesize allowed (kb)' set to 500, and 'Size of selector box' set to 1. A 'Field title' section below this shows a text input and a 'Browse...' button. The 'Show thumbnails' checkbox is checked. At the bottom, a preview shows a thumbnail of a landscape image with the filename 'p020_f.jpg'.


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:

Extension table: Owner of the list (tx_igwishlist_owner) 

Type:

Field with Element Browser 

☐ 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

Example

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: jgwishlit

Field name: jgwishlit (Remove: [X] [Up] [Down] [Add])

Field title: Wishlist [English]

Wishlist [French]

Field type: Database relation (What is this?)

Field title: Kasper's example

Create relation to table:
Extension table: Owner of the list (tx_jgwishlit_owner)

Type: Selectorbox, select global

☐ Add a blank item to the selector

1 Max number of relations

1 Size of selectorbox

☐ True M-M relations (otherwise comma list 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
Wishlist JG	[Trash]	Create frontend plugins. Plugins are web applications running on the website itself (not in the default guestbook, message board, shop, rating feature etc. are examples of plugins. Even Extension Kickstarter) is a plugin (extension key 'kickstarter').
New Database Tables	[+]	
Owner of the list	[Trash]	
Gifts	[Trash]	
Extend existing Tables	[+]	
Frontend Plugins	[+]	
Item 1	[Trash]	
Backend Modules	[+]	
Integrate in existing Modules	[+]	
Clickmenu items	[+]	
Services	[+]	
Static TypoScript code	[+]	
TSconfig	[+]	

Enter a title for the plugin:

Wishlist [English]

Wishlist [French]


☐ USER cObjects 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 c 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 pages. You must create website users and

☐  **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 icones ont l'air désactivées par Templavoila.

Ecrire l'extension

En fin 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/ig_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_emconf.php: /home/www/alternativconcept.loc/test37/typo3/ext_emconf.php
 Type: G

Install / Uninstall Extension:

 [Install extension](#)

KICKSTARTER WIZARD

Extension:  **Wishlist JG** (jg_wishlist)

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

Before the extension can be installed the database needs to be updated with

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 icones 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 whislist et pas dans les news ou les forums. On modifie ext_tables.php :

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

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

Créer des enregistrements

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

Cadeaux [2] - Carcassonne à la préhistoire

Cacher:

Lancement: Arrêt: Accès:

Nom

Carcassonne à la préhistoire

Description

Style: Par défaut Arial 8 pt Normal B I U

n 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 :

Contenu de la page [3] - La WishList de Nathalie et Jean-G

Type:

Insérer un plugin

Langues: Colonnes: Avant:

Par défaut ? Normal ?

Titre:

La WishList de Nathalie et Jean-Gaël

Alignement: Type:

? Normal ?

Plugin:

Wishlist

Wishlist

Jean-Gaël / Nathalie

Point d'entrée:

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.