



Création d'un module Joomla! de base

- Création de votre premier module
- Un module utile : la capsule



créer son premier module Joomla!

Qui suis-je?

Développeur web depuis 2004

Artisan du Web chez IN CODE www.incode.be



- Sites internet essentiellement avec Joomla!
- Application web PHP
- Web documentaire
- Création de composants web



Jean-François Wils



JOOMAPÉRO TECHNOFUTUR TIC



Organisé par
J!UG
Wallonie

Objectifs de cette présentation

- Découvrir comment fonctionne un module de base, le créer et l'installer
- Utiliser un module qui facilitera le travail des débutant: le module capsule

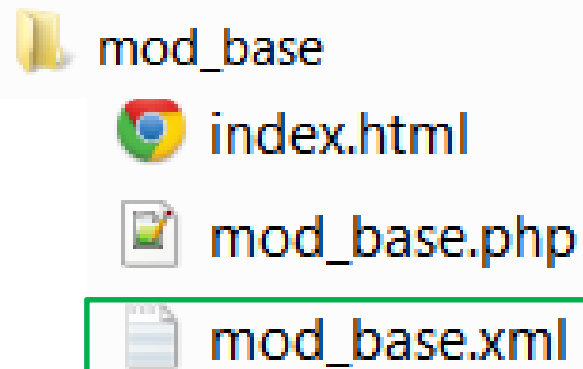


créer son premier module Joomla!

Le module de base

Squelette de base avec 3 fichiers :

- Le manifeste XML
- Le point d'entrée PHP
- Un fichier HTML vide



créer son premier module Joomla!

Le module de base

Le manifeste descripteur de déploiement XML

Contenu :

1. Déclaration de l'extension

2. Metadata, l'information sur le module:

Nom du module	site web de l'auteur	version du module
auteur	copyright	déscription du
date de création	licence	module

3. La liste des fichiers et dossiers



Le module de base

Le manifeste descripteur de déploiement XML

- Pour l'usage le nom de fichier de votre module est mod_ + nom du module nous aurons donc:

`mod_nomdumodule.xml`

- Pour un module appelé « météo » nous aurons:

`mod_meteo.xml`

- Aussi utilisé pour le point d'entrée PHP

`mod_meteo.php`



créer son premier module Joomla!

Le module de base

Le manifeste descripteur de déploiement XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<extension type="module" version="3.0" client="site" method="upgrade">
  <name>module de base</name>
  <author>votre nom</author>
  <creationDate>Sept 2014</creationDate>
  <authorEmail>nom@domaine.ext</authorEmail>
  <authorUrl>www.domaine.ext</authorUrl>
  <version>1.0.0</version>
  <description>Mon 1er module</description>
  <files>
    <filename module="mod_base">mod_base.php</filename>
  </files>
</extension>
```



créer son premier module Joomla!

Le module de base

Le **manifeste** descripteur de déploiement XML

- Déclaration du fichier XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```



Le module de base

Le manifeste descripteur de déploiement XML

- Balise d'ouverture :

```
<extension      type="module" version="3.0"
                client="site" method="upgrade " >
    les autres balises s'insèrent ici
```

```
</extension>
```

- Description complète et détaillée sur
http://docs.joomla.org/Manifest_files



Le module de base

Le manifeste descripteur de déploiement XML

- METADATA - Information sur le module

```
<name>module de base</name>
<author>Votre Nom</author>
<creationDate>Sept. 2014</creationDate>
<copyright>Copyright (C) 2014 J!UG Wallonie. All rights reserved.</copyright>
<license>GNU General Public License version 2 or later</license>
<authorEmail>info@mondomaine.be</authorEmail>
<authorUrl>www.mondomaine.be</authorUrl>
<version>3.0.0</version>
<description>Ceci est module de base</description>
```

- Le nom du fichier sera **mod_base.xml**



créer son premier module Joomla!

Le module de base

Le manifeste descripteur de déploiement XML

- Liste des fichiers

```
<files>
  <filename module="mod_base">mod_base.php</filename>
</files>
```



créer son premier module Joomla!

Le module de base

Le manifeste descripteur de déploiement XML

- Erreur à l'installation en cas de faute dans votre fichier

Alerte

J!naller: :Install: impossible de trouver un fichier d'initialisation XML Joomla!



créer son premier module Joomla!

Le module de base

Le manifeste descripteur de déploiement XML

- Vérifiez avec votre navigateur web



créer son premier module Joomla!

Le module de base



Le manifeste descripteur de déploiement XML

- Vérifiez avec www.xmlvalidation.com


Validate an XML file

Read here how to validate your XML files (including referenced DTDs) online with just a few mouse clicks.


An error has been found!

Click on  to jump to the error. In the document, you can point at  with your mouse to see the error message.

Errors in the XML document:

 3: 28 The end-tag for element type "name" must end with a '>' delimiter.

XML document:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <extension type="module" version="3.0" client="site" method="upgrade">
3 <name>module de base</name>2>
4 <author>votre nom</author>
5 <creationDate>Sept 2014</creationDate>
6 <authorEmail>nom@domaine.ext</authorEmail>
7 <authorUrl>www.domaine.ext</authorUrl>
```

Error

3:28 The end-tag for element type
"name" must end with a '>' delimiter.



JOOMAPÉRO TECHNOLOGIES



Organisé par
J!UG
Wallonie

créer son premier module Joomla!

Le module de base

Point d'entrée PHP

- Ce fichier porte le nom de votre module comme pour le fichier manifeste:

mod_nomdumodule.php

- Le point d'entrée amorce l'exécution du code de votre module



Le module de base

Point d'entrée PHP

- Aperçu du fichier de base

```
<?php
//blocage des accès directs sur ce script
defined('_JEXEC') or die('Accès interdit');

// votre code ici
```

?>

Mettre la balise de fermeture du code php que si c'est le 'dernier fichier' : celui qui correspond à l'affichage final



Le module de base

Point d'entrée PHP

- Contrôle de sécurité `_JEXEC`
JEXEC est une variable définie par le fichier `index.php` de votre site ou de l'administration.

```
<?php
//blocage des accès directs sur ce script
defined('_JEXEC') or die('Accès interdit');
```



Le module de base

Point d'entrée PHP

- Votre code, insérez-le dans le fichier ci-dessus
 - Ne doit pas commencer par la balise `<?php`
 - Peut contenir du HTML
 - Avec la fonction echo `echo ("<p>paragraphe</p>")`
 - En fermant la balise php et en l'ouvrant à nouveau ensuite `?> <p>paragraphe</p> <?php`



Le module de base

Point d'entrée PHP

- Votre code
 - Vous pouvez également mettre du JavaScript dans les mêmes conditions que le HTML.
Si vous avez besoin d'une librairie tel que jQuery, Mootools, ...
> il faudra la charger





Le module de base

Le module de base contient au minimum

- Un fichier mod_base.php
- Un fichier mod_base.xml

Pour l'installer faites en un fichier zip
mod_base.zip



Le module de base

Piste de code Joomla

- Concernant l'utilisateur

```
$user = JFactory::getUser(); //objet utilisateur  
echo $user->username;      //affiche le login  
echo $user->name;          //affiche le nom  
echo $user->id;             //affiche l'id
```

voir <http://docs.joomla.org/JFactory/getUser>



Le module de base

Piste de code Joomla

- La langue

`$lang = JFactory::getLanguage();`

```
$lang = JFactory::getLanguage();  
echo 'Current language is: ' . $lang->getName();
```



créer son premier module Joomla!

Le module capsule

Ce module à été créé spécialement pour vous faciliter le travail

- Facile à installer
- Insertion du code par l'administration



www.jugwallonie.be/download.html



JOOMAPÉRO TECHNOLOGIES



créer son premier module Joomla!

Le module capsule

- Installation de mod_capsule.zip

Système ▾ Utilisateurs ▾ Menus ▾ Contenu ▾ Composants ▾ Extensions ▾ Aide ▾

Gestion des Extensions : Installation

Installation
Mises à jour
Gestion
Découvrir
Base de données
Avertissements
Installation de langues

Archive à envoyer Installer depuis un dossier Installer depuis une adresse URL

Envoyer & Installer une extension Joomla!

Archive d'extension Choisissez un fichier mod_capsule.zip

Envoyer & Installer

www.jugwallonie.be/download.html



JOOMAPÉRO TECHNOLOGIES



Organisé par
J!UG
Wallonie



créer son premier module Joomla!

Le module capsule

- Confirmation de l'installation de la capsule

The screenshot shows the Joomla! administrator interface. At the top is a dark blue navigation bar with menu items: Système, Utilisateurs, Menus, Contenu, Composants, Extensions, Aide, and Construction. Below this is a sub-header 'Gestion des Extensions : Installation'. A green message box states 'Message: Module : installation effectuée avec succès.' On the left is a sidebar with a blue 'Installation' button and links for 'Mises à jour', 'Gestion', 'Découvrir', 'Base de données', 'Avertissements', and 'Installation de langues'. The main content area has an orange box with the capsule logo and text: 'Réalisez votre propre module, Capsule vous permet d'insérer facilement votre code php, html, css, javascript dans un simple module. Visitez notre site pour découvrir nos présentations, documents et fichiers utiles www.jugwallonie.be'. Below this are three buttons: 'Archive à envoyer', 'Installer depuis un dossier', and 'Installer depuis une adresse URL'. A section titled 'Envoyer & Installer une extension Joomla!' contains a file selection area with the text 'Archive d'extension', a button 'Choisissez un fichier', and the status 'Aucun fichier choisi'.





créer son premier module Joomla!

Le module capsule

- Rendez-vous dans gestion des modules

The screenshot shows the Joomla! administrator interface. The top navigation bar includes 'Système', 'Utilisateurs', 'Menus', 'Contenu', 'Composants', 'Extensions', and 'Aide'. The 'Extensions' menu is open, showing options: 'Gestion des extensions', 'Gestion des modules' (highlighted), 'Gestion des plug-ins', 'Gestion des templates', and 'Gestion des langues'. The main content area is titled 'Gestion des Extensions : Installation'. On the left, a sidebar lists options: 'Installation' (selected), 'Mises à jour', 'Gestion', 'Découvrir', 'Base de données', 'Avertissements', and 'Installation de langues'. The main area contains the text 'Capsule basique est le minimum nécessaire pour' followed by buttons 'Archive à envoyer' and 'Installer depuis un dossier'. Below this is the heading 'Envoyer & Installer une extension Joomla!'. At the bottom, there is a section for 'Archive d\'extension' with a file selection button 'Choisissez un fichier' and the text 'Aucun fichier choisi'. A large blue button labeled 'Envoyer & Installer' is at the bottom center.





- Trouvez et ouvrez « Ma capsule »





créer son premier module Joomla!

Le module capsule


- Insérez votre code
 - Vous pouvez insérer directement votre code ici
 - Pour du PHP n'oubliez pas la balise ouvrante `<?php` et fermante `?>`

Titre *

Module [Assignation des menus](#) [Droits sur le module](#) [Paramètres avancés](#)

Ma capsule

[Site](#)

 Réalisez votre propre module, Capsule vous permet d'insérer facilement votre code php, html, css, javascript code d

Visitez notre site pour découvrir nos présentations, document et fichiers utiles www.jugwallonie.be

Insérez votre code

```
<?php $message="hello world";  
echo "<span style='color:orange;'>$message</span> "; ?>
```

Activé PHP





créer son premier module Joomla!

Le module capsule

Précautions

- Failles de sécurité
Vous êtes responsable de ce que vous introduisez.
Soyez sûr de votre code
- Erreurs dans les scripts
vérifiez votre script, si une erreur s'y trouve vous aurez un message d'erreur à l'affichage.
- Attention au copier-coller vous pourriez copier des caractères que vous ne voyez pas



créer son premier module Joomla!

Pour aller plus loin

« Joomla ! Développez des extensions en PHP pour Joomla ! »

de Marc STUDER

www.editions-eni.fr

*référence EPJOO dans le champs de
recherche du site*



JOOMAPÉRO TECHNOFUTUR TIC

créer son premier module Joomla!

Pour aller plus loin

Le module **Flexi Custom Code**

- Identique au module capsule
capsule contient du code de Flexi
- Fonctions de filtre en plus (clean):
 - Nettoie le code JavaScript
 - Nettoie le code CSS
 - Nettoie le code HTML



créer son premier module Joomla!

J!UG Wallonie

Retrouvez-nous sur le site

www.jugwallonie.be

- Tenez-vous au courant pour les prochains joomApéro et profitez de l'ambiance de partage conviviale. Venez vivre Joomla! avec nous.
- Consultez les news, informations et ressources de la J!UG Wallonie



JOOMAPÉRO TECHNOFUTUR TIC

créer son premier module Joomla!

MERCI !



JOOMAPÉRO TECHNOFUTUR TIC