



# Joomla!™

## 1.5 Beta Available

Changements et nouvelles fonctionnalités de Joomla 1.5 beta publié le 12 octobre 2006  
(la version finale est encore susceptible d'évoluer légèrement!)

### **Trois catégories:**

[A/ utilisateur](#)

[B/ designer](#)

[C/ développeur](#)

### **Définitions:**

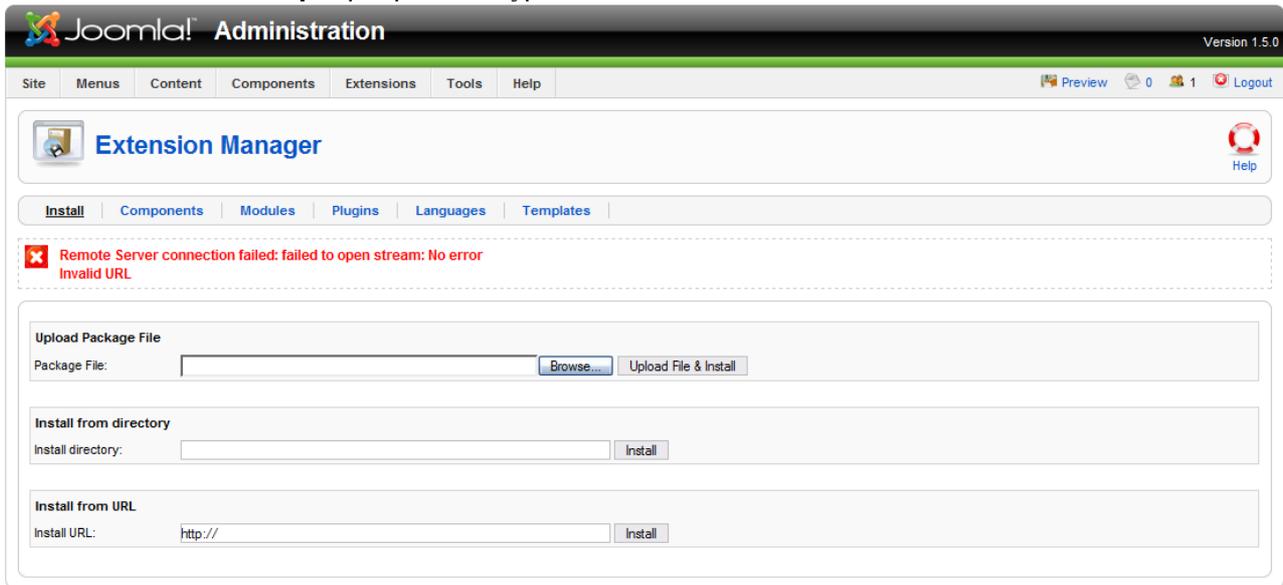
- **framework:**  
cadre d'applications: un ensemble de bibliothèques permettant le développement rapide d'applications. Il fournit suffisamment de briques logicielles pour pouvoir produire une application aboutie. Ces composants sont organisés pour être utilisés en interaction les uns avec les autres.
  - **core ou Core:**  
rien à voir avec Intel, il s'agit de tous les fichiers inclus dans une distribution de Joomla! (le .zip ou autre que vous téléchargez).
  - **SEF ou Search Engine Friendly:**  
réécriture des URLs (adresse dans la navigateur) en quelque chose d'humainement compréhensible, ainsi que toute autre mesure améliorant le référencement d'un site
  - **template:** gabarit / mise en page
  - **wrapper:**  
couche autour du contenu; une page html peut être "wrappée" pour apparaître en place du contenu natif, un module pour entourer son contenu par des coins arrondis etc. le cadre autour du tableau.
  - **plugin:**  
anciennement mambot; bout de code qui modifie le contenu avant le rendu à l'écran, et qui intercepte maintenant certains événements supplémentaires comme l'inscription, le login etc..
  - **MVC:**  
l'architecture Modèle Vue Contrôleur est un motif de conception pour le développement d'applications logicielles qui sépare modèle de données, interface utilisateur et logique de contrôle.
  - **SGBD/R:** Système de Gestion de Bases de Données Relationnelle
  - **XML-RPC:**  
spécification simple et un ensemble de codes qui permettent à des processus s'exécutant dans des environnements différents de faire des appels de méthodes à travers un réseau.
  - **cache:**  
contient une copie des données originelles lorsqu'elles sont coûteuses (en terme de temps d'accès) à récupérer ou à calculer par rapport au temps d'accès au cache. Une fois les données stockées dans le cache, l'utilisation future de ces données peut être réalisée en accédant à la copie en cache plutôt qu'en récupérant ou recalculant les données, ce qui abaisse le temps d'accès moyen.
  - **LDAP:**  
Lightweight Directory Access Protocol est un protocole permettant l'interrogation et la modification des services d'annuaires. Ce protocole repose sur TCP/IP. Un annuaire LDAP respecte généralement le modèle X.500 édictée par le CCITT : c'est une structure arborescente dont chacun des noeuds est constitués d'attributs associés à leurs valeurs.
-

# A. Utilisateur

## 1. Administrateur

### 1.1 Gestionnaires

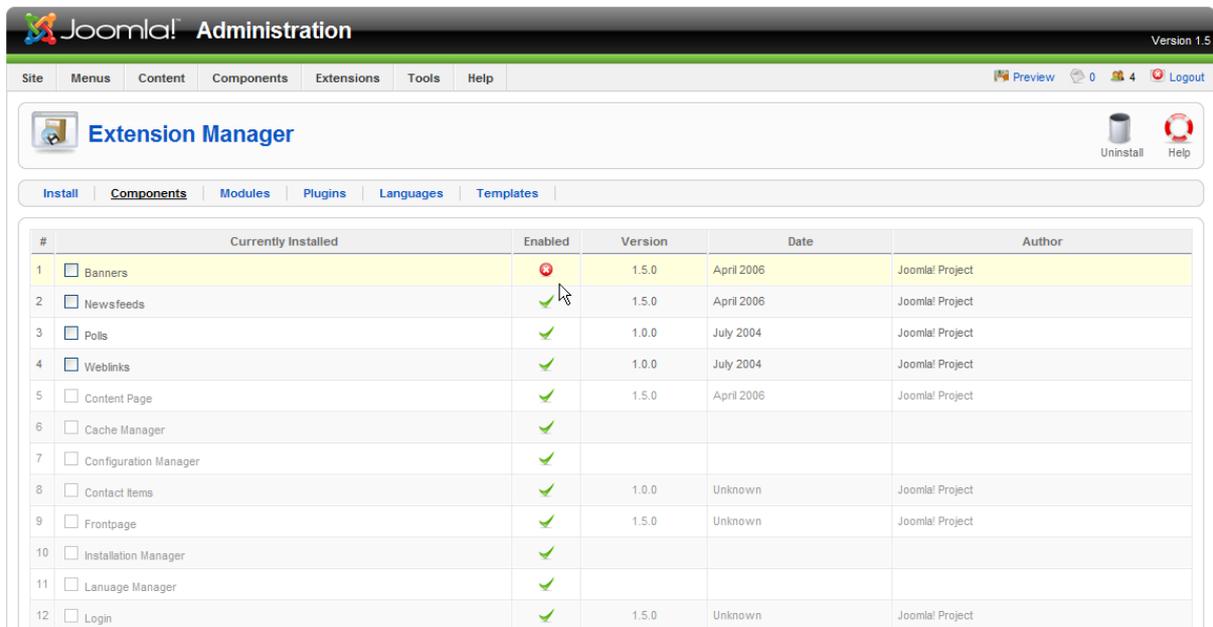
#### 1.1.1 Gestionnaire des extensions - installateur unique quel que soit le type d'extension



The screenshot shows the Joomla! Administration interface for the Extension Manager. The top navigation bar includes Site, Menus, Content, Components, Extensions, Tools, and Help. The main content area has tabs for Install, Components, Modules, Plugins, Languages, and Templates. A red error message is displayed: "Remote Server connection failed: failed to open stream: No error Invalid URL". Below this, there are three installation methods: "Upload Package File" with a "Browse..." button and "Upload File & Install" button; "Install from directory" with an "Install" button; and "Install from URL" with a text input field containing "http://" and an "Install" button.

Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL License.

- possibilité de **désactiver les composants** (icône à cliquer qui interdit l'accès par url) par mesure de sécurité



The screenshot shows the Joomla! Administration interface for the Extension Manager, displaying a list of installed components. The top navigation bar includes Site, Menus, Content, Components, Extensions, Tools, and Help. The main content area has tabs for Install, Components, Modules, Plugins, Languages, and Templates. The list of components is as follows:

#	Currently Installed	Enabled	Version	Date	Author
1	<input type="checkbox"/> Banners		1.5.0	April 2006	Joomla! Project
2	<input type="checkbox"/> Newsfeeds		1.5.0	April 2006	Joomla! Project
3	<input type="checkbox"/> Polls		1.0.0	July 2004	Joomla! Project
4	<input type="checkbox"/> Weblinks		1.0.0	July 2004	Joomla! Project
5	<input type="checkbox"/> Content Page		1.5.0	April 2006	Joomla! Project
6	<input type="checkbox"/> Cache Manager				
7	<input type="checkbox"/> Configuration Manager				
8	<input type="checkbox"/> Contact Items		1.0.0	Unknown	Joomla! Project
9	<input type="checkbox"/> Frontpage		1.5.0	Unknown	Joomla! Project
10	<input type="checkbox"/> Installation Manager				
11	<input type="checkbox"/> Language Manager				
12	<input type="checkbox"/> Login		1.5.0	Unknown	Joomla! Project

### 1.1.2 Gestionnaire des articles

- les items de contenu ont été renommés en *articles*

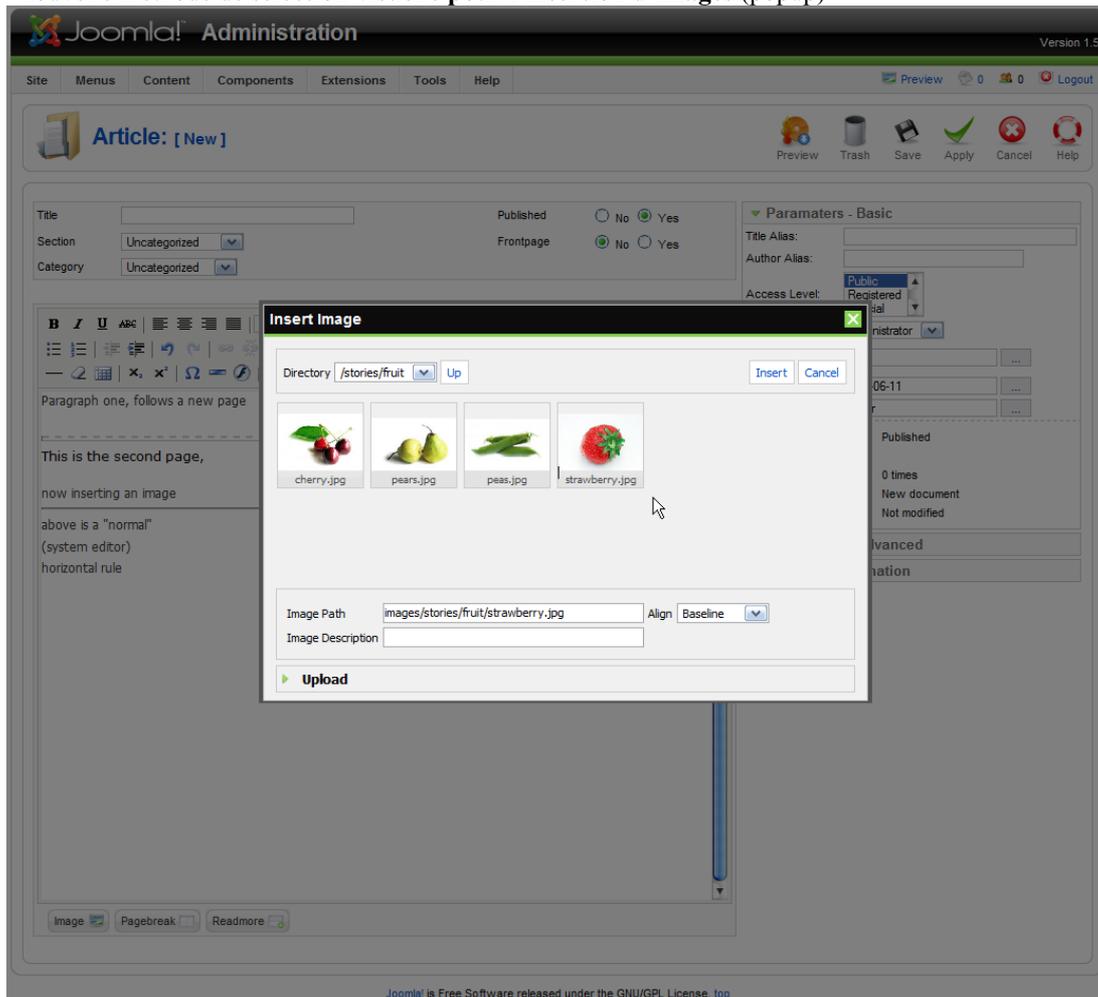
The screenshot shows the Joomla! Administration interface for the Article Manager. At the top, there is a navigation bar with tabs for Site, Menus, Content, Components, Extensions, Tools, and Help. Below this is a toolbar with icons for Unarchive, Archive, Publish, Unpublish, Move, Copy, Trash, Edit, New, Tools, and Help. The main area displays a table of articles with the following columns: #, Title, Published, Front Page, Order, Access, ID, Section, Category, Author, and Date. The table contains 12 rows of data, including items like '1.5 Development Cycle', 'Joomla! License Guidelines', and various 'Example' and 'Newsflash' items. Below the table, there are filters for Section, Category, Author, and State, and a display count of 20 items. A legend at the bottom indicates the status of the articles: Published, but is Pending; Published and is Current; Published, but has Expired; and Not Published.

#	Title	Published	Front Page	Order	Access	ID	Section	Category	Author	Date
1	1.5 Development Cycle			1	Public	12			Administrator	06.02.06
2	Joomla! License Guidelines			2	Public	5			Administrator	19.08.04
3	Example FAQ Item 1			5	Public	10	FAQs	Example FAQs	Administrator	12.05.04
4	Example FAQ Item 2			5	Public	11	FAQs	Example FAQs	Web master	12.05.04
5	Welcome to Joomla!			1	Public	1	News	Latest News	Web Master	12.06.04
6	Example News Item 1			2	Public	6	News	Latest News	Administrator	07.07.04
7	Example News Item 2			3	Public	7	News	Latest News	Administrator	07.07.04
8	Example News Item 3			4	Public	8	News	Latest News	Administrator	12.04.04
9	Example News Item 4			5	Public	9	News	Latest News	Administrator	07.07.04
10	Newsflash 1			1	Public	2	Newsflashes	Newsflash	Administrator	09.08.04
11	Newsflash 2			2	Public	3	Newsflashes	Newsflash	Administrator	09.08.04
12	Newsflash 3			3	Public	4	Newsflashes	Newsflash	Administrator	09.08.04

- **editeur WYSIWYG unique** pour économiser de la place à l'écran et accélérer le chargement

The screenshot shows the Joomla! Article Manager WYSIWYG editor interface. At the top, there is a title bar 'Article: [New]' and a toolbar with icons for Preview, Save, Apply, Cancel, and Help. Below this is a form with fields for Title, Section, and Category. The main area is a WYSIWYG text editor with a toolbar and a text area. A dialog box is open in the foreground, displaying the message 'Already Exists' and an 'OK' button. On the right side, there is a sidebar with 'Parameters - Basic' and 'Parameters - Advanced' sections, containing various settings like Access Level, Change Creator, Start Publishing, and Finish Publishing.

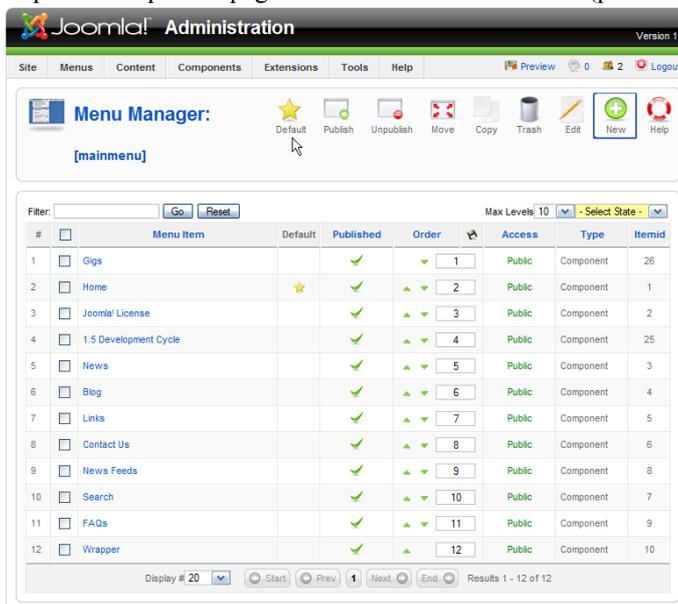
- nouvelle méthode de sélection visuelle pour l'insertion d'images (popup)



- interface de création / édition d'articles simplifiée
- aperçu en live (plus besoin de sauvegarder avant de voir les changements)
- déplacement de la gestion des archives dans le gestionnaire des articles
- amélioration de la pagination et du "lire la suite" (texte intro / principal)

### 1.1.3 Gestionnaire des menus

- item par défaut pour la page d'accueil: il suffit de 2 clics (plus besoin de mettre en le position du mainmenu!)



- 3 clicks / 2 écrans pour ajouter un nouvel item de menu

**Add Menu Item**

**Select Menu Item Type**

- Internal Link
- Articles
  - Archive
    - Archived Article List
  - Article
    - Standard Article Layout
    - Article Submission Layout
  - Category
    - Category Blog Layout
    - Standard Category Layout
  - Frontpage
    - Frontpage Blog Layout
  - Section
    - Section Blog Layout
    - Standard Section Layout
- Contacts
- Login
- News Feeds
- Polls
- Search
- Web Links
- Wrapper
- External Link
- Separator
- Alias

**Description**

This layout displays an article category in blog format.

- possibilité d'éditer / changer de type un item de menu sans devoir le supprimer / recréer

**Edit Menu Item**

**Menu Item Type**

Change Type

**Menu Item Details**

ID: 1

Name: Home

Link: index.php?option=com\_frontpage

Display in: Main Menu

Parent Item: Top

Published:  No  Yes  Trash

Ordering: 1 (Home)

Access Level: Public

On Click, Open in: Parent Window With Browser Navigation

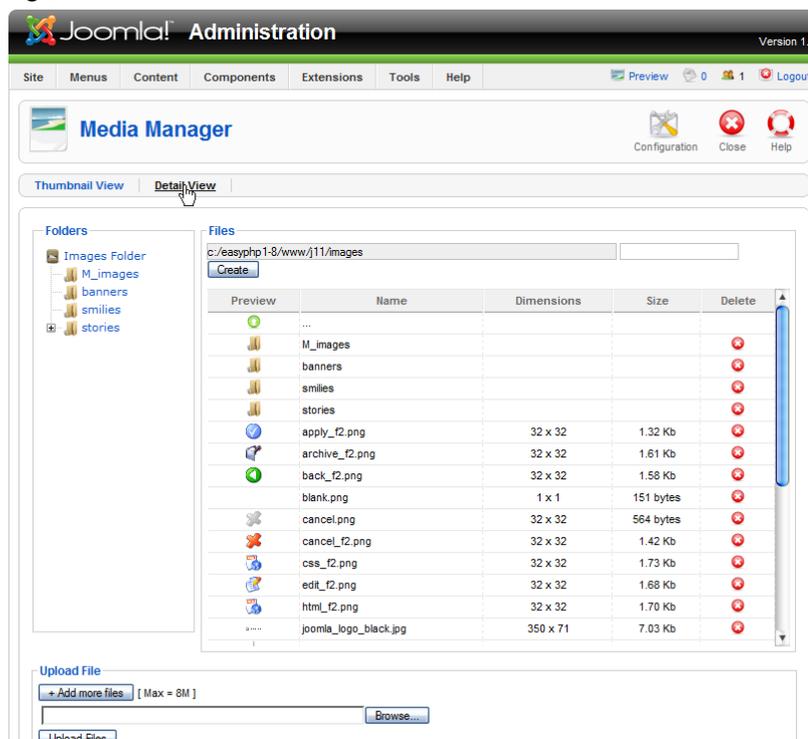
- lien vers ce que vous voulez
- interface beaucoup plus simple et claire

### 1.1.4 Gestionnaire des médias

- interface améliorée, affichages vignette ou détails

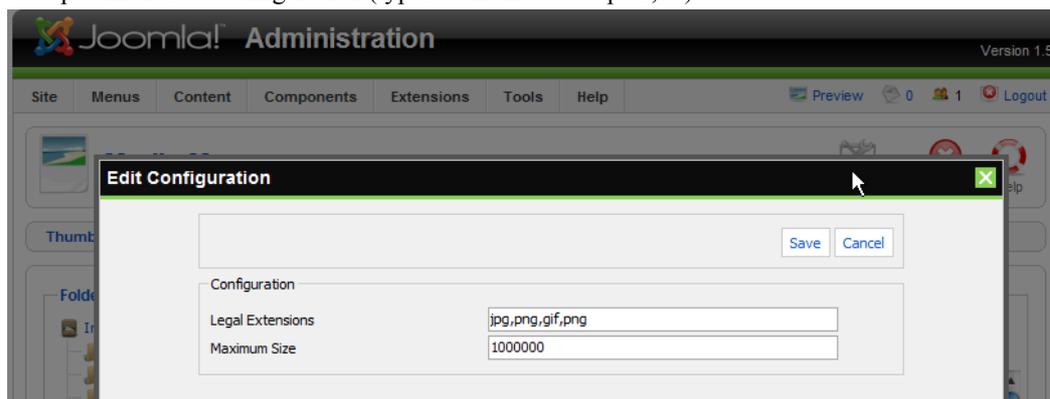


### Vignettes



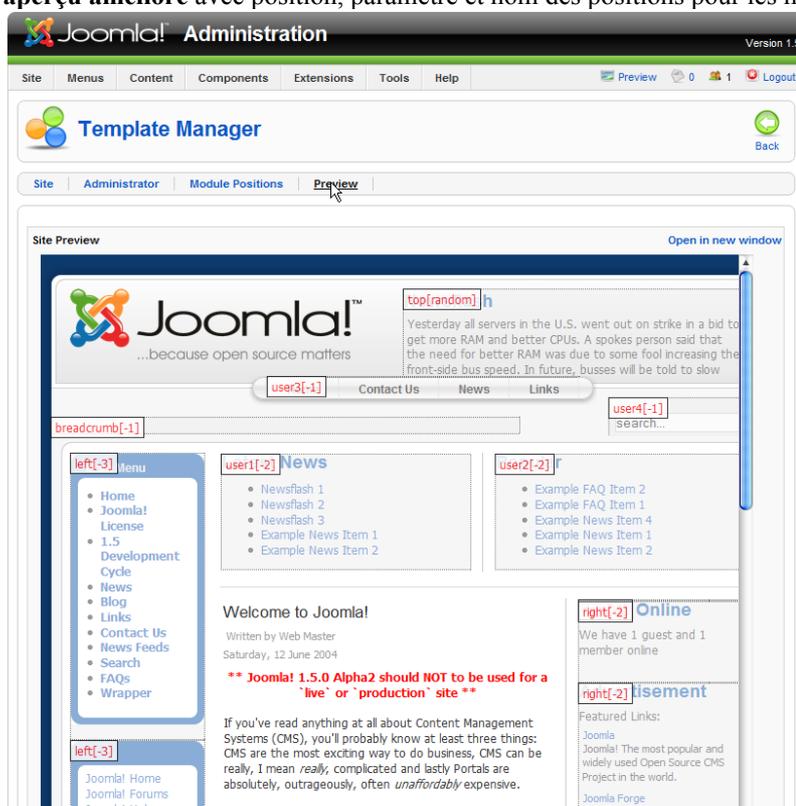
### Détails

- possibilité d'envoyer plusieurs fichiers en une fois
- paramètres de configuration (types de fichiers acceptés, ...)



### 1.1.5 Gestionnaire des templates

- aperçu amélioré avec position, paramètre et nom des positions pour les modules



- support pour éditer des fichiers CSS multiples

## 2. Site

- tout contenu peut être fourni en flux RSS (atom 1.0 et rss 2.0); valable pour tous les articles, catégories et sections, liens web et contacts en natif.
- gestion des erreurs améliorée; Joomla! 1.5 génère des pages 404, 403 et 500 correctes. Ces messages peuvent être mis en page dans le répertoire du template.
- gestion "mot de passe perdu" améliorée; Joomla! 1.5 permet de récupérer un mot de passe par identifiant, ou par adresse email.

## B. Designer

### 1. Introduction

L'accessibilité est depuis longtemps un thème très discuté sur les forums, car le mot signifie des choses bien différentes selon la personne concernée. Les sujets les plus discutés sont certainement:

- les tableaux codés en dur dans le code de Joomla!
- inflexibilité des possibilités URLs SEF ("search engine friendly") incluses
- problèmes sur les données meta (keywords/ mots clés, description et titres de pages)
- standards accessibilité (508, WCAG, ...) non respectés

La plupart de ces problèmes devraient pouvoir être résolus avec le framework de 1.5.

Rapide aperçu de ce qui a été intégré à l'heure actuelle:

### 2. Accessibilité dans 1.5

Le problème avec le développement d'une solution accessible est que le rendu à générer dépendra de la demande du client, des buts et des utilisateurs du site etc.. et qu'il n'y a donc pas de solution universelle. Il a donc été décidé, plutôt que d'essayer de tout intégrer dans le Core (fichiers du CMS), d'adopter une stratégie plus ouverte, donnant toute liberté aux designers de proposer pour chaque site la solution la mieux adaptée.

Vous allez donc trouver dans le framework:

1. tout le rendu HTML a été déplacé dans des **templates extension**. Ces templates peuvent être remplacés en incluant une version alternative dans le répertoire ad hoc du template utilisé par le site, le designer pourra donc complètement adapter le rendu à ses souhaits (ou ceux du client). Il peut modifier les classes CSS, supprimer les tableaux, rendre le template compatible avec les standards d'accessibilité etc...
2. le designer peut **définir ses propres wrappers de module** dans le template du site. Dans 1.0 il n'y avait que 3 options codées en dur, avec 1.5 le designer peut définir ses propres options.
3. le **module menu** dans 1.5 est maintenant **rendu sous forme de liste non ordonnée** par défaut, les anciens types de menu ne restent supportés que pour la retro-compatibilité.
4. le rendu de la **pagination** (*Début, Précédent 1,2,3,... Suivant, Fin*) peut être remplacé dans le template du site par le designer.
5. tout le **système SEF** a été revu. Le support dans le Core a été amélioré pour devenir facilement extensible par un plugin, sans aucune modification de fichier.

#### Conclusion de tout ceci?

**Avec 1.5, un designer peut changer chaque petit bout de HTML généré, tandis que le rendu standard reste le même que pour 1.0 afin de conserver la compatibilité avec les templates existants. Ce qui permet la création de sites accessibles, respectant les standards, sans tableaux, tout-ce-que-le-designer-pense-être-important...**

Un template est actuellement en cours de développement dans un but de démonstration de ces fonctionnalités et comme exemple d'utilisation. Le but est de fournir ce template comme pack officiel, afin qu'il puisse servir de base aux designers pour développer leurs templates accessibles et respectant les standards. Ce template sera amélioré grâce aux retours des utilisateurs, et il est prévu de l'intégrer au Core avec la version 2.0 de Joomla!.

# C. Développeurs

## 1. Internationalisation

Beaucoup d'efforts ont été faits sur l'internationalisation. Le framework offre les éléments additionnels suivants:

- complètement **UTF-8**: tout caractère universel est représenté dans le standard Unicode, mais l'encodage initial des codes byte et caractères pour UTF-8 coïncide avec les codes ASCII (donc très peu ou pas de changements depuis un logiciel utilisant ASCII). Ce sont les raisons pour lesquelles UTF-8 est en train de devenir l'encodage standard pour les emails, pages web et autres supports où des caractères internationaux sont stockés ou rendus.
- support **RTL** (correspond à "Right To Left", pas à la chaîne télé!), qui permet d'inverser le rendu du contenu pour les langues s'écrivant de droite à gauche.
- traduction par fichiers **INI**: la traduction des extensions est maintenant complètement intégrée et possible au sein du framework du Core avec les fichiers INI.
- ajout de nouvelles langues facilité avec la structure INI.

## 2. Framework de l'application

### Bibliothèques

1. **système de fichiers FTP**: gestion et maintenance du site même sans client FTP à disposition, facile et flexible d'utilisation
2. **support LDAP**: connectivité à des outils tels que Microsoft Active Directory ou Novell e-directory; gestion des utilisateurs externalisée.
3. nouvelle **bibliothèque PDF** plus puissante, plus flexible, plus performante, orientée objet, bien adaptée au framework, incluant les images du contenu.
4. **XML-RPC**: permet de rendre le CMS Joomla! disponible aux services web et d'intégrer toutes sortes de nouvelles fonctionnalités.

### Extensions tiers

- framework pour les composants:  
ajout du **support MVC** permettant une première approche au développement d'extensions Joomla! orientées objet.  
Toutes les classes permettant un développement rapide et facile sont **incluses** dans le framework
- séparation logique / présentation en standard
- support du pathway (chemin de navigation)
- amélioration du SEF
  - supporté maintenant par le biais de plugins, plus besoin de modifier des fichiers du Core
  - limité uniquement par les besoins de l'utilisateur/développeur.
- cache améliorée
  - amélioration générale du mécanisme de cache, ce qui rend le site plus rapide et performant
  - cache des templates
  - cache des extensions (composant, module, plugin etc.)
  - cache "page" amélioré
- bases de données
  - fondements d'une utilisation indépendante de la base choisie
  - le framework du Core n'a pas besoin de modifications pour l'ajout de nouvelles SGBD/R dans le futur (peut-être quelques réécritures de requêtes)

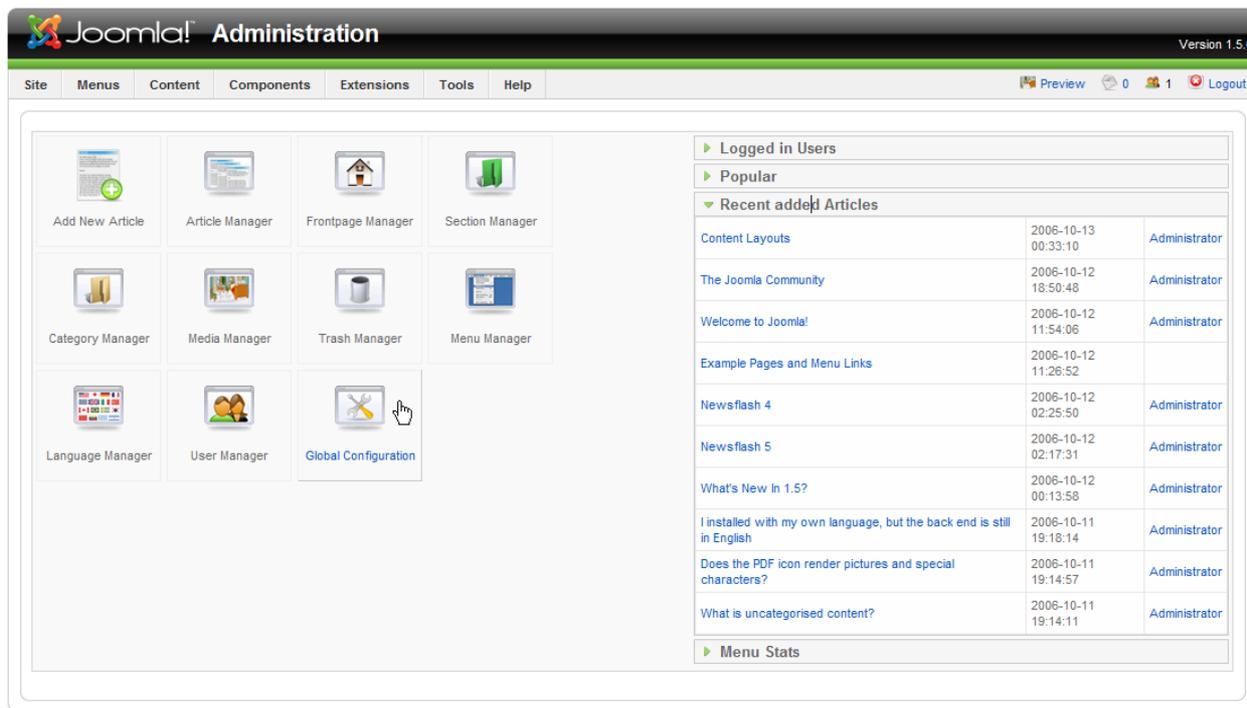
### 3. Extensibilité

L'extensibilité était un des buts majeurs dans le réécriture du framework de Joomla! 1.5.

Il n'y a plus besoin de modifier quoi que ce soit pour ajouter des fonctionnalités grâce au nouveau framework pour les plugins qui est lié aux événements.

1. **authentification des utilisateurs**  
si vous souhaitez remplacer la manière standard de Joomla! de gestion de l'authentification des utilisateurs, vous pouvez intercepter et gérer cet événement par un plugin.  
GMail et LDAP (inclus dans 1.5) sont gérés de cette façon.
2. **synchronisation des utilisateurs**  
si vous utilisez une gestion des utilisateurs externalisée, vous pouvez très facilement synchroniser les accès extensible par la logique du système de plugins.  
très utile pour le développement de solutions "bridge", càd interaction entre plusieurs solutions indépendantes de type forum, gallery, facturation...
3. **intégration XML-RPC:**  
activation de services web pour le framework Joomla!. [J!Explorer](#) est un bel exemple de ce qui est faisable avec cette option.

### 4. Simplicité



Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL License.

1. **interface utilisateur** simplifiée:
  - réorganisation des items du menu administrateur plus logique et concise.
  - nouveau **template administrateur**.
  - Ajax dans l'installation simplifiant la procédure.
2. **installateur d'extensions unifié** (utilisable pour tous types d'extensions).
  - envoi (upload), sélection d'un répertoire (du site), ou utilisation d'une URL pour installer une extensions.
  - plus besoin de sélectionner le **type d'extension**, il sera déterminé par l'installateur basé sur les informations du fichier XML de l'extension.
3. **moins de choix** (si si, ça simplifie l'interface)
  - l'édition / création de contenu est largement simplifié.
  - information plus centralisée, par exemple toutes les informations sur les extensions sont accessibles par un choix de menu unique (puis sous-menus).

## 5. Templates

Résumé des fonctionnalités:

- intégration de **patTemplate** pour le template du site, donc flexibilité accrue pour la construction de formulaires, pages etc...
- **séparation complète entre logique et rendu**; cette option permet par exemple un rendu PDA ou WAP sans toucher à la fonctionnalité / logique.
- améliorations au niveau **accessibilité**
- **paramètres template**: n'importe quelle partie de la page peut être remplacée par le rendu souhaité par le designer / client / utilisateur.

## 6. Compatibilité

[Informations sur la migration du contenu](#) (en anglais).

**Joomla! 1.5 a été conçu dans l'optique de permettre une migration en douceur vers les futures versions Joomla!.** C'est la raison pour laquelle cette version reste autant que possible compatible avec les versions 1.0 du code. Beaucoup d'extensions tierces ont été testées et fonctionneront sans problème sous 1.5, certaines auront besoin d'ajustements.

Ce choix de compatibilité est la raison qui ne permet pas d'inclure certaines fonctionnalités très demandées. Ces fonctionnalités, dont les projets du Google Summer of Code 2006, seront intégrés à Joomla! 2.0 pour lequel le plan de développement n'est pas encore fixé.

### NOTE:



ce texte est une adaptation traduite d'un [blog par Wilco Jansen](#), coordinateur du [Google Summer of Code 2006](#); j'ai détaillé quelques éléments, reformulé quelques autres, mais l'essentiel du contenu lui est dû, donc: MERCI!

Document rédigé le 15 octobre 2006 avec OpenOffice par eyezberg.



[Téléchargez](#), connectez-vous, testez, remontez les [bugs](#)!

Joomla! Administration Login

Use a valid username and password to gain access to the administration console.

[Return to site Home Page](#)

Username:

Password:

Language:

Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL License.

[HAUT](#)