

Travaux dirigés n°4

Programmation Web

—IMAC troisième année—

Le CMS Joomla

Dans ce TD nous verrons comment utiliser et paramétrer un CMS classique : Joomla.

Avant propos

Joomla est un CMS classique et fortement répandu. Pour le maîtriser, il convient de connaître les notions suivantes :

- **Article** : un article est une unité de contenu. Il comprend généralement du texte, des images et des liens ; il a certaines caractéristiques comme un titre, un auteur, une date de publication et tout un tas de paramètres qui seront décrits plus loin. Un article est placé dans une rubrique, elle-même faisant partie d'une section.
- **Menu** : c'est une liste d'éléments, disposés de façon verticale ou horizontale selon le module choisi pour l'afficher et sa configuration.
- **Page d'accueil** : première page du site
- **Administration / Site** : respectivement *backend* et *frontend* du site

Un site Joomla est constitué des répertoires suivants :

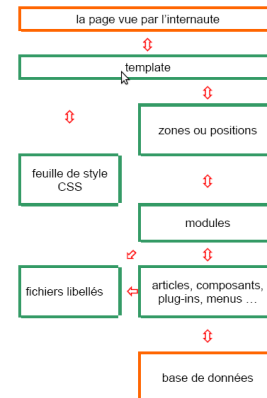
Part	Explication
administrator	Outils et pages d'administration du site
cache	Contient les données mises en cache (pages...)
components, media, plugins, template	Contient les composants, modules, plugins et template de Joomla pour votre site
images	Contient la plupart des images du site (dans les articles ou les bannières)
includes	Include php nécessaire pour le site
installation	Contient la procédure d'installation
language	Contient un répertoire par langue avec les traductions
librairies	Contient les bibliothèques PHP nécessaire
logs	Contient l'ensemble des logs du site
media	Contient les media
tmp	Répertoire des fichiers temporaires
xmlrpc	Repository

Joomla s'appuie de plus sur un certain nombre d'extension qui sont de 4 types : composant, module, plugin et template. Les composants sont des mini application à part entière et contiennent leur propre interface d'administration. En fait, dès qu'une page est chargée, Joomla fait appel à un composant pour générer la page. Les composants forment donc le cœur du système Joomla. Bien entendu, il existe de nombreux composants fournis initialement.

Les modules sont un bloc de contenu, généralement entourant le corps de votre page web. Par exemple un menu ou une bannière sont contenus dans des modules.

Un plugin est un bout de code déclenché à n'importe quel événement généré par Joomla (action clavier...). En général, ce code produit du code HTML.

Un template gère toute la partie graphique d'un site.



► Exercice 1. Installation de Joomla

Pour faire un site en Joomla, il vous faut un serveur web et un serveur mysql et éventuellement un service de gestion de base de données du genre phpmyadmin.

Télécharger Joomla sur mon site ou sur <http://xxx/>. Créez un nouveau répertoire Megelle sur votre site internet étudiant (répertoire WWW à votre racine). Mettez l'archive téléchargée dans ce nouveau répertoire. Ensuite, dézippez l'archive. Ouvrez un navigateur et accédez à la page <http://etudiant.univ-mlv.fr/login/Megelle/> et laissez vous guider. Pour la configuration du serveur sql, vous pouvez indiquer en serveur sqlietud.univ-mlv.fr ou simplement sqlietud. Notez bien également le mot de passe administrateur que vous allez vous même rentrer. Ça y est votre site est prêt.

► Exercice 2. Premières pages

Loger vous sur la partie administration du site. Voyez le menu général. Les pages du site d'administration sont toujours constituées ainsi : une barre de menu, une barre d'info avec icônes d'actions, et un tableau pour afficher les items. Faisons un petit tour des différents menu.

- L'onglet 'Site' permet de gérer les utilisateurs, les médias et les paramètres généraux du site (ftp, mails...)
- L'onglet 'Menu' permet de gérer les menus (créer, modifier, supprimer, publier ou dépublier)
- L'onglet 'Contenus' permet de gérer les articles
- L'onglet 'Composant' permet de gérer ... les composants (bannières, contacts, fil d'actualité...)

- L'onglet 'Extension' permet d'installer ou de désinstaller des extensions (i.e. composants, modules, plugins ou templates), et de gérer chaque catégorie (sauf composants) et enfin de gérer la langue.
- L'onglet 'Outils' donne accès aux mails privés, et à des outils de validation et de nettoyage.

Faites tout d'abord un tour sur Site > Configuration générale et vérifier que tout est ok. Vous pouvez faire des modifications si vous le souhaitez. Ensuite nous allons construire notre premier article (pour le moment le site est vide). Dans Joomla, les **articles** sont regroupés en **catégories** et les **catégories** sont regroupées en **sections**. Notez qu'un article appartient toujours à une catégorie et celle ci appartient toujours à une section. Il existe également une section non catégorisée et une catégorie non catégorisée

Créez les sections et catégories du site de megelle correspondant au schéma suivant (pour le moment ne créez pas les articles).

Sections	Catégories	Articles
Le ski	Pistes	Plans
		Hors Pistes
		Conseils
	Matériel	Boutiques
		Conseils
	Remontées mécaniques	Tarifs
Badges		
La station	Loisirs	Activités sportives
		Détente
		Shopping
		Soirées
	Culture	Sites remarquables
		La ville
Cuisine et traditions		
Séjours	Hotellerie	Gites
		Hotels
		Auberges de jeunesse
	Venir	Train
		En voiture

Une fois cela fait, créer au moins un article par catégorie, article qui contiendra un texte (faites court) et une image associée. Pour le texte, il peut être séparé en un texte introductif et un texte de contenu. Pour ce faire, cliquez, en bas de l'éditeur, sur le bouton Lire la suite... et un ligne pointillée rouge apparaîtra séparant la zone intro de la zone contenu. **Pour le moment, si vous regardez le site, rien n'apparaît.** C'est normal, il va falloir créer modules et menus permettant l'accès à tout ces éléments.

► Exercice 3. Construire le site

Tout, sous Joomla, est affaire de module, de composant et de plugin. Chaque page du site est, globalement, un composant, entouré de modules et dispose de plugin (principalement pour l'IHM).

Commençons par les modules. Chaque module, dans la page, doit avoir sa position. C'est le template qui gère les positions possibles. Dans le template de base, il existe trois positions : colonne de gauche, large colonne centrale et colonne de droite. Pour voir les possibilités de ce template (rhuk milkyway) allez sur Extension > Gestion des templates. Sélectionnez le et cliquez sur prévisualiser (bouton action). Essayez de rendre le titre du menu général non visible.

Pour mettre en ligne les articles, il faut créer les menus permettant de s'y rendre. Pour ce faire, il suffit d'aller dans l'onglet 'Menu'; 'Gestion des menus'. Créer tous les menus correspondant aux sections précédemment créées. Puis, pour chaque menu, cliquez sur 'Elements du menu' (icône d'édition) et ajouter des liens sur les articles en faisant 'Nouveau' (en haut) > Lien internet > Articles. Là, plusieurs possibilités vous sont offertes : liste des archives, article simple, une liste d'article genre tableur () par catégorie, article d'une catégorie à la mode blog... Essayez différentes possibilités avec les articles que vous avez créés, testez notamment 'Un article' et 'Articles d'une catégorie donnée en blog'.

Dans la partie 'gestion des articles', faites en sorte que l'article 'La ville' soit la page d'accueil du site et faites en sorte que ne s'affiche pas les informations concernant l'auteur, la date de création et de dernière modification.

► Exercice 4. Des composants standard

Joomla arrive avec tout un set de composant prédéfini comme une page contact, un outil de recherche... Ajoutez à votre site une page de sondage (Avez vous aimé votre séjour à Megelle ?) ainsi qu'une page de contact. A chaque fois, il faudra créer un item de menu pour y accéder.

Ensuite créer une bannières qui pointra vers votre site web. Pour ce faire, un faut créer un client et une catégorie. Enfin, vous afficherez votre bannières sur le site via les templates.

► Exercice 5. Last but not least ... l'apparence

Il faut maintenant configurer le site pour qu'il ait vraiment l'air d'un site de village de ski. Pour ce faire, il vous faut changer / modifier le template. Celui utilisé de base s'appelle rhuk_milkyway et ne correspond peut être pas à ce que vous cherchez. Vous pouvez chercher sur internet (une simple recherche de Template Joomla donnera des résultats satisfaisant) quelque chose qui vous convient ou broder sur un des template préinstallé. Attention, pour installer des templates, il faut donner les droits d'écriture (ne serait que temporairement) au dossier template et tmp (> chmod 755 template).

Configurer le template choisi.