

Utilisation d'un CMS : JOOMLA ! 1.5.4



Introduction et objectifs du TP ¹

Un CMS (système de gestion de contenu) est un outil permettant de créer et d'administrer un site web dynamique. A la différence d'autres outils de conception de sites (Logiciels WYSIWYG, logiciels flash, le bloc note, ...), un CMS est basé sur l'utilisation d'une console d'administration (on parle de back office). Cette console d'administration permet non seulement de créer un site (mettre des images et du texte dans un page HTML), mais également d'utiliser un grand nombre de modules permettant d'ajouter facilement à son site des fonctionnalités intéressantes. En quelques clics de souris, il est possible d'ajouter des modules gérant l'identification d'utilisateurs, la traduction de votre site en anglais, l'analyse du trafic sur votre site... Il y a donc très peu de code HTML à fournir.

Le contenu du site est stocké dans une base de données, tandis que des templates (modèles de pages) permettent de définir la présentation du contenu.

A la fin de ce tp vous serez capable de faire un site fonctionnel avec une mise en page de qualité. Il ne vous restera plus qu'à lire les nombreuses documentations sur Joomla pour faire un site plus évolué.

4.1 Installation et prise en main de Joomla

4.1.1 Installation locale

Joomla ne se présente pas sous forme d'un exécutable (joomla.exe par exemple). Il s'agit d'un ensemble de scripts interprétables uniquement par un serveur Web. En clair vous ne pourrez pas installer Joomla sans avoir au préalable installé un serveur web et un interpréteur php.

Pour lancer l'installation suivez les instructions suivantes :

- Allez sur internet et téléchargez les dernières version stables de Joomla ! et de movamp
- Après avoir désarchivé movamp, désarchivez joomla dans le répertoire de movamp `\mnt\var\www`
- exécutez movamp (une icône apparaît dans la barre windows)
- Lancez phpMyAdmin à l'aide de l'icône de movamp et créez une base de données
- Ouvrez un navigateur web et tapez l'adresse suivante : `127.0.0.1`. et cliquez sur le répertoire contenant joomla pour exécuter l'installation

L'installation de Joomla se déroule en 7 (très courtes) étapes. Passez rapidement sur les trois premières étapes en sélectionnant la langue et en acceptant la licence d'installation. Détaillons plus précisément l'étape 4.

Joomla ne génère pas de fichiers html ou xml statiques. A chaque fois qu'une page de votre site est créée c'est en fait une base de données qui est remplie. Lorsque le navigateur demande l'affichage de l'une de ces pages, des scripts permettent de générer cette page à partir des informations stockées dans la base de données.

Lors de cette étape 4, il faut donc indiquer quelle est la base de données utilisée, le login et le mot de passe root. Remplissez les champs de la manière suivante :

1. Notes de TP Inspirées de "Joomla ! pour les nuls de Ivan GAUTREAU"

- nom du serveur : localhost (puisque cette votre machine qui joue le role de serveur)
- nom d'utilisateur : root
- mot de passe : par défaut le root n'a pas de mot de passe
- nom de la base de données : le nom de la bd que vous avez créée

A l'étape 5, indiquez qu'il n'y a pas de serveur ftp.

A l'étape 6 vous devez fournir des informations sur votre site. Vous devez fournir le nom de votre site Web. Il apparaîtra par exemple dans la barre de titre du navigateur de vos visiteurs.

Vous devez également définir l'adresse de messagerie de l'administrateur et son mot de passe. Notez le bien !

Surtout n'installez pas les exemples.

A l'étape 7 rien de spécial à faire. Vous devez simplement effacer le répertoire `installation` et le fichier `INSTALL.php` situé dans le répertoire de joomla

4.1.2 Découverte de l'interface administrateur

L'interface administrateur permet de gérer tout le contenu de notre site. Vous y accédez via votre navigateur web `127.0.0.1/administrator`. Entrez le login `admin` et le mot de passe que vous avez défini lors de l'installation pour vous connecter à l'interface d'administration. Généralement, la création d'un site avec joomla se réalise en trois étapes.

1. Création de l'architecture du site
2. Création des articles
3. Mise en page du site

La création du contenu du site est donc dissociée de l'étape de mise en page. Via la console d'administration vous avez accès à plusieurs menus.

- Menu : Permet de gérer les menus qui apparaîtront sur votre site. Il est possible d'en créer de nouveaux, insérer des sous-menus
- Contenu : C'est dans cette partie que l'on rentre le contenu du site (texte, images, vidéos, ...)
- Composant : C'est une mini application intégrée à votre site Joomla, qui dispose de sa propre interface de configuration dans la console d'administration Joomla. Certains composants sont pré installés, c'est le cas par exemple du gestionnaire de vote, du gestionnaire de bandeaux publicitaires ou encore du gestionnaire de liens. D'autres peuvent être facilement installés par la suite (forums, livre d'or, galerie d'images, gestionnaire de mailinglist, gestionnaire de formulaires... et bien d'autres encore).
- Extensions : Ici il est possible de gérer l'ajout de nouveaux composants et de plugins. C'est également via ce menu que l'on peut gérer les templates qui sont appliqués, afin de gérer toute la partie design de votre site.

4.2 Création d'un site

Dans cette partie, nous allons construire le site de l'iut de Bordeaux.

4.2.1 Section/Catégories/Articles

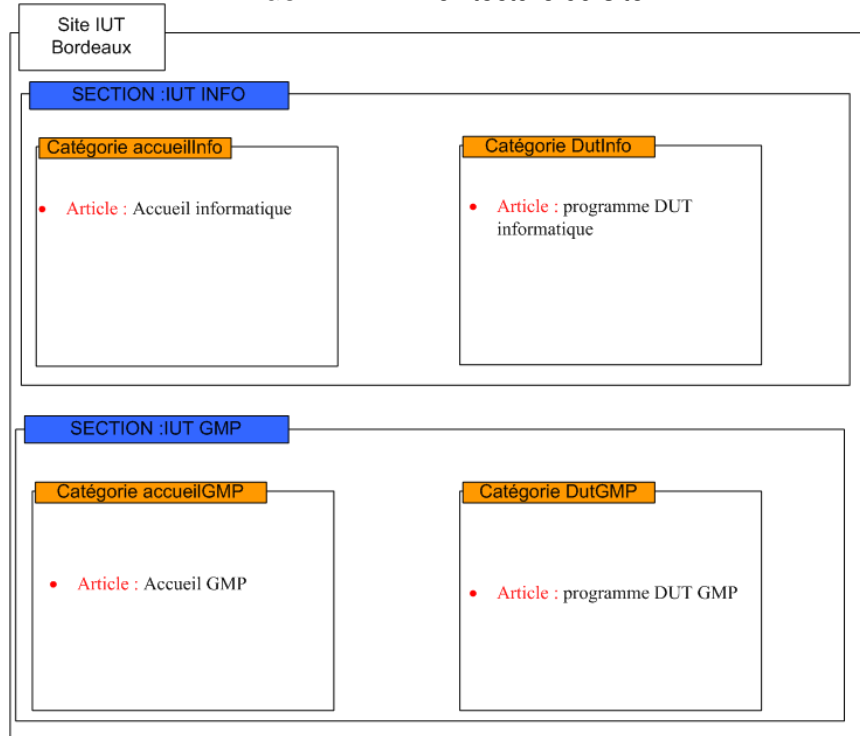
Joomla se base sur une organisation bien spécifique du contenu basée sur les notions de section/catégorie/article. Une section est composée de plusieurs catégories et une catégorie est composée de plusieurs articles. Cette organisation en section/catégories/articles permet d'avoir un découpage clair des pages composants le site web.

La première étape dans la conception d'un site, consiste à écrire sur papier son architecture.

On vous propose l'architecture suivante : il y aura une section par département existant à Bordeaux, pour chaque section il y aura 2 catégories (accueil, dut). Enfin, dans chaque catégorie on insèrera autant d'articles que l'on souhaite. Par exemple dans la catégorie dut de la section iut informatique, on pourra trouver un article parlant du programme et un autre parlant des modalités d'inscription.

En utilisant la partie `contenu` de la console d'administration ainsi qu'en respectant l'ordre suivant, créez l'architecture précédemment décrite :

FIGURE 4.1 – Architecture du site



Question 1

- Créez une section lutInfo et une section lutGMP.
- Créez les catégories accueilInfo, DutInfo, accueilGMP, DutGMP. Affectez chacune de ces catégories à l'une des deux sections créées précédemment
- Créez 2 articles. Pour cela rien de plus simple, il suffit d'utiliser l'interface à disposition pour entrer du texte, des images, des vidéos...
 1. Accueil Informatique : dans cet article vous insérerez un message de bienvenue et une photo de l'iut. Cet article fera partie de la catégorie accueilInfo. Pour insérer une image dans un article, il faut tout d'abord copier l'image dans le répertoire de votre site joomla (par exemple ../images/IUT.jpg). Il suffit enfin d'insérer l'image à l'aide de l'éditeur d'articles.
 2. Programme DUT Informatique : dans cet article vous insérerez un texte quelconque. Cet article fera partie de la catégorie DutInfo
- Sur le même modèle, créez les articles d'accueil et du programme de l'IUT GMP et affectez les aux catégories adéquates.

Pour la création des articles, vous pouvez faire ce que vous souhaitez : mettre des couleurs, changer les polices de texte, mettre d'autres images...

4.2.2 Menus

Après avoir construit l'architecture du site et rédigé les articles, nous allons maintenant créer le menu permettant de naviguer d'un article à un autre. Par défaut un menu est créé. Nous allons l'utiliser pour insérer les articles créés juste avant. Dans la partie menu de la console d'administration, sélectionnez le "main menu"

Question 2

- Cliquez sur nouveau et choisissez d'insérer une nouvelle section (dans la partie articles)
 - Choisissez le titre qui apparaîtra dans le menu
 - Choisissez la section iutInfo
 - A l'aide du champ élément parent, choisissez où apparaîtra votre titre dans le menu
 - sauvegardez
- Regardez à quoi ressemble votre site.

L'opération précédente ne correspond pas précisément à ce que l'on souhaitait voir apparaître puisque tous les articles de la section iutInfo sont affichés. On souhaite, à la place, avoir un menu info dans lequel on peut choisir l'article à afficher. Dans la partie `menu` de la console d'administration :

Question 3

- Supprimez l'élément du menu que vous venez de créer à la question précédente. Faites attention à ne pas effacer le `MainMenu` !
- Cliquez sur nouveau et choisissez d'insérer un nouvel alias. Vous l'appellerez "iut informatique" affilié au home.
- Cliquez sur nouveau et choisissez d'insérer un nouvel article.
- Associez lui l'article d'accueil de l'iut info. A l'aide du champ élément parent, faites en sorte que cet article soit une sous rubrique de "iut informatique"
- Faites la même chose pour l'article Programme DUT Informatique.

Normalement il devrait ressembler à l'image suivante :

FIGURE 4.2 – Visualisation du site



Vous pouvez revenir changer des options d'affichage des articles précédemment créés (enlever le titre, la date de création...).

Question 4

Sur le même module, créez le menu IUT GMP avec deux sous menus permettant d'accéder aux deux articles de l'iut GMP.

4.2.3 Mise en page du site et insertion de modules

Maintenant que vous avez rempli le contenu du site, nous allons nous occuper de la mise en page. Par défaut 3 templates sont installés avec Joomla.

Question 5

- Dans la partie extensions/gestionnaires de templates essayez les différents templates. Vous pouvez aller regarder dans le répertoire `templates` de votre installation Joomla, c'est là que se situent les logos, éléments décoratifs et fichiers css qui permettent de mettre en page votre site. Vous remarquerez qu'il y a un répertoire par type de template.
- Modifiez l'image de la bannière du haut. Pour cela, substituez le fichier `mw_joomla_logo.png` situé dans le répertoire du template que vous avez choisi avec l'image de votre choix (la logo de l'iut par exemple).
- Pour modifier le style du template, il faut modifier manuellement le fichier css qui lui est associé. On souhaite faire disparaître les puces du menu. Pour cela, ouvrez le fichier `templates.css` de votre template et dans la partie `DIV.module_menu UL` ajoutez la ligne suivante : `list-style: none;` pour indiquer que vous ne voulez plus de puce dans le menu.

Joomla permet également d'ajouter facilement un nombre important de modules très utiles.

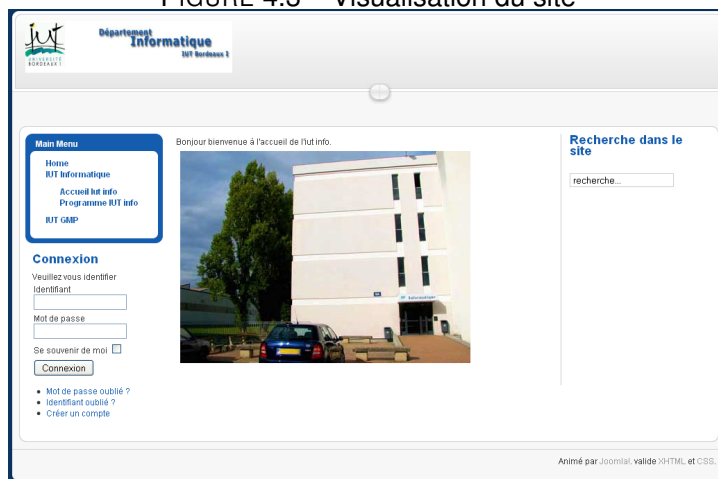
Question 6

Allez dans la partie extensions/gestionnaires de modules et insérez :

- Un module de recherche que vous placerez à droite
- Un module de connexion d'utilisateurs que vous placerez à gauche sous le menu principal

Votre site devrait maintenant ressembler à ça :

FIGURE 4.3 – Visualisation du site



4.3 Aller un peu plus loin avec Joomla

Si vous êtes arrivés jusqu'à cette étape, vous êtes désormais en mesure de créer un site fonctionnel et bien mis en forme.

Dans la suite de ce TP, nous allons voir comment il est possible de gérer l'accès à différentes parties du site selon l'utilisateur qui s'y connecte. Vous verrez également comment enrichir la console d'administration avec l'installation de nouveaux modules.

4.3.1 Gestion des utilisateurs

Joomla propose trois niveaux d'accès et sept groupes d'utilisateurs prédéfinis. Vous ne pourrez pas les modifier, les supprimer ou en créer de nouveaux... Joomla dispose de trois niveaux d'accès, qui permettront de restreindre l'accès à certaines parties de votre site en fonction de l'appartenance à un groupe d'utilisateurs donné :

- Public : l'élément du site (sections, catégories, articles, liens, modules) auquel est attribué ce niveau d'accès est visible par tous les visiteurs du site ; il s'agit du niveau d'accès par défaut.
- Registered : ce niveau d'accès peut-être traduit par membre ou utilisateur enregistré ; l'élément du site (sections, catégories, articles, liens, modules) auquel est attribué ce niveau d'accès sera visible uniquement par les utilisateurs membres du groupe Registered qui se seront authentifiés sur votre site à l'aide d'un identifiant et d'un mot de passe.
- Special : l'élément du site (sections, catégories, articles, liens, modules) auquel est attribué ce niveau d'accès sera visible uniquement par les utilisateurs membres des groupes Author, Publisher, Manager, Admin ou Super Admin.

Le tableau ci-dessous résume, selon le groupe auquel est affecté un utilisateur, les actions qu'il peut effectuer sur le site ou sur l'interface d'administration.

Question 7

Par mesure de sécurité, le premier bon réflexe à avoir est de changer le login de l'administrateur (admin). Allez dans le menu Gestion des utilisateurs et changez le login de l'administrateur

Question 8

Créez 2 utilisateurs (user1, user2). Le premier sera créé via l'interface administrateur, affectez le au groupe rédacteur. Le deuxième sera créé via le site web.

Quelles différences observez-vous entre ces deux mode de création ?

Quel est le groupe par défaut attribué à user2 ?

FIGURE 4.4 – Visualisation du site

Joomla!	Ce que vous pouvez faire sur le site				Ce que vous pouvez faire sur l'interface administrateur		
	Proposer un article	Editer SON article	Editer TOUS les articles	Publier un article	Editer les menus et les articles	Administrer : - Composants - Modules - Mambots	Administrer : - Configuration - Langues - Templates - Corbeille - Utilisateurs
Registered	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Author	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Editor	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Publisher	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Manager	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Admin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
SuperAdmin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nous allons rajouter maintenant une page sur le site web. Cette page contiendra le résultat des examens des étudiants de l'iut. On souhaite que ces notes ne soient accessible uniquement qu'aux personnes identifiées. On souhaite également que seul user1 puisse modifier les notes.

Question 9

- Créez un nouvel article dans lequel vous écrirez les notes des étudiants de l'iut info. Veillez bien à indiquer que cet article est accessible uniquement aux personnes enregistrées.
- Insérez dans le menu un lien vers cet article. Pourquoi faut-il également que ce lien dans le menu ne soit accessible qu'aux personnes enregistrées ?
- Testez l'accessibilité de la page de notes en fonction de la personne connectée
- User1 et User2 peuvent-ils modifier les notes ou simplement les consulter ?

4.3.2 Ajouts de modules

La force du CMS Joomla est certainement le grand nombre de modules, composants, plugins et templates qui sont proposés gratuitement sur internet. Pour finir ce tp, nous allons installer un module googlemaps qui va permettre de générer une carte avec le trajet menant à l'iut.

Question 10

- Tout d'abord, insérez dans le menu un article de type "accueil blog". Ce lien s'appellera "Venir à l'IUT" et permettra d'afficher le module de google maps
- Installez le module google maps. Pour cela, allez dans la partie installation du menu Extensions et installez le fichier GoogleMapIt_25.zip
- Vérifiez que google maps apparait bien dans les nouveaux modules et éditez le
- En changeant les options, faites en sorte que ce module apparaisse uniquement quand l'on clique sur "Venir à l'IUT"
- Entrez par défaut l'adresse de l'IUT comme lieu d'arrivée (15, rue Naudet 33175 Gradignan)
- Placez ce module où vous le souhaitez dans la page
- Vérifiez que tout fonctionne bien

S'il vous reste du temps, n'hésitez pas à installer d'autres modules et templates disponibles sur internet.



Ce document est publié sous Licence Creative Commons « By-NonCommercial-ShareAlike ». Cette licence vous autorise une utilisation libre de ce document pour un usage non commercial et à condition d'en conserver la paternité. Toute version modifiée de ce document doit être placée sous la même licence pour pouvoir être diffusée.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>