Joomla!

Joomla! est un système de gestion de contenu (en anglais CMS pour *content management system*) libre, open source et gratuit. Il est écrit en PHP et utilise une base de données MySQL. *Joomla*! inclut des fonctionnalités telles que des flux RSS, des news, une version imprimable des pages, des blogs, des sondages, des recherches. *Joomla*! est sous licence GNU GPL. (Définition Wikipédia).

Mon tuteur stage souhaite que le site soit réalisé sur ce CMS pour plusieurs raisons. Tout d'abord cela permet de réaliser un site de qualité rapidement. De plus, au terme de mon stage les responsables informatiques et les professeurs de BTS pourront sans trop de difficultés modifier certains contenu d'article, mais il faudra que je crée un utilisateur, voire plusieurs qui permettrai ceci.

Serveur Apache2

Le logiciel libre **Apache HTTP Server (Apache)** est un serveur HTTP créé et maintenu au sein de la fondation Apache. C'est le serveur HTTP le plus populaire du World Wide Web. Il est distribué selon les termes de la licence Apache. (Définition Wikipédia). C'est avec cela que je vais pouvoir héberger les pages que j'éditerais, et avec quoi je pourrais accéder via un navigateur à l'administration Joomla.

PHP

« PHP: Hypertext Preprocessor », plus connu sous son sigle PHP (Acronyme récursif), est un langage de programmation compilé à la volée libre principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif. (Définition Wikipédia). C'est avec le langage que certaines fonctions de mon site, vont s'exécuter.

MySql

MySQL est un système de gestion de base de données (SGBD). Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde, autant par le grand public (applications web principalement) que par des professionnels, en concurrence avec Oracle, Informix et Microsoft SQL Server. (Définition Wikipédia). Ça sera donc ma base de données dans laquelle Joomla va créer les tables lors de l'installation de ce dernier et qui va créer des occurrences, au fur et mesure que je travaillerais sur Joomla.

Paramètre d'installation.

Mon tuteur de stage m'a demandé d'installer le site Joomla en local. J'ai donc utilisé mon ordinateur personnel et avec l'aide d'une machine virtuel sous Debian, j'ai installé tous les paquets nécessaires. J'ai donc installé en ligne de commande (apt-get install <nom du paquet>) mysql-server-5.1, pour posséder une base de données et mysql-client-5.1, pour pouvoir interagir avec. J'ai donc crée un utilisateur pour utiliser la base de données. Les paquets Apache 2 ont installé aussi pour l'hébergement en local des pages web. Et divers paquet php5 pour que le site prenne en compte le php.

J'ai ensuite téléchargé l'archive de Joomla 2.5, que j'ai extraite sur le serveur web. Puis à l'aide du navigateur, j'ai installé Joomla. J'ai donc paramétré Joomla pour qu'il fonctionne avec notamment l'adresse mail de l'administrateur de Saint Joseph, et avec l'utilisateur de ma base de données. Une fois le site en place je pouvais commencer le vif du travail.

Pour le thème, j'ai choisi de garder le thème de base Beez_20, lequel sera modifié avec les couleurs du logo de la section (un dégradé de jaune et de bleu). Mais tout d'abord j'ai modifié la bannière par une fourni par l'un des responsables informatique, que j'ai placé parmi les fichiers de mon serveur web. Après quelques difficultés, j'ai pu changer la bannière en modifiant une feuille de style, mais étant moins large que la précédente, j'ai dû modifier un fichier CSS pour la recentrer sur la page.

J'ai également modifié le pied de page, que l'on m'a fourni. Je l'ai donc placé parmi les fichiers de mon site, puis modifié une des feuilles de styles afin qu'il soit pris en compte.

Mon ordinateur personnel étant vieillissant, je suis obligé de faire avec des temps de rafraichissement et de chargements assez long, ce qui pourrais me mettre à la longue, en retard sur le projet.

J'ai ensuite changé l'icône de l'en-tête. Pour cela j'ai pris le logo de la section, toujours fournit par le même responsable informatique. Sur un <u>site</u> internet, je le convertis en .ico. Puis je les placé parmi les fichiers de mon site, et modifié le code d'une feuille style. Mais j'ai eu un léger problème, il a fallu que j'efface les caches de mon navigateur pour qu'il prenne en compte la modification apporté.

J'ai ensuite modifié les couleurs du thème. J'ai utilisé un site qui ma générer le code CSS avec l'interopérabilité des navigateurs pour le dégradé du jaune au bleu. Une fois ce code récupéré, je l'ai placé au bon endroit d'un des codes CSS.

J'ai donc commencé la rédaction des articles. Pour le contenu, j'ai pu m'appuyer sur l'ancien site, que j'ai réutilisé. J'ai donc créé des menus pour organiser correctement le contenu, et également des catégories, pour bien ranger les articles. Ainsi pour le menu j'ai mis en premier l'accueil qui contient les articles vedettes, puis la présentation des filières. Ensuite les emplois en contrat professionnel et enfin le contact et un plan d'accès. Sur certains articles, j'ai créé des ancres sur les articles les plus longs, relié à un lien en début d'article permettant d'accéder directement à certaines parties de l'article. Et des images pour illustrer. Les articles portent sur la présentation des 2 BTS, sur les coordonnées, et sur les débouchés du BTS.

J'ai pris l'initiative d'ajouter une carte pointant sur le collège/lycée permettant à tous visiteurs d'avoir un plan d'accès. Pour cela je me suis rendu sur le site Google Maps, afin de créer une carte, en y ajoutant deux « punaises », une pour l'entrée visiteur, et une autre pour l'entrée des élèves. J'ai ensuite choisi la taille de la carte. Google Maps m'a fourni le code pour générer cette carte. Mais pour pouvoir ajouter ces quelques lignes de code, j'ai dû installer un module à mon Joomla. Ce module est « Flexi Custom Code ». Ce module permet d'ajouter un code à un article de toutes sortes. Une fois ce module mit en place, j'ai ajouté le code fourni par Google Maps et coller dans ce module puis je l'ai affecté à un article en le positionnant à ma guise.

Suite à une conversation avec mon maître de stage, il m'indiqué que le site est destiné aux futurs étudiant mais aussi aux professionnels, souhaitant recevoir parmi eux des étudiants en alternance. Il m'a donc énoncé sont envie que le site soit sobre et le plus professionnel possible et en rapport avec

la formation. Donc des images correspondantes. De son avis personnel, il pense que le mieux est un site assez sombre avec des écritures blanches. Je pense personnellement que ce genre de site rende la lecture difficile et fatigante, ce qui n'incite pas le visiteur a resté sur le site. Je vais donc trouver un juste milieu. Un de mes camarades stagiaires, qui a quelques notions de design, m'a indiqué qu'un beau site, c'est un site qui ne comporte pas plus de 3 couleurs, et des couleurs dans nuances proches (exceptions faites pour les couleurs trop vives comme le jaune ou le rose qui doit être présente en une seule teinte). Il m'a également conseillé d'éviter la couleur rouge, signe de danger et d'interdiction. Je vais également trouver une autre présentation des menus différents.

J'ai donc dû effectuer des recherches pour trouver un template gratuit et qui soit en accord avec les besoins exprimé par mon tuteur de stage. Ce n'est pas chose aisé de trouver un template de qualité, et esthétique à la fois. Après un long moment de recherche, effectué également chez moi, j'ai trouvé le template Gantry Rocket. Gantry est une framework, dont l'équipe rocket ont développé un thème. Pour l'installation j'ai téléchargé une archive, qui contenait tous les fichiers Joomla nécessaire. J'ai donc installé Joomla, dans un second répertoire. Ce qui m'a le plus séduit avec ce template, c'est qui soit responsive. C'est-à-dire que le contenue s'adapte automatiquement à la taille de la fenêtre même très petit, et s'adapte également à la taille des écrans comme ceux des smartphones ou tablettes.

Je suis ensuite passé à une étape d'apprentissage, pour comprendre le fonctionnement et les mécanismes qui article ce template. J'ai donc comprit que l'essentiel du site reposé sur les modules qui était nombreux, et bien évidement les articles qui constitue le contenu du site. J'ai donc dépublié certains modules qui m'étaient inutile et qui alourdissait l'interface du site (Il faut rester sobre).

J'ai créé une favicon, pour l'en-tête, elle aussi plus sombre, bi-chrome. Elle basé sur la précédente icone, sans les couleurs.

Le template intégré une image (une fusée) qui a fallu bien évidement remplacé, par une image plus approprié, en rapport avec le sujet du site. J'ai dû trouver une image libre de droit, car la précédente version du site réalisé par mon tuteur de stage, comporté des images, dont le lycée n'avait pas propriété, et donc ils s'étaient vu contraindre, par les ayants droits de l'image, de les retirer. Il n'est pas chose aisé de trouver une image libre de droit et en accord avec la charte graphique du site et aux gouts de mon tuteur de stage. Cependant mon tuteur m'a indiqué, qu'il serait mieux de mettre des images des lycées ou se font les BTS, plus qu'une image quelconque. Je devrais donc réaliser un petit montage comprenant les 2 photos des lycées. Je compte leur faire un travail soigné, avec des images correctement découpés. Cependant je ne peux le faire sur mon ordinateur portable, aux capacités trop restreinte. Je le ferais donc chez moi, sur un meilleur ordinateur.

Mon tuteur de stage, m'a indiqué que le site ne concerné que 2 lycées, et que les BTS se faisaient dans ces 2 lycées (St Joseph et St Charles à Manosque). Le site devra donc présenter ces 2 établissements. Ce qui m'arrange pas car je dois reprendre l'autre site pour présenter le second lycée.

J'ai modifié favicon, car le précédent ne correspondait qu'à un seul lycée. Sur le site favicon.cc, il est possible de faire une image animé. De ce fait j'ai une icône qui est une suite d'icône à l'image du sigle des deux lycées. J'ai ajouté une troisième qui est sans la lettre indicatif de la ville.

Grâce au nouveau template, aux possibilités intéressantes, on peut placer les éléments dans différents endroit de la page. Les emplacements sont nombreux sur la page. J'ai donc placé le menu principal sur le côté gauche, partie supérieur. Mais il s'est avéré, que la barre placé sur le haut de la page rend la navigation aux travers des pages plus confortable, polluant moins l'espace visuel central. De plus l'organisation des menus est plus intéressante. J'ai naturellement modifié le nom des menus, afin que ce soit cohérent.

J'ai entamé la création des articles, sur la base du site ISG-campus. Sur les articles les plus long j'ai insérer des ancres qui amène à divers endroit de l'article, et j'ai réussi à personnaliser les ancres pour en faire des boutons esthétique. J'ai également apprit à utiliser les modules qui pouvais y avoir sur les pages et que j'utiliserais très certainement.

J'ai même trouvé une solution pour pallier à la lenteur de mon pc portable. J'exécute la machine virtuel étant donné que le serveur web est sur la machine virtuel. Et puis d'un navigateur de ma machine physique plus performant je me connecte avec l'adresse Ip local du serveur.

J'ai amélioré la première version du site. En effet j'ai ajouté la présentation du second établissement situé à Manosque. Mais j'ai eu quelques problèmes encore inconnue. J'avais en effet, la fameuse erreur 404, mon navigateur ne trouvé pas la page. Après un long moment à trouver une solution, j'ai décidé de tout recommencé, en supprimant les catégories, les articles et les liens au menu. Heureusement tout est rentré dans l'ordre. J'ai ensuite générer une seconde carte ave google maps pour situer l'école privée Saint Charles. Puis j'ai ajouté également quelques modifications comme un lien supplémentaire vers les filières, selon l'établissement choisi et bien évidemment les liens des filières sont celles présente dans le lycée.

J'ai essayé aussi de faire un montage d'une photo du lycée Saint Joseph. Après quelques recherches sur internet, je réalise un montage, qui malheureusement je trouve que le résultat final est assez décevant. Malgré tout je l'ai gardé, et le présenterai à mon tuteur de stage pour lui demander son avis. Pour le moment j'ai remis l'image que j'ai trouvée libre droit.

J'ai également avancé la seconde version du site. J'ai amélioré les articles que j'avais déjà réalisés. Je trouve ce template très intéressant car il intègre des modules permettant d'améliorer l'interface article par article. J'ai donc organisé l'article en mettant des encarts sur les côtés de la page contenant du texte. Même si cela alourdi un peu l'interface, le site un peu plus esthétique, mieux pensé, et agréable à lire. En effet, la partie centrale est la partie essentielle de l'article. De plus, il y à différent style applicable à ces modules pour bien les différencier et tous ésthétique.

J'ai continué les articles. J'ai installé le module « flexi custom code » pour pouvoir ajouter les lignes de code générant la carte de Google Maps. Les cartes de géolocalisation sont donc présente aussi sur cette version du site, comme sur la précédente version du site.

J'ai ensuite organisé la barre de navigation pour l'optimiser le plus possible. Et grâce aux capacités poussées du template, l'organisation des liens de menu est intéressante. Mais cela m'a demandé quelques instants de compréhension pour comprendre le fonctionnement.

J'ai créé une image se plaçant en haut à gauche pour remplacer le nom de la framework. Avec le logiciel Gimp j'ai créé une image avec inscrit « ISG/IGM », à la taille adapté, avec un effet de dégradé

à l'intérieur des lettres de gris vers blanc. Une fois réalisé, je l'ai placé parmi les médias de Joomla et grâce à l'interface de gestion du template, mettre mon image.