

E6 - Compétence

WordPress



Introduction	3
Présentation du concept	4
Fonctionnalités	4
Gestion et administration du site :	4
L'installation et les mises à jour de WordPress.	5
Création de contenus :	5
Publication :	5
Personnalisation du design :	5
Les extensions :	5
Gestion des discussions et commentaires :	6
Recherches et archivage :	6
La création des articles et des pages	6
Dockerfiles	Error! Bookmark not defined.
Containeur	Error! Bookmark not defined.
Docker Compose	Error! Bookmark not defined.
Avantage et Inconvénients	11
Désavantage :	11
Conclusion	11
Bibliographie :	12

Introduction

WordPress est un système de gestion de contenu (SGC ou content management system (CMS) en anglais) gratuit, libre et open-source. Développé par Michel VALDRIGHI en 2001, écrit en PHP et reposant sur une base de données.

Au départ, il était intégré dans le logiciel b2 cafelog qui comptait 2000 utilisateurs. WordPress est un Fork, c'est à dire qu'il s'agit d'une branche d'un projet open-source. WordPress est open-source, il se base sur une base de données MySQL, et il a été développé en PHP. WordPress a eu de nombreuses fonctionnalités ajoutées par son créateur jusqu'en 2005 où il dû arrêter son développement.

En 2013, Matthew MULLENWEG et Mike LITTLE se mettent à corriger des bogues de b2 cafelog et ils continuent d'ajouter des fonctionnalités, ils renomment b2 cafelog en B2evolution qui fut renommé par WordPress le 27 mai 2003. La version 0.7 de WordPress devient officiellement la suite de B2.

Depuis la version 1.0 de 2004 jusqu'à la version 2.1, nommée Ella (en référence à la chanteuse Ella FITZGERALD) chaque version de WordPress porte le nom d'une grande star de jazz. La version 2.1 est téléchargée plus de 1,5 million de fois.

Les fonctionnalités de WordPress lui permettent de créer et gérer différents types de sites Web : blogue, site de vente en ligne, site vitrine ou encore portfolio. Il est distribué selon les termes de la licence GNU GPL version 2. Le logiciel est aussi à l'origine du service WordPress.com.

En avril 2018, WordPress est utilisé par 30,6 % des sites web dans le monde, ses concurrents directs sont à 3,1 % (Joomla) et à 2,1 % (Drupal) tandis que 48,1 % des sites n'utilisent pas de CMS.

Présentation du concept

WordPress est un CMS ou Content Management System (SGC Système de Gestion de Contenu). Ce sont une famille de logiciel qui sert à la conception et la mise à jour de manière dynamique de site Web. Les CMS permettent plusieurs choses tel que :

- La possibilité à plusieurs individué de travailler sur le même document en même temps sans que les modifications de chacun posent problème.
- Le Workflow qui offre la possibilité de mettre en ligne divers documents.
- Séparation entre le contenu et la gestion du contenu.
- Structuration du contenu (utilisation de foire aux questions, forum de discussion etc...).
- La hiérarchisation des utilisateurs, l'attribution de rôle qui restreigne certaine permission et la possibilité d'ajouter des rôles avec l'un des divers plugins.

En d'autres termes les CMS sont assez nombreux ils permettent de faciliter l'accès à la personnalisation des sites et facilite la modération de notre site Web.

D'autres CMS sont très connue comme Adobe Dreamweaver, Joomla!, Drupal, Prestashop. Mais WordPress reste le plus connu et le plus utilisé avec environ 18 millions de site Web.

Il existe des CMS de commerce tel que PrestaShop, ou des plugins de WordPress comme WooCommerce

Fonctionnalités

WordPress est utilisé pour ses nombreuses fonctionnalités qui laissent à l'utilisateur de créer un site et de personnaliser en fonction de ses envies. Toutes les fonctionnalités sont faites pour simplifier la vie de l'utilisateur en rendant l'administration et la gestion de notre site très intuitive.

Gestion et administration du site :

WordPress est un système de gestion de contenu, il permet une installation locale sur son ordinateur, ou sur un Intranet, avec un serveur web ou d'un hébergement mutualisé, il est possible d'accéder et de modifier le contenu de notre site quand on le souhaite étant aussi compatible avec les smartphones.

L'installation et les mises à jour de WordPress.

Un site utilisant WordPress peut être géré et administré par plusieurs utilisateurs, chacun pouvant se créer un profil. Il est possible de restreindre la possibilité de créer et modifier du contenu pour un utilisateur en modifiant ses droits :

- Administrateur : possède l'accès à toutes les fonctionnalités d'administration de WordPress création de nouvelle page, modification des droits sur les autres utilisateurs, organisation des pages du site, etc.... Ce profil est créé automatiquement à la création du site.
- Editeur : il peut publier et gérer les pages qu'il a créés ainsi que celles des autres utilisateurs.
- Auteur : il ne peut publier et gérer que ses propres articles.
- Contributeur : il peut écrire et gérer des articles, mais ne peut pas les publier.
- Abonné : il peut uniquement gérer son profil et ses informations personnelles.

Création de contenus :

WordPress permet la création de page et d'article avec diverse option de paramétrage :

- Anticiper la date de publication d'une page ou d'un article.
- Découper un article en diverse page si on le juge trop long.
- L'insertion de fichier multimédia.
- La possibilité d'insert du PHP via un plugin.
- Plus tous les plugins de formatage de texte.
- La sauvegarde automatique des articles inachevés.

Publication :

L'outil de prévisualisation nous permet de nous rendre compte de comment, la page rendra pour l'utilisateur.

Personnalisation du design :

Afin de faciliter la personnalisation du site, WordPress a mis à disposition de nombreux thèmes (gratuits et payants). Tous les thèmes sont plus ou moins customisable complètement de la taille de la police sur les pages jusqu'à l'image en fond.

Les extensions :

Les plugins ou extensions permettent d'ajouter de nombreuses options comme la création de formulaire de contact, gestion du SEO, sauvegarde des données de notre WordPress. Les plugins peuvent être gratuits ou payant.

Gestion des discussions et commentaires :

Il est possible de poster des commentaires sous un article ou une page. Les commentaires se basent sur deux principes le **trackback** : qui est un système de lien automatique entre deux articles (rétrolien). Le **pingback** : qui permet d'envoyer une notification au créateur du WordPress quand un autre site a fait un lien vers l'un de ses articles.

Plusieurs options de modération sont disponibles pour lutter contre les spams :

- 1- Approbation des commentaires.
- 2- Un plugin peut nous faire la modération en fonction d'une liste de mots établie.

Recherches et archivage :

WordPress, nous permet de créer des archives dans notre base de données (an, mois, jour, semaine) mais aussi par auteur. Mais il est toujours possible de communiquer avec les archives avec un lien vers celle-ci.

Une option pour rechercher des pages ou articles et automatiquement intégré pour les utilisateurs.

La création des articles et des pages

La présentation des articles de WordPress se présente comme ceux-ci :

The screenshot shows the WordPress 'Articles' management screen. At the top, there's a header with 'Articles' and an 'Ajouter' button. Below it, a navigation bar lists various content types with counts: Tous (451), Les miens (335), Publiés (444), Planifiés (6), Brouillon (1), Orphaned content (146), and Contenu Cornerstone (important) (9). A filter bar allows grouping actions, applying filters, and selecting date ranges, categories, SEO scores, and readability scores. The main table lists articles with columns for checkboxes, titles, authors, categories, stats, comment counts, and dates. Annotations with orange arrows point to specific features: 'Ajouter' button, 'Filtrez les articles selon leur catégorie, date, auteur, etc...', 'Modifiez, mettez à la corbeille, affichez et modification rapide (slug, auteur, tags...)', 'Stats JetPack de l'article', and 'Nbe de commentaires'.

<input type="checkbox"/>	Titre	Auteur	Catégories	Stats		Date
<input type="checkbox"/>	Refer.WordPress : Affiliation WordPress.com, JetPack & Woo Modifier Modification rapide Corbeille Afficher Vider ce cache	WPFormation	Actualité WordPress		—	Publié Il y a 2 heures
<input type="checkbox"/>	Robots.txt WordPress : Définition, usages et mise en place	WPFormation	SEO WordPress & Référencement		7	Publié 23/10/2017
<input type="checkbox"/>	Social Warfare : LE plugin pour le partage de vos articles WordPress	WPFormation	Plugins WordPress		—	Publié 20/10/2017
<input type="checkbox"/>	Les 50 questions les + fréquentes à propos de WordPress !	WPFormation	Tutoriels WordPress		2	Publié 18/10/2017

L'onglet "Tous les articles", nous permet d'avoir une vue d'ensemble des tous les articles écrit sur le site. Nous pouvons alors en ajouter, effectuer différentes options de tri. Il nous permet aussi d'utiliser un outil de "Modification rapide", cela nous permet d'effectuer des actions simples tel que : modifier le titre, la date de publication, le nom de l'auteur.

MODIFICATION RAPIDE

Titre: Refer.WordPress : Affiliation WordPress.com, Jet

Identifiant: refer-wordpress

Date: 24 10-Oct 2017 à 07 h 51 min

Auteur: WPFormation

Mot de passe: — OU — Privé

Catégories:

- ☐ Formations WordPress
- ☐ Humeurs - Divers
- ☐ Réseaux sociaux
- ☐ WordPress
- ☒ Actualité WordPress

Étiquettes:

- ☒ Autoriser les commentaires
- ☐ Autoriser les notifications par ping

État: Publié

☐ Mettre ce contenu en avant

Ajouter un article WordPress.

Lors de l'écriture d'un article nous avons différentes choses à remplir :

- Le titre.
- Optimiser le permalien (Pour le SEO ou référencement natif).
- Définir la catégorie.
- Rédiger l'article.
- Définir une date de parution de l'article.

Ajouter un nouvel article

Saisissez votre titre ici

Ajouter un média

Visuel Texte

Paragraphe B I List Link Image

ABE — A —

Nombre de mots : 0

Publier

- Enregistrer le brouillon
- Aperçu
- État : Brouillon [Modifier](#)
- Visibilité : Public [Modifier](#)
- Publier tout de suite [Modifier](#)
- [Publier](#)

Image mise en avant

- [Définir l'image mise en avant](#)

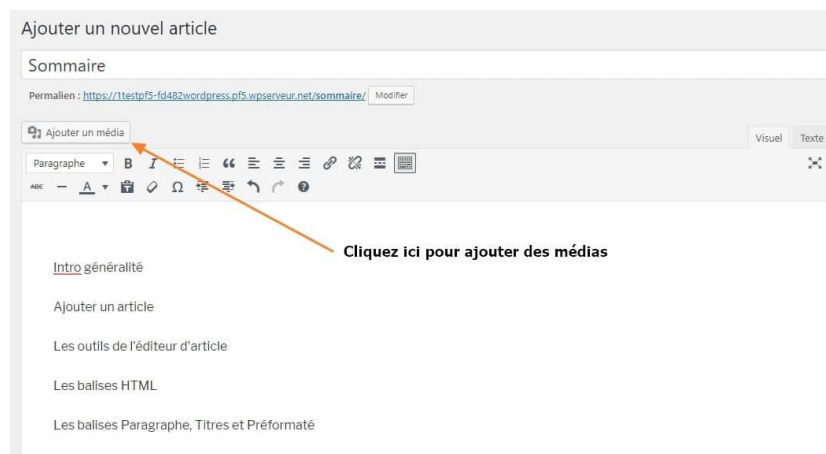
Catégories

- Toutes Les plus utilisées
- ☐ Non classé
- [+ Ajouter une nouvelle catégorie](#)

L'éditeur visuel à presque les même options qu'un document Word. On peut mettre du texte en gras, le souligné, le barré, insérer une liste à puce, modifier la couleur du texte. Ainsi qu'utilisé des raccourcis tel que Ctrl + Z ou Ctrl + Y. L'onglet visuel nous permet de saisir directement du code HTML.

L'ajouter des médias :

Comme les pages, dans les articles, nous pouvons ajouter plusieurs types de médias (images, vidéos, etc.). Pour cela nous avons le bouton "Ajouter un média" qui nous permettra de sélectionner le média que l'on veut déposer ou nous pouvons aussi le glisser-déposer depuis notre ordinateur.



L'ajout de PHP dans les pages.

Nous pouvons aussi ajouter des pages PHP dans un articles WordPress grâce à diverse plugins. Il suffira de mettre notre pages PHP dans le dossier wp-content/plugins/nom_du_plugin. Ensuite dans notre page ou article WordPress il suffira de faire le lien avec le plugin avec un le code nécessaire aux plugins pour appeler la bonne page PHP et le chemin de là où se trouve la pages PHP que l'on veut importer.

Exemple : `[m_include_file filepath="../../../plugins/magiks-proper-php-include//page.php"]`

Différents états sont possible sur nos pages.

- Brouillon l'état par défaut la création.
- En attente de relecture l'état dans l'attente de relecture et que la pages et prêtes à être publié mais attend la validation par un utilisateur WordPress.
- Planifié cette état permet une publication programmée à une date précise.
- Publié donc terminé et accessible à l'utilisateur du site.

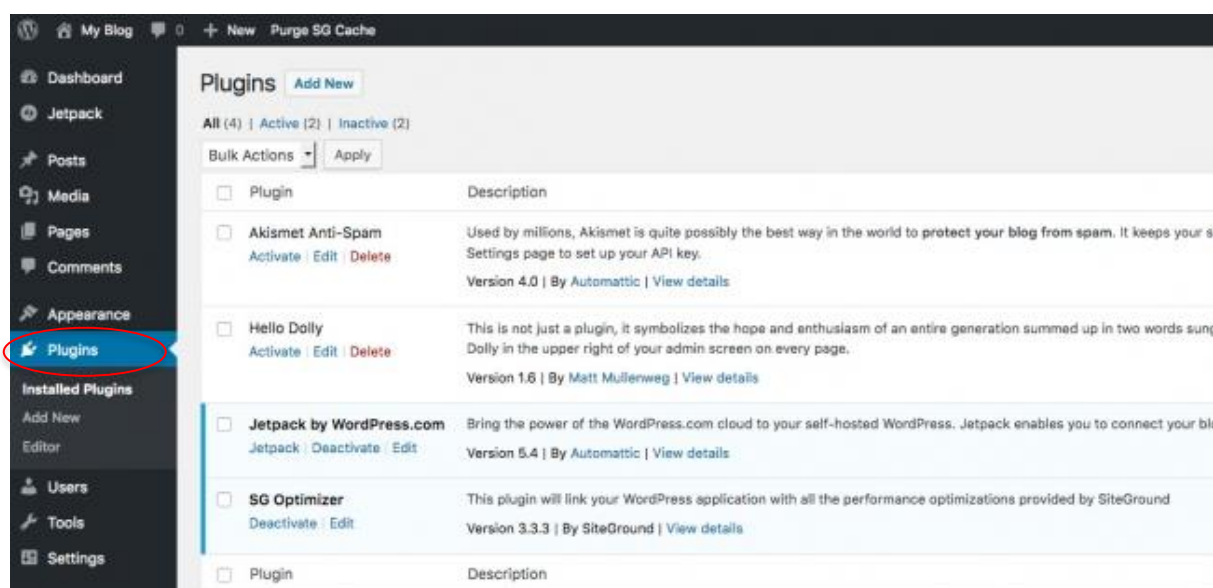
La visibilité de la publication peut-être elle aussi de différent état :

- Public : donc visible par tous.
- Protégé par mot de passe : Mot de passe que l'on détermine directement depuis cette option, l'article ne s'affichera que si le lecteur donne le bon mot de passe.
- Privé : visible uniquement par les utilisateurs connus et connectés au site.
- Caché : visible que par l'administrateur.

Plugins

WordPress dispose de nombreux plugins, ils permettent une très grande personnalisation de notre site sans grande connaissance. Ils permettent entre autres de créer des formulaires de connexion, contact, création de nouveaux rôles, outils de référencement (SEO), sauvegarde automatique etc.... Les plugins sont généralement développés par la communauté de WordPress, la plupart des plugins apporte deux options une ou il est possible d'utiliser les plugins de manière gratuite et un autre une version payante qui apportera des éléments de personnalisations supplémentaire et ou des options qui permettent de booster le plugin.

L'installation d'un plugin peut se faire de trois manières. La première se passe dans le catalogue de WordPress directement sur le panneau d'administration dans l'onglet extension.



La seconde méthode et de cliqué sur l'option add new, il faudra alors le sélectionner le fichier préalablement télécharger sur notre machine.

La troisième consiste à télécharger le plugin sur notre machine en local et le déposé dans le dossier Wp-content/Plugins sur notre serveur FTP. Ensuite il suffira de refresh la pages et d'activé le plugin pour le mettre en place restera il faudra alors le configurer.

En totalité le catalogues de WordPress contient 54 722 extensions, dont certaines sont installer plusieurs millions de fois. Il existe aussi des guides et tutoriel pour les utilisés. Pour crée un plugin sur WordPress il faut avoir des notions de HTML, CSS, PHP et SQL

Thèmes

Les thèmes de WordPress sont indispensables au développement de notre site Web. Il en existe des milliers de créer pour différent usage tel que pour un Portfolio, un site de E-Commerce, site vitrine, site One pages. Ils sont créés par la communauté de WordPress tous comme les plugins. Leurs modèles économiques se base comme les plugins il existe une version gratuite et une version payante qui permet de customiser plus de couleurs.

La différence entre les thèmes se base sur les sections crée est implémenté par les thèmes par défaut (section de contact, footer, header, etc...). La position du menu peut aussi influencer notre choix car si nous ne voulons pas prendre la version payante du thème nous ne pourrons pas toujours modifier l'emplacement du menu.

Les thèmes sont classés par diverse catégorie cela permet d'aiguiller un débutant sur le web grâce aux catégories. Les diverses catégories de recherches sont :

- Blog
- E-Commerce
- Enseignement
- Divertissement
- Alimentation et boissons
- Vacances
- Nouveautés
- Photographie
- Portfolio

Il est aussi possible de choisir le style CSS que l'on voudra tel qu'une, deux, trois ou plusieurs colonnes que l'on personnalisera avec notre contenu par la suite. Il est aussi possible d'ajouter du CSS par-dessus notre thème installé cela permettra d'avoir quelque élément de personnalisations supplémentaire comme l'éditeur nous permet d'utiliser du HTML il sera possible d'appeler les balises div et class pour ajouter notre CSS.

Il est aussi possible d'installer des thèmes via le "magasin" de thèmes de WordPress (même fonctionnement que pour les plugins mais avec les thèmes). Pour installer des thèmes nous pouvons aussi les ajoutés aux dossier Wp-content/themes est de drag drop dans le dossier pour le retrouver en ligne sur notre site il faudra alors juste rafraichir notre page pour qu'il apparaisse.

Nous pouvons aussi créer notre propre thème avec du CSS il faudra alors avoir des notions solides de CSS pour faire tout le site en responsive et connaître tous les éléments de notre site.

Avantages et Inconvénients

Avantages :

- Prise en main assez simple et rapide pour un débutant.
- Les options de personnalisations sont très vastes.
- Le gain d'argent avec un site de E-commerce à moindre coût, étant donné que WordPress est gratuit.
- Le nombre de plugins disponible.
- Une grande communauté et très présente sur les forums.
- Le SEO simplifié grâce à des plugins tels que Yoast SEO qui nous permet de nous informer de la lisibilité de notre page en temps réel lors de la rédaction.

Inconvénients :

- Les mises à jour trop régulières.
- La compatibilité des modules, il n'est pas forcément possible au développeur de plugins de toujours les suivre en fonction des versions.
- Le nombre limité de plugins il n'est pas possible d'installer autant de plugins que l'on veut sans craindre des conflits.
- Le fait que les nouvelles versions de WordPress doivent toujours être compatibles avec les anciennes de ceux d'avant cela pose des soucis de sécurité.

Conclusion

Pour conclure, WordPress reste un très bon CMS le fait qu'il fasse couteaux suisses permet une customisation large et variée. Le souci reste de ne pas s'éparpiller lors de la création de ce dernier. Le CMS reste très performant il reste quand même le 1^{er} CMS utilisé au monde. Il ne sera pas la meilleure solution dans tous les cas mais restera la plus simple et optimisée dans beaucoup d'entre eux.

Bibliographie :

<https://wpformation.com/wordpress-story-histoire/>
<https://www.ionos.fr/digitalguide/hebergement/cms/comparatif-des-meilleurs-cms/>
https://fr.wikipedia.org/wiki/WordPress#D%C3%A9buts_du_projet
<https://www.pg1.fr/wordpress-n1-des-logiciels-de-creation-de-site-web/>
<https://www.journaldunet.fr/web-tech/dictionnaire-du-webmastering/1203349-cms-content-management-system-definition-traduction-et-acteurs/>
https://fr.wikipedia.org/wiki/Système_de_gestion_de_contenu
<https://wpformation.com/article-wordpress/>
<https://fr.wordpress.org/plugins/>
<https://fr.wordpress.org/themes/>
<http://www.resonancecommunication.com/blog/les-avantages-dun-site-internet-wordpress/>