



Support de formation

INSTALLATION SITE WORDPRESS EN LIGNE

Benoit Laval

Mon Formateur



Installation d'un site WordPress en ligne

Introduction

Afin de procéder à son installation en ligne, WordPress a besoin de quatre prérequis :

- Un nom de domaine ou un sous domaine
- Un répertoire dans lequel stocker les fichiers
- Une base de données qui devra avoir un nom, un utilisateur qui lui-même aura un mot de passe. Ces deux éléments (base et utilisateur) devront être associés
- Les fichiers WordPress

Définitions

Registrar : Un registraire de nom de domaine ou bureau d'enregistrement est une société ou une association gérant la réservation de noms de domaine Internet, dans les domaines de premier niveau où il n'y a pas de vente directe pour le registre de noms de domaine.

Hébergeur Web : Un hébergeur web est une entreprise qui fournit l'hébergement sur Internet de systèmes informatiques divers, tel que sites web, stockage d'information, messagerie électronique, etc. à des personnes, associations, projets ou autres entités qui ne désirent pas le faire par leurs propres moyens.

DNS : Le Domain Name System, généralement abrégé DNS, qu'on peut traduire en « système de noms de domaine », est le service informatique distribué utilisé pour traduire les noms de domaine Internet en adresse IP ou autres enregistrements.

Nom de domaine (ou Domaine) : Un nom de domaine est, dans le système de noms de domaine DNS, un identifiant de domaine internet. Un domaine est un ensemble d'ordinateurs reliés à Internet et possédant une caractéristique commune. Les serveurs DNS sont fournis par chaque hébergeur.

Quels sont les serveurs DNS d'o2switch ?







Les serveurs DNS à utiliser pour faire pointer un nom de domaine vers un hébergement o2switch sont :

- ns1.o2switch.net (109.234.160.5)
- ns2.o2switch.net (109.234.161.5)

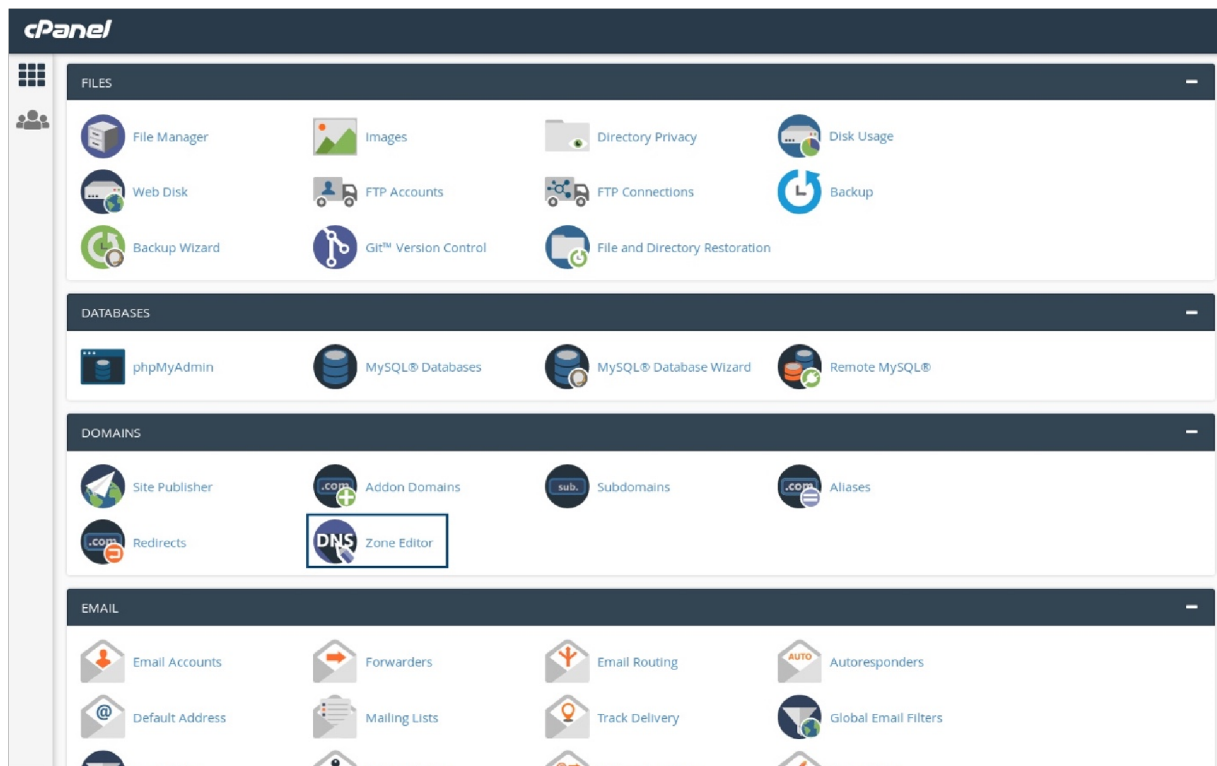
Voici des liens vers des guides expliquant comment changer les serveurs chez différents prestataires :

Explication : Lorsqu'un nom de domaine est entré dans un navigateur, ce dernier va se rendre au DNS qui lui est associé, dans le répertoire renseigné par le propriétaire.

Exemple : lorsque monformateur.fr est entré dans un navigateur, il est redirigé vers l'adresse IP du serveur DNS qui lui est attribué (O2Switch dans notre exemple), soit 109.234.160.5. Ayant déclaré la gestion de ce nom de domaine sur cet hébergeur dans le Cpanel, il est demandé que les requêtes 'monformateur.fr' soient traités dans le répertoire de mon hébergement 'monformateur.fr' situé à la racine de mon hébergement.

mon-formateur.fr	 /monformateur.fr 
monformateur.fr	 /monformateur.fr 
nbgp-immo.fr	 /nbgp-immo.fr 

Control Panel (ou C-Panel) : Panneau de configuration fondé sur Linux conçu pour les hébergeurs web. Constitué d'une interface graphique permettant l'automatisation des paramètres, l'hébergement de site web est ainsi simplifié. cPanel est doté de trois principales fonctions qui permettent d'accéder à différents niveaux d'utilisation tels que l'administration et la revente d'un hébergement, ou la simple configuration de site web. Ainsi, tous ces aspects sont contrôlés à partir d'un simple navigateur web.



Prérequis en détails

1) Le nom de domaine ou sous-domaine.

- a) Achat : Si le nom de domaine est disponible et que nous avons l'autorisation de sa gestion, il faut procéder à son achat par l'espace client de son Registrar. Le processus prend entre 10 minutes et 1 à 2 heures. Dans ce cas, le nom de domaine est immédiatement associé par défaut aux DNS de son hébergeur. Exemple : Registrar O2Switch = DNS O2Switch.

- b) Transfert : si le nom de domaine est déjà existant, mais géré par un autre registrar, il faut en demander la gestion. A l'issue du processus de l'achat classique, un code d'autorisation (Auth-ID) fourni par le Registrar actuel sera demandé afin de prouver la propriété ou l'autorisation du transfert de la gestion d'un Registrar à un autre. Ce transfert peut prendre jusqu'à plusieurs jours, selon le Registrar actuel.

Exemple de procédure : <https://faq.o2switch.fr/nom-de-domaine/transfert>

- c) Redirection : Il est tout à fait possible que le nom de domaine et l'hébergement soient gérés par deux prestataires différents. Pour que le nom de domaine 'pointe' vers le répertoire du site nouvellement créé, Il faudra procéder à une modification de DNS (adresses IP de l'hébergeur différentes du Registrar).

Exemple de 'pointage' : <https://faq.o2switch.fr/faq/quels-sont-les-serveurs-dns-o2switch>

2) Répertoire dans lequel stocker les fichiers

Ce répertoire, ainsi que le sous-domaine seront créés automatiquement dès que nous déclarerons notre domaine cette fois-ci dans le Control Panel (C-Panel) de l'hébergeur.

Il est possible de déclarer en amont le domaine dans le CPanel sans que les DNS de celui-ci ne pointent dans son répertoire. Dans ce cas, le répertoire ne sera accessible par un navigateur internet que par son url de sous-domaine.

La gestion du domaine (création, redirection vers un répertoire) s'effectue dans la section 'Domaines' – 'Domaines configurés' du CPanel.

The image shows two screenshots from a cPanel interface. The top screenshot is the 'DOMAINES' dashboard, which includes icons for 'Domaines Configurés', 'Sous-domaines', 'Alias', 'Redirections', and 'Zone Editor'. The bottom screenshot is the 'Domaines Configurés' configuration page. It contains the following text and fields:

Domaines Configurés

Vous pouvez, ici, configurer un nom de domaine sur votre hébergement. Vous devez posséder le nom de domaine à configurer.

Vous pouvez réserver des noms de domaine depuis votre espace client du site o2switch.
Vous pouvez déposer votre nom de domaine auprès d'un prestataire tiers. Le nom de domaine doit alors être configuré vers nos serveurs DNS : ns1.o2switch.net en primaire, ns2.o2switch.net en secondaire.

Configurer un nom de domaine

Nom du nouveau domaine

Un sous-domaine système doit être créé : indiquez un terme personnalisé ou aléatoire

Racine du document

Créez un compte FTP associé à ce domaine supplémentaire.

3) Base de données

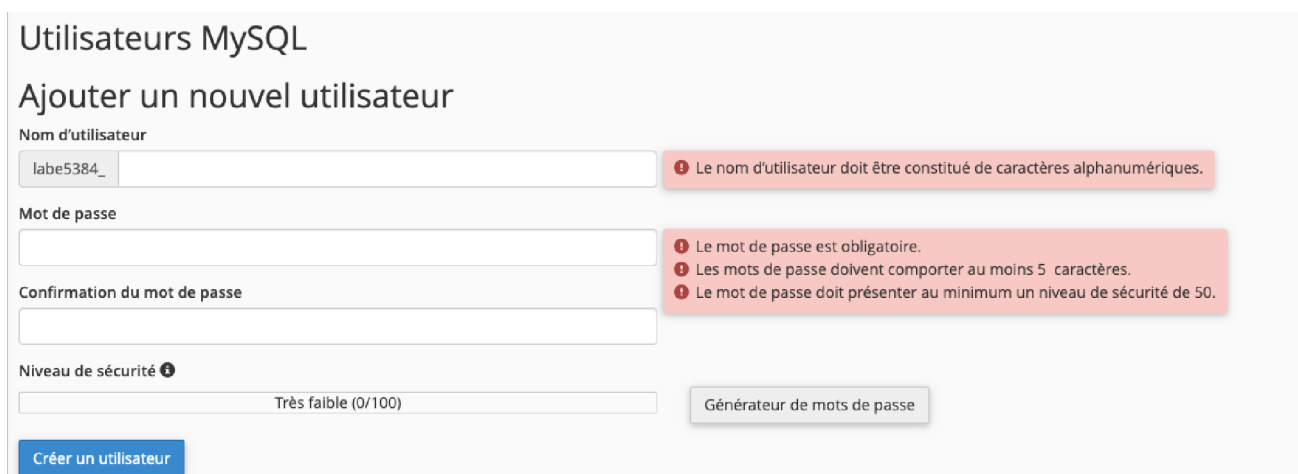
La base de données ainsi que son utilisateur, mot de passe associé, privilèges et association se gèrent dans la section 'Bases de données' – 'Bases de données Mysql' du CPanel.



a) Création de la base



b) Création de l'utilisateur et du mot de passe



c) Association de l'utilisateur à une base de données



Fonctionnement de WordPress et mise en garde sur la base de données

La base de données est l'élément le plus important d'un site WordPress. En effet, tout le contenu créé via son interface y sont stockés dans des tables.

Pages
Articles

Version 2.0 du 16 décembre 2021

Produits

Utilisateurs et leurs mots de passe

Etc...

Mais aussi les réglages des extensions et des thèmes, les emplacements des images sur les pages, etc...

Aussi, que les fichiers stockés dans le répertoire du FTP (thèmes, extensions, images) soient effacés ou compromis, leur réinstallation permettra au site de fonctionner à nouveau normalement.

C'est exactement ce qui se déroule lorsqu'une extension ou un thème sont désactivés puis désinstallés depuis l'interface WordPress : ils sont effacés du répertoire. Lors de leur réinstallation, la base de données a conservé leurs réglages dans ses tables.

WordPress est une interface graphique et conviviale permettant la communication entre le site Internet et la base de données. Il est tout à fait possible de manipuler le contenu des tables de la base (ajout d'un utilisateur ou modification de ses données et informations) par l'interface du C-Panel 'Bases de données' – 'phpMyAdmin'

Exemple d'édition d'un utilisateur dans la table 'WP_user' de la base de données du site Open Café :

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
ID	bigint(20) unsigned		1	
user_login	varchar(60)			opencafe
user_pass	varchar(255)			\$P\$B5RqIt6WfdeM5N5bcNpXAT6SSzdu/
user_nicename	varchar(50)			opencafe
user_email	varchar(100)			niautwo@hotmail.com
user_url	varchar(100)			http://opencafe.fr.labe5384.odns.fr
user_registered	datetime			2020-05-29 04:03:58
user_activation_key	varchar(255)			
user_status	int(11)			0
display_name	varchar(250)			opencafe

4) Les fichiers WordPress

a) Différence entre wordpress.com et wordpress.org



WordPress.com

WordPress.com est une plateforme d'hébergement qui facilite la publication en ligne. Le logiciel est hébergé et maintenu par l'équipe Automattic, entreprise créée par les fondateurs du système de gestion de contenu (CMS) le plus utilisé à l'heure actuelle : WordPress.

Sur WordPress.com pas de configuration requise, pas de sauvegarde, vous vous concentrez uniquement sur la création de contenu ! Il s'agit d'une formule clé en main de type Blogger, TypePad, etc. qui a ses limites.

WordPress.org

De l'autre côté, ce que l'on appelle WordPress.org (car c'est à cette adresse que vous allez télécharger le CMS) représente la version libre, originale et donc complète de l'outil de création de sites web WordPress.

Communément appelé "solution autohébergée", pour utiliser la version libre de WordPress vous achetez un nom de domaine et un hébergement, vous installez WordPress et vous êtes libre de tout modifier, customiser, etc.

Aussi, les fichiers à télécharger se trouvent sur le site [wordpress.org](https://fr.wordpress.org/) à l'adresse suivante :

<https://fr.wordpress.org/download/>

A l'issue du téléchargement du fichier zip, il faudra le décompresser. Le dossier résultant contiendra les fichiers qu'il faudra uploader sur le répertoire dans lequel le site sera hébergé.

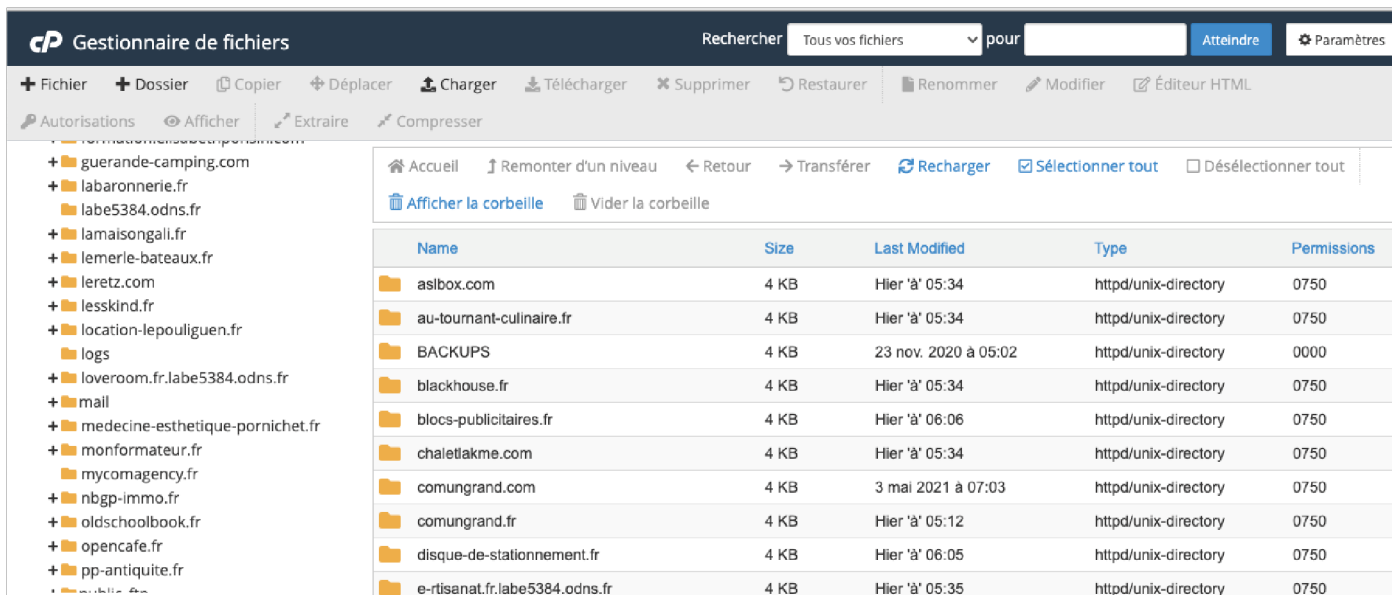
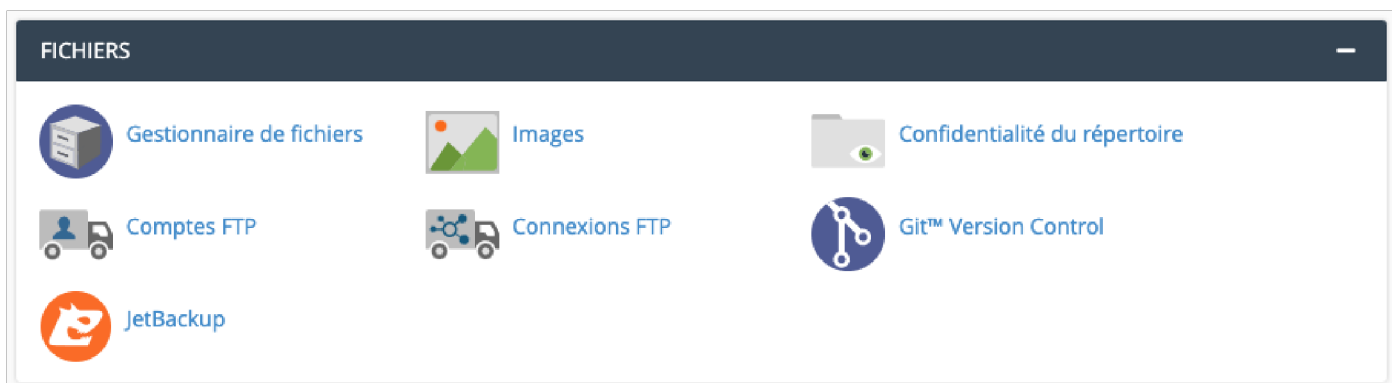
Installation de WordPress

Notion de FTP (File Transfert Protocol) : Protocole de communication destiné au partage de fichiers sur un réseau TCP/IP. Il permet, depuis un ordinateur, de copier des fichiers vers un autre ordinateur du réseau, ou encore de supprimer ou de modifier des fichiers sur cet ordinateur.

Il s'agit là de créer une passerelle entre notre ordinateur sur lequel se trouvent des fichiers et le dossier devant accueillir les fichiers du site Internet qui se situe sur le serveur de l'hébergeur.

a) Utilisation du Gestionnaire de fichiers

Chaque hébergeur a prévu via le navigateur internet une solution pour avoir accès au répertoire de son hébergement. Cette interface est accessible par le C-Panel dans la section 'Fichiers' – 'Gestionnaire de fichiers'.



b) Utilisation d'un logiciel FTP du type Filezilla

Il s'agit là de la solution logicielle (installation d'un programme) du FTP. Pour pouvoir se connecter, il faudra créer en amont un compte utilisateur, mot de passe et indiquer l'adresse FTP du serveur afin qu'il puisse y accéder. Un compte 'Maître' qui a accès à la racine de l'hébergement est créé lors de la création du C-Panel au premier achat chez un hébergeur. Des comptes secondaires et limités (qui n'ont accès qu'à certains répertoires) peuvent être créés par la suite. Les comptes FTP se gèrent par l'interface du C-Panel 'Fichiers' – 'Comptes FTP'.

Exemple de création de compte et d'accès d'un compte FTP :

Ajouter un compte FTP

Connexion

! Vous devez saisir un nom d'utilisateur FTP.

! Vous pouvez utiliser uniquement des lettres (a-z), des chiffres (0-9), des points, des tirets (-) et des traits de soulignement (_).

Domaine

Mot de passe

! Le mot de passe est obligatoire.

! Les mots de passe doivent comporter au moins 5 caractères.

! Le mot de passe doit présenter au minimum un niveau de sécurité de 75.

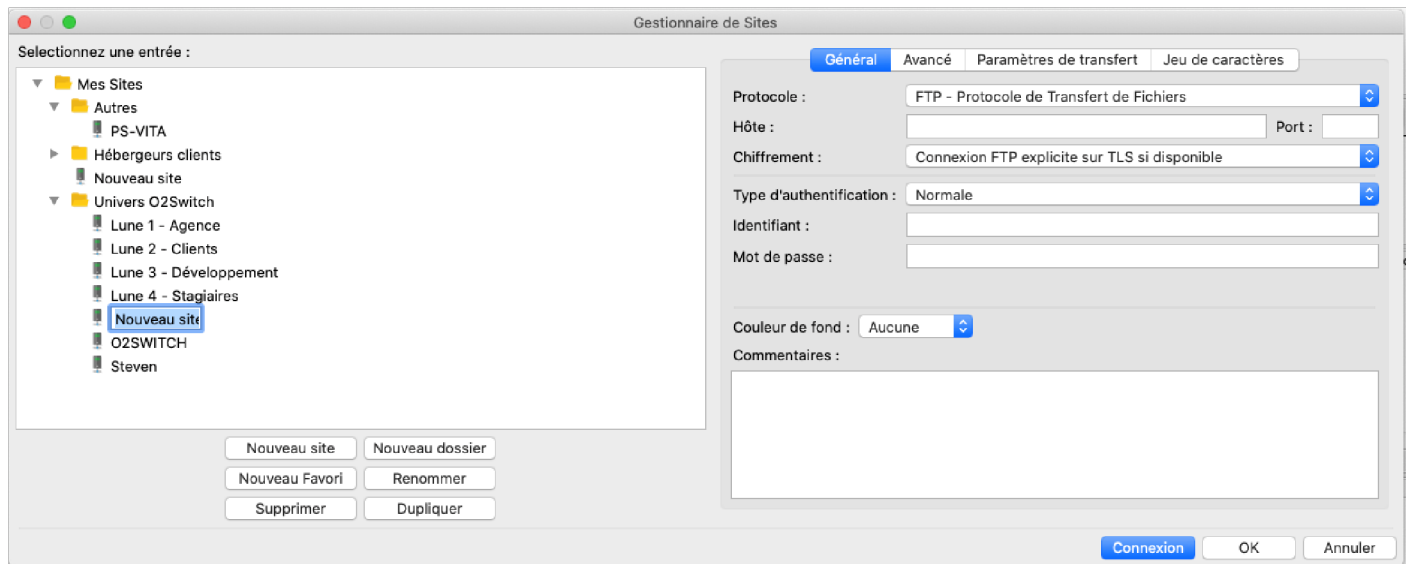
Confirmation du mot de passe

Niveau de sécurité ⓘ

Générateur de mots de passe

Répertoire

Exemple de paramétrage de compte dans Filezilla :



Note : l'hôte (Host ou serveur FTP) est indiqué dans les paramètres FTP de l'hébergeur.

Paramètres manuels

Nom d'utilisateur FTP: **eventsmanagerpro@elisabethponsin.com**

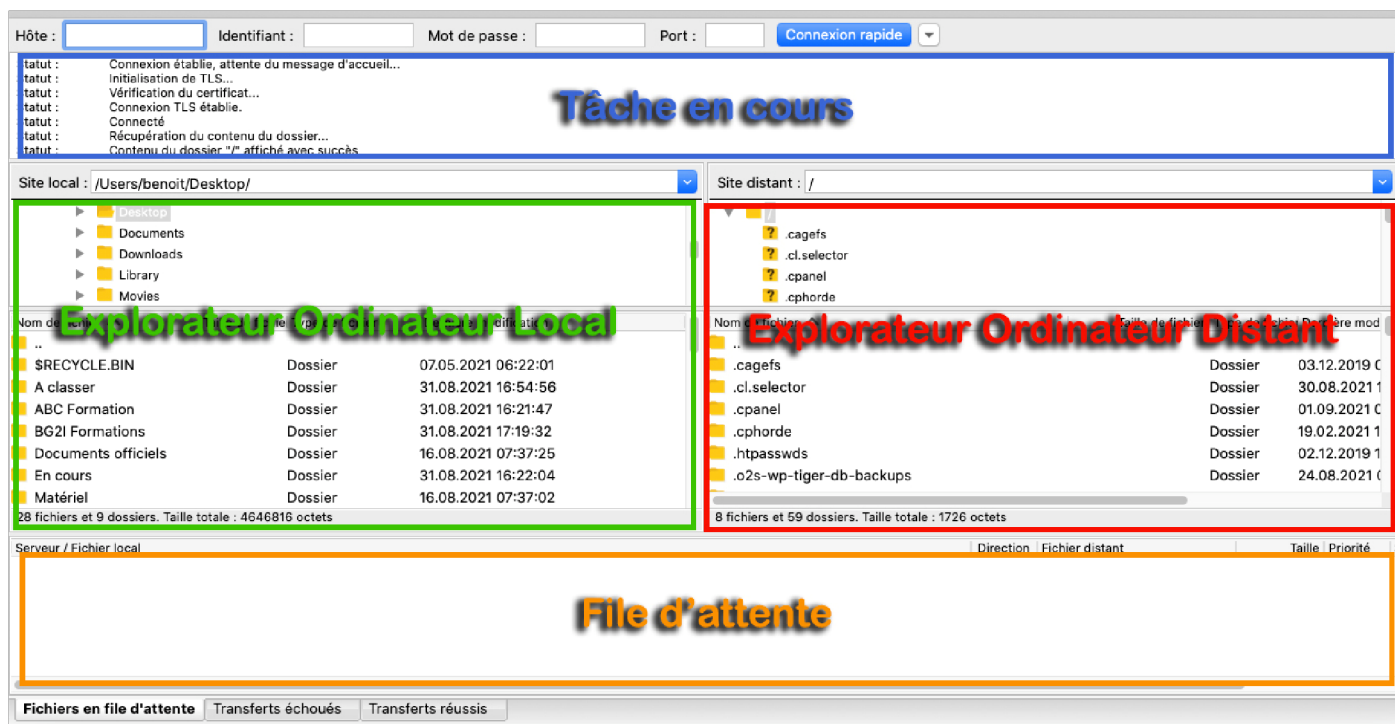
Serveur FTP: **ftp.labe5384.odns.fr**

Port FTP & et FTPS explicite: **21**

Fonctionnement de Filezilla

Filezilla fonctionne avec le cliqué / glissé. Il est donc tout à fait possible de faire glisser des fichiers d'un explorateur de fichier de l'ordinateur vers l'une de ses fenêtres.

Version 2.0 du 16 décembre 2021



Notes :

Les fichiers glissés dans la file d'attente attendront une action manuelle avant d'être uploadés vers l'ordinateur distant : clic droit – traiter la file d'attente. Attention à bien vérifier l'onglet 'Transferts échoués' pour en connaître la cause et replacer les fichiers s'y trouvant dans la file d'attente afin de retraiter leur transfert.

Les fichiers glissés dans la fenêtre 'Explorateur Ordinateur distant' auront un upload qui débutera immédiatement.

Filezilla fonctionne 'à double sens' : il permet d'uploader des fichiers de l'ordinateur local vers l'ordinateur distant, mais aussi l'inverse.

Une fois l'upload complet du contenu du dossier WordPress sur le répertoire distant, l'installation de WordPress peut débuter. Pour y procéder, il suffit de se rendre par un navigateur Internet sur l'url du nom de domaine ou de sous domaine.

L'écran d'installation vous demandera la langue d'installation, le nom de la base, l'utilisateur, le mot de passe, l'hôte (dans 95 % des cas localhost, renseigné par défaut).

Enfin, un dernier écran demandera le nom du site, la création du compte administrateur du site : le nom d'utilisateur et son mot de passe, ainsi que son adresse email.

A l'issue de l'installation, vous pourrez vous connecter à l'interface WordPress en tant qu'administrateur. L'écran de connexion par défaut est situé à l'url nomdusite.fr/wp-admin et / ou nomdusite.fr/wp-login (nomdusite.fr étant à remplacer par votre nom de domaine ou sous-domaine).

Architecture

WordPress est composé de plusieurs fichiers (variables selon la version, et avant/après l'installation) et de trois dossiers.

Les sites WordPress ont tous la même structure. À la racine, vous trouverez les dossiers wp-admin, wp-content, wp-includes et les fichiers WordPress.

Il ne faut pas modifier ou supprimer certains fichiers ou dossiers natifs de WordPress, en l'occurrence ceux qui font partie du core (cœur), le site risquerait de ne plus fonctionner. De plus, la mise à jour de WordPress écrase toutes les modifications.

Fichiers :

À l'issue de son installation, deux fichiers situés à la racine sont très sensibles :

`wp-config.php` : Fichier généré lors de l'installation de WordPress, à partir du fichier `wp-config-sample.php`. Les informations qui ont servi à la configuration du site se trouvent dans ce fichier : le nom de la base de données, le mot de passe, l'URL de la base de données, le préfixe des tables, les clés de sécurité, les langues... Ce fichier est modifié lors du changement d'hébergeur, lors de l'optimisation du site, du débogage, lors d'un changement de langue... La suppression du fichier `wp-config.php` réaffiche la page de configuration.

`.htaccess` : contient le paramétrage des permaliens (url) du site. C'est un fichier de configuration d'Apache, le logiciel qu'utilise le serveur pour fonctionner. Le contenu de ce fichier va donner des directives à Apache pour que le serveur se comporte de telle ou telle manière.

Les autres fichiers `.php` servent au core de WordPress et il ne faut absolument pas les modifier ou les supprimer. Cependant, vous pouvez trouver à la racine du site des fichiers qui ont été générés par une extension, certains pourront être modifiés : `.htaccess`, `robots.txt` ou `sitemap.xml`...

Dossiers :

Le dossier `wp-admin` contient l'ensemble des fichiers concernant l'administration du site. **Il ne faut pas modifier des fichiers dans ce dossier.**

Le dossier `wp-includes` contient l'ensemble des fichiers du core de WordPress (classes, fonctions, scripts...). **Il ne faut pas modifier des fichiers dans ce dossier.**

Le dossier `wp-content` contient l'ensemble des fichiers des thèmes, des extensions et des médias. C'est dans ce dossier que s'effectuent les modifications et personnalisations du site. C'est le dossier servant à la création de thèmes, d'extensions, de fonctions. Il contient les dossiers `languages`, `plugins`, `themes` et le fichier `index.php`.

D'autres dossiers apparaissent lors d'ajout d'images, comme le dossier `uploads`, et lors de mises à jour, tel le dossier `upgrade`.

D'autres dossiers peuvent encore apparaître selon l'installation de certaines extensions, comme le dossier `cache`.

Le dossier languages contient les fichiers de langue de WordPress. L'installation manuelle s'effectue en téléchargeant par FTP les fichiers de langue dans ce dossier. Les fichiers de langue ont les extensions .mo et .po/.pot.

Le dossier plugins contient l'ensemble des extensions installées. De base, le dossier contient deux extensions : Akismet et Hello Dolly. L'installation manuelle s'effectue en téléchargeant par FTP le dossier contenant les fichiers de l'extension dans le dossier plugins.

Le dossier themes contient l'ensemble des thèmes installés. De base, il y a trois thèmes : Twenty Twenty One, Twenty Twenty, Twenty Nineteen. L'installation manuelle s'effectue en téléchargeant par FTP le dossier contenant les fichiers et dossiers du thème dans le dossier themes.

Le dossier uploads contient l'ensemble des médias téléchargés. Pour les images, WordPress crée trois formats d'image et les classe selon les paramètres entrés dans l'administration. Par défaut WordPress classe les médias dans des dossiers ayant pour nom l'année, avec à l'intérieur des dossiers ayant pour nom les mois en chiffres (01, 02, ... 12). Certaines extensions y créent parfois des dossiers pour y stocker divers fichiers.

Le dossier upgrade accueille les fichiers compressés des mises à jour de thèmes ou d'extensions. Avant leur décompression, WordPress les télécharge dans ce dossier. Si la mise à jour se passe mal, vous retrouvez le fichier compressé dans ce dossier. Ce dossier apparaîtra lorsque vous effectuerez une mise à jour.

Le fichier index.php sert uniquement à la sécurité du dossier wp-content. Ce fichier vide permet d'afficher une page blanche au lieu de l'arborescence du site en cas de dysfonctionnement. Vous le retrouvez dans différents dossiers.

Notes :

- Ne jamais effacer ou renommer le répertoire du thème actif avant d'avoir affecté un nouveau thème dans l'interface WordPress.
- Toujours conserver un thème 'de secours' dans les thèmes Wordpress (thème actif + thème de secours)
- Lors de bugs, de conflits d'extensions ou d'inaccessibilité au site, il est possible de renommer les répertoires de chaque extension dans le dossier Plugins. Cela aura pour effet de les désactiver.
- Lors d'une réinstallation manuelle des fichiers Wordpress par FTP, ne pas réuploader le dossier 'wp content' : cela écraserait tout son contenu.

Les sites à connaître :

<https://wpmarmite.com/>

<https://wpformation.com/>

<http://www.geekpress.fr/>

<https://www.wppourlesnuls.com/>

Groupe Facebook et chaîne Youtube Elementor France.

Groupe Facebook Wordpress France Entraide.

Version 2.0 du 16 décembre 2021

Les thèmes et extensions que nous avons utilisés

Nom	Usage	Équivalents les plus connus
Elementor	Constructeur de page	GeneratePress, Beaver Builder, Divi, WP Page Builder, Page Builder by SiteOrigin, Visual Composer (WP Bakery), Page Builder Sandwich, Oxygen, Live Composer, Visual Page Builder from MotoPress, Brizy, Themify Builder
SEOPress	Aide au référencement	Yoast, Rankmath, All In One SEO
Wordfence	Sécurité	Ithems Security,
WP Forms	Formulaire de contact	Contact Form 7, Ninja Forms, Caldera Forms
Smart Slider 3	Slider d'images	Meta Slider, Master Slider, Slider Revolution
Easy Social Feed	Facebook Likebox	
Cookie Notice	Cookies et confidentialité	Complianz, tarteaucitron.js
Leverage Browser caching	Gestionnaire de cache	
WP Optimize	Optimisation	Autoptimize, WP Super cache, W3 Total Cache

Rappel :

Comme nous l'avons vu, il n'y a pas 'une façon' de créer un site WordPress, mais une par utilisateur. Elle se crée en fonction des affinités et des habitudes de l'utilisateur avec les extensions et les thèmes, comme il existe une multitude de ressources, officielles ou non compte tenu de l'Open Source, qui proposent différentes alternatives ayant la même utilité et / ou finalités.

Les extensions que nous avons utilisés lors de cette formation peuvent être abandonnés ou retirés du magasin d'extension demain. De nouvelles extensions, plus simples ou pratiques à utiliser peuvent venir remplacer celles que nous avons utilisé.