

CMS – WORDPRESS

Module 2 : Installation du CMS WordPress



Objectifs

- Présentation du CMS WordPress
- Savoir installer WordPress
- Connaitre l'architecture LAMP, WAMP

Présentation de WordPress

- WordPress est un **système de gestion de contenu** gratuit (SGC ou content management system (**CMS**) en anglais) et open-source.
- Ce logiciel libre écrit en **PHP** repose sur une base de données **MySQL** et est distribué par l'entreprise Américaine **Automattic**.
- Les fonctionnalités de WordPress lui permettent de créer et gérer différents types de sites Internet :
 - **Blog**, site e-commerce, 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**.

Histoire de WordPress

- Origines logiciel **b2** développé par **Michel Valdrighi** en **2001**
- Un logiciel de publication de **blog open-source** reposant sur une base de données (**MySQL**).
- Arrêt du développement du logiciel pour des raisons personnelles fin 2002.
- En janvier **2003**, Matthew **Mullenweg** (PDG fondateur en 2005 de la startup d'édition de logiciel **Automattic**) et Mike **Little** se lancent dans la correction des bogues de b2 et continuent d'ajouter des fonctionnalités.
- Cela donne naissance à **B2evolution**, baptisé WordPress par une amie de Matthew.
- **Le 27 mai 2003**, WordPress (version 0.7) devient officiellement le successeur du logiciel b2. **Michel Valdrighi** finit par rejoindre l'équipe de développement.
- Depuis la version 1.0 sortie en **janvier 2004**, chaque version majeure de WordPress porte le nom de **grandes vedettes du jazz**.
- En juillet **2013**, WordPress appelle à la mobilisation en ligne et dans la rue pour se révolter contre la surveillance de la toile par la **NSA**.

WordPress Fonctionnalités

- Nombreuses fonctionnalités permettant à des utilisateurs avancés ou non de créer un site Internet et de le personnaliser.
- But : rendre l'expérience de publication la plus simple possible et accessible à tous.
 - **Gestion et administration du site**
 - **Création de contenus**
 - **Publication**
 - **Personnalisation du design**
 - **Gestion des discussions et commentaire**
 - **Recherches et archivage**
 - **Création et gestion d'un Blogroll**

WordPress

- **Informations techniques**

- 55 825 extensions et plus de 14 000 modèles de conception gratuits
- Installation en 5 minutes avec l'aide d'un assistant
- URL adaptés aux moteurs de recherche
- Édition et outils de gestion pour les solutions mobiles

- **Configuration système requise pour *WordPress 4.9.4***

- **Serveur Web** : tout serveur avec support PHP et MySQL / MariaDB (recommandation : Apache)
- **Middleware** : PHP 7.2 ou supérieur
- **Système de gestion de bases de données** : MySQL 5.6 ou supérieur / MariaDB 10.0 ou supérieur
- **Hardware** : les développeurs recommandent une mémoire PHP de 32 Mo ou plus.
- **Autres recommandations** : support HTTPS / pour un URL adapté aux moteurs de recherche, le module Apache ***mod rewrite*** est nécessaire

WordPress

- Quelques critiques :

- De nombreux plugins.
- Des failles de sécurité surtout sur les plugins.
- Cible privilégié des hackers
- Installer régulièrement les mises à jour.

- Distinctions

- En 2007, WordPress gagne l'*Open Source CMS Award* (concours du meilleur SGC).
- En 2009, WordPress gagne le prix du meilleur SGC Open Source.
- En 2010, WordPress remporte la catégorie *Hall of Fame CMS* des *Open Source Awards*.
- En 2011, WordPress gagne l'*Open Source Web App of the Year Award at The Critters*.

Différence entre WordPress.org et WordPress.com

- **wordpress.org**

- Site officiel du CMS
- Téléchargement de la version open source
- Thèmes
- Extensions
- Documentation
- Besoin d'avoir son propre hébergeur et son nom de domaine

- **wordpress.com**

- Plateforme d'hébergement gratuite pour les sites WordPress
- Créée, hébergée et maintenue par la société Automattic.
- Service de base gratuit puis extensions payantes
- Différentes offres: personnel, premium et entreprise
- Maintenance réalisée par Automattic.
- Pas d'accès au FTP
- Publicité
- Personnalisation limitée.

WordPress : la licence GNU GPL

- La licence GNU GPL

- WordPress dépend d'une licence GNU GPL appelée soit GNU (*GNU's Not UNIX*, traduit par « GNU n'est pas UNIX »), soit GPL (*General Public License*, en français « licence publique générale »), qui sert à fixer un cadre juridique aux logiciels libres.
 - La licence consiste à garantir à l'utilisateur les droits sur un programme informatique :
 - La liberté d'exécuter le logiciel, pour n'importe quel usage.
 - La liberté d'étudier le fonctionnement et de l'adapter à ses besoins, ce qui passe par l'accès aux codes sources.
 - La liberté de redistribuer des copies.
 - L'obligation de faire bénéficier à la communauté des versions modifiées, sauf si la version modifiée est destinée à un usage personnel.
- La licence ne garantit pas pour autant la gratuité, vous pouvez payer l'accès au fichier. Cependant, la licence vous garantit certains droits d'utilisateur une fois les fichiers en votre possession.

Avantages de WordPress

- **Les avantages de WordPress**

- CMS avec structure modulable
- Thèmes (apparence du site), avec changement rapide de l'aspect du site
- Extensions (fonctionnalités)
- Facile à prendre en main et intuitif,
- Administration simple entièrement en Ajax
- Respect des standards du Web
- Gestion des pages, articles, commentaires
- Protection contre le spam
- Gestion des utilisateurs, Gestion du workflow (différents niveau d'utilisateurs)
- Protection d'article par mot de passe, Workflow de publication.
- Facilité d'installation et de mise à jour
- Possibilité d'importer du contenu d'autres plateformes
- Bibliothèque multimédia...
- **Communauté forte**

Inconvénients de WordPress

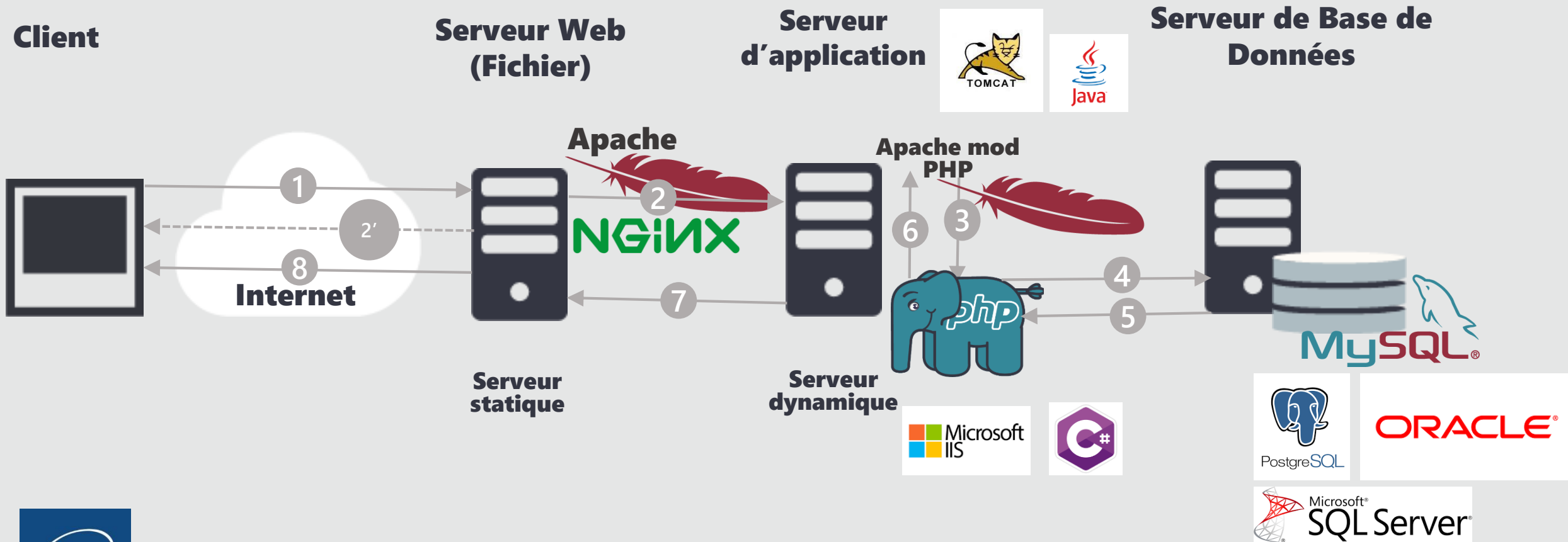
- **Les inconvénients de WordPress**

- Ralentir l'affichage d'un site, si trop d'extensions sont installées ou si un thème est mal codé.
- Les extensions et les thèmes sont créés par différents développeurs et leurs codes peuvent provoquer des bugs ou des conflits avec d'autres extensions.
- Certaines extensions ne sont plus mises à jour ou deviennent payantes.
- Cependant l'ajout d'extensions ou de thèmes créés par d'autres développeurs peut être un gain de temps non négligeable.

Fonctionnement des CMS

- La plupart des CMS fonctionnent avec un système de trois serveurs, chacun d'eux ayant un rôle dédié :
 - Le serveur **Web** : Exemple(Apache, Nginx, IIS)
 - Le serveur de **base de données** (MySQL, MariaDB, Oracle, Informix, SQL Server).
 - Le serveur d'**application**. Le serveur le plus utilisé s'appelle Apache avec le module PHP.

Le rôle de chacun des serveurs



Installation de LAMP ou WAMP

- **LAMP** est un **acronyme** désignant un ensemble de **logiciels libres** permettant de construire des serveurs de sites web.
- « **L**inux », le système d'exploitation (GNU/Linux)
- « **W**indows », le système d'exploitation pour **WAMP**.
- « **A**pache », le serveur Web
- « **M**ySQL ou **M**ariaDB », le serveur de base de données
- À l'origine, « **P**HP », « **P**erl » ou « **P**ython », les langages de script.

Installation de LAMP ou WAMP

- Architecture

- Les rôles de ces quatre composants sont les suivants :
 - **Linux** ou **Windows** assure l'attribution des ressources aux autres composants (Rôle d'un Système d'exploitation ou OS pour Operating System) ;
 - **Apache** est le serveur web « frontal » : il est « devant » tous les autres et répond directement aux requêtes du **client** web (navigateur) ;
 - **MySQL** est un système de gestion de bases de données (**SGBD**). Il permet de stocker et d'organiser des données ;
 - Le langage de script **PHP** permet la génération de pages web dynamiques et la communication avec le serveur MySQL.
- Tous les composants peuvent être situés :
 - sur une même machine ;
 - sur deux machines, généralement Apache et le langage de script d'un côté et MySQL de l'autre ;
 - sur de nombreuses machines pour assurer la haute disponibilité (répartition de charge et/ou failover).

Installation de LAMP ou WAMP

- Il existe plusieurs packaging qui permettent de configurer un WAMP :
 - EasyPHP : <http://www.easyphp.org/>
 - WampServer : <http://www.wampserver.com/>
 - Xampp : <https://www.apachefriends.org/fr/index.html>

Démonstration

Installation de XAMPP



Démonstration

Tester Apache et MySQL



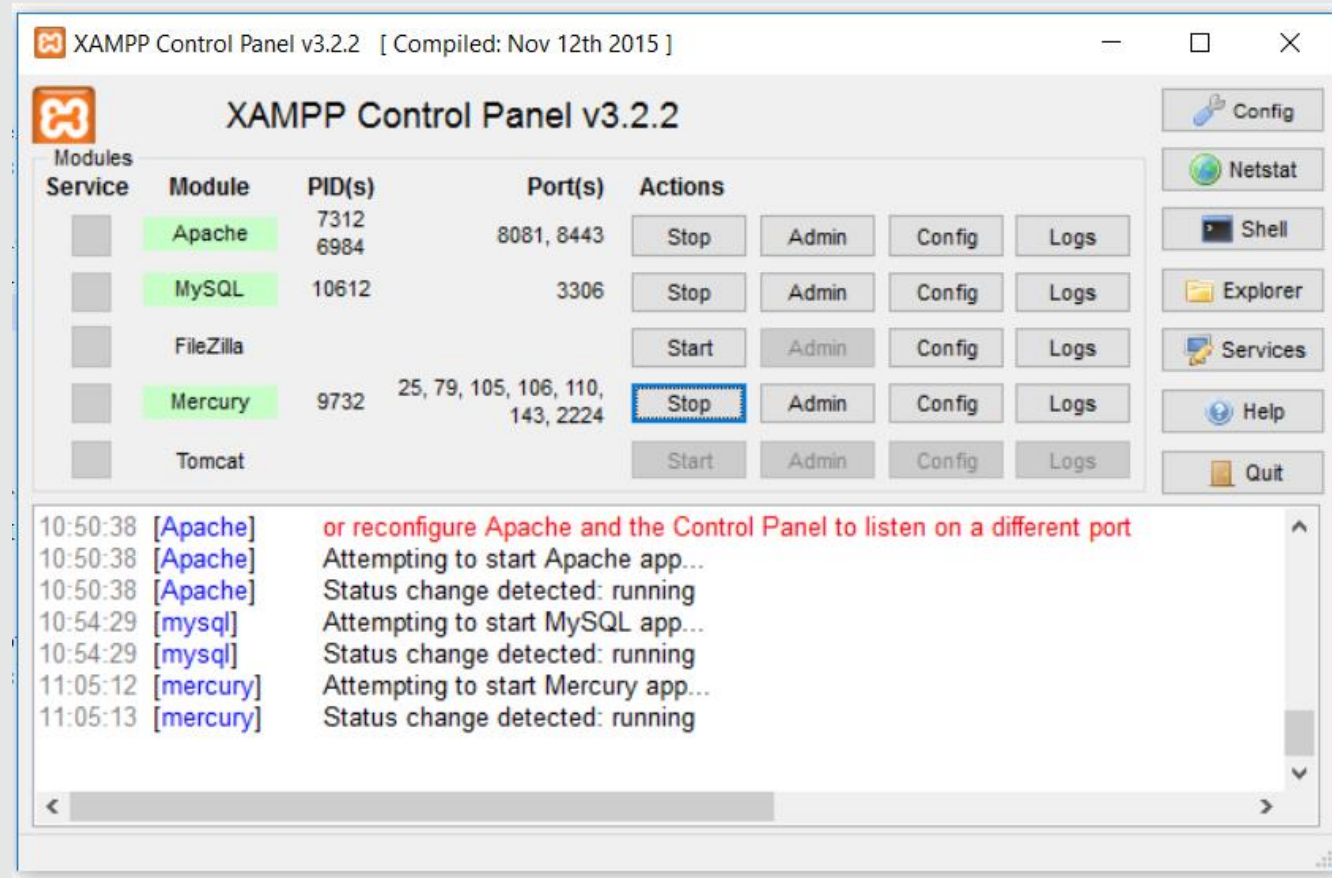
XAMPP : Dossier de publication

- Pour qu'un site Web soit accessible dans un navigateur Web, en local ou sur Internet, il faut qu'il soit placé dans le dossier de publication du serveur Web, **Apache** pour nous.
- Pour XAMPP, dossier de publication = **htdocs**.
- Sous Windows, dossier **C:/xampp/htdocs/**.
- C'est dans ce dossier que devront être placés tous les dossiers et fichiers des sites Web que vous souhaitez publier en local, sur votre machine.
- C'est dans ce dossier **htdocs** que nous placerons le dossier de notre site WordPress.
- Démarrer les serveurs
 - Cliquer sur le raccourci **XAMPP Control Panel**.
 - Ou menu **Démarrer** de la barre des tâches de Windows. ou dans le dossier C:/xampp/xampp-control.exe.
 - Pour démarrer les serveurs : colonne **Module** : **Apache** et **MySQL**, puis la colonne **Actions** cliquez sur les boutons **Start** correspondants.
 - Le nom de ces deux modules apparaîtra sur fond vert quand les serveurs seront démarrés.



Installation du CMS WordPress

XAMPP : Control Panel



WordPress

- **Originellement** WordPress = « **moteur de blog** ».
- Évolution de WordPress = Créer et gérer des « sites classiques ».
- Aujourd'hui, WordPress = CMS. Mais **affichage** par défaut de **type blog** : les articles sont affichés les uns sous les autres, de manière chronologique, le plus récent en haut de l'affichage.
- **Ne pas confondre WordPress.com et WordPress.org.**
 - WordPress.com = service d'hébergement de la société Automattic
 - WordPress.org = site du CMS gratuit WordPress

Structure de WordPress



- Il s'agit d'une structure concentrique en trois couches.
 - La première couche est le **noyau** de WordPress (le "core" en anglais). Ce noyau comporte toutes les fonctionnalités originales de WordPress. Quand nous téléchargeons WordPress, c'est ce noyau que nous utilisons.
 - La deuxième couche est l'utilisation **d'extensions**. WordPress nous permet d'ajouter de nouvelles fonctionnalités avec des extensions, appelées "plugins" en anglais.
 - Enfin, la troisième couche est l'affichage du site avec l'utilisation des **thèmes**. Tout le contenu du site, avec le contenu géré par le noyau et les extensions, est affiché par la mise en page définie par le thème utilisé.

Installation du CMS WordPress

Télécharger WordPress

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



The screenshot shows the French homepage of WordPress.org. At the top, there is a dark navigation bar with the WordPress logo, the text 'WORDPRESS.ORG', and 'Français'. Below this, a horizontal menu contains links: 'Accueil', 'À propos', 'Thèmes', 'Extensions', 'Installation', 'Essayez Gutenberg!', 'Traduire WordPress', and 'Blog'. The main content area has a large blue header with the text 'Obtenir WordPress' and a subtitle 'Utilisez le logiciel qui propulse 31% du web.' Below this, on a white background, is the text 'Inestimable, mais aussi gratuit.' followed by 'Téléchargez WordPress et utilisez-le sur votre site.' A prominent blue button with a download icon and the text 'Télécharger WordPress 4.9.8' is centered. Below the button is a link to 'Téléchargement.tar.gz'.

WORDPRESS.ORG Français

Accueil À propos Thèmes Extensions Installation Essayez Gutenberg! Traduire WordPress Blog

Obtenir WordPress

Utilisez le logiciel qui propulse 31% du web.

Inestimable, mais aussi gratuit.

Téléchargez WordPress et utilisez-le sur votre site.

📄 Télécharger WordPress 4.9.8

[Téléchargement.tar.gz](#)

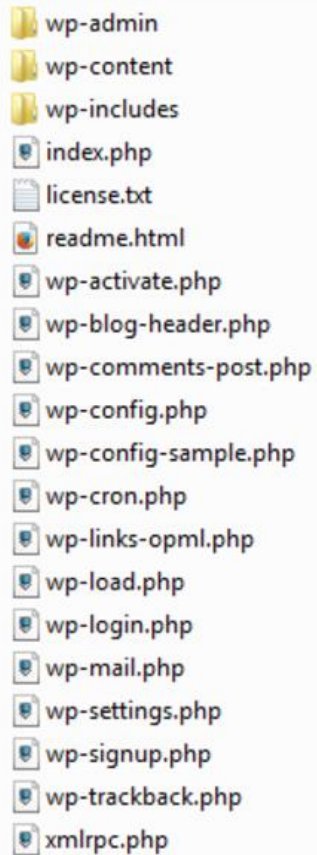


Démonstration

Installer WordPress

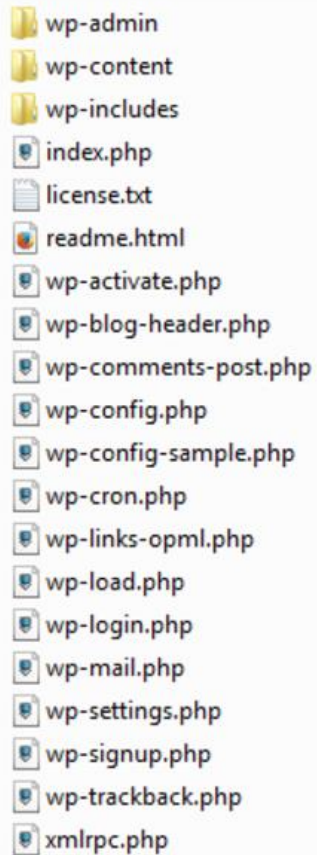


L'arborescence de WordPress



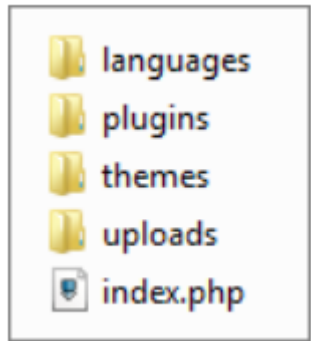
- Le core ou cœur de WordPress ne change pas, les sites WordPress ont tous la même structure. À la racine, vous trouverez les dossiers **wp-admin**, **wp-content**, **wp-includes** et les fichiers WordPress.
- **Il ne faut pas modifier ou supprimer certains fichiers ou dossiers natifs de WordPress**, en l'occurrence ceux qui font partie du core, le site risquerait de ne plus fonctionner.
- **La mise à jour de WordPress écrase toutes les modifications.**
- Le dossier **wp-admin** = administration du site. Il ne faut pas modifier des fichiers dans ce dossier.
- Le dossier **wp-content** = fichiers des thèmes, des extensions et des médias. C'est dans ce dossier que s'effectuent les modifications et personnalisations du site.
- Le dossier **wp-includes** = fichiers du core de WordPress (classes, fonctions, scripts...). Il ne faut pas modifier des fichiers dans ce dossier.

L'arborescence de WordPress



- Le fichier **wp-config.php** : généré lors de l'installation à partir du fichier wp-config-sample.php.
 - Permet de configurer le site avec :
 - 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.
- Les autres fichiers .php servent au core de WordPress et il ne faut absolument pas les modifier ou les supprimer.
- A la racine du site des fichiers qui ont été générés par une extension, certains pourront être modifiés : .htaccess, robots.txt ou sitemap.xml...

L'arborescence de WordPress



- Le dossier **wp-content**

- Création de thèmes, d'extensions, de fonctions.
- Il contient les dossiers **languages**, **plugins**, **themes** et le fichier **index.php**.
- Dossier **uploads** (document, image, media...)
- Dossier **upgrade** (mise à jour).
- Dossier **cache**.

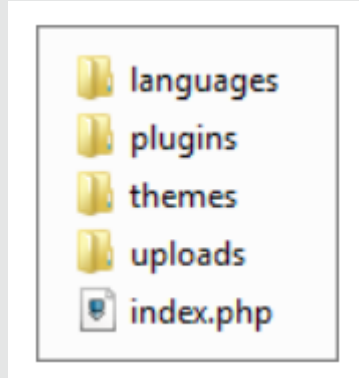
- Le dossier **languages**

- 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.

L'arborescence de WordPress



- Le dossier **themes** = ensemble des thèmes installés. De base, il y a au moins un thème : Twenty Seventeen.
 - 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** = ensemble des médias téléchargés.
 - Pour les images, **3 formats** d'image et les classe selon les paramètres entrés dans l'administration.
 - Par défaut : 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** = fichiers compressés des mises à jour de thèmes ou d'extensions.
 - Ce dossier apparaîtra lorsque vous effectuerez une mise à jour.
- Le fichier **index.php** = 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.

Les tables de la base de données par défaut

- Référence au codex : http://codex.wordpress.org/Database_Description

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'tdwordpress'. The left sidebar lists the databases: 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', 'phpmyadmin', 'tdwordpress' (selected), and 'test'. The main panel displays a list of 12 tables in the 'tdwordpress' database. Each table has a set of actions: 'Parcourir' (Browse), 'Structure' (Structure), 'Rechercher' (Search), 'Insérer' (Insert), 'Vider' (Empty), and 'Supprimer' (Delete). The table 'wp_options' is highlighted, showing 133 rows. The bottom of the interface includes a 'Nouvelle table' (New table) button and a 'Dictionnaire de données' (Data dictionary) link.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
wp_commentmeta	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48,0 kio	-
wp_comments	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	96,0 kio	-
wp_links	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32,0 kio	-
wp_options	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	133	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	352,0 kio	-
wp_postmeta	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48,0 kio	-
wp_posts	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	80,0 kio	-
wp_termmeta	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48,0 kio	-
wp_terms	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48,0 kio	-
wp_term_relationships	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32,0 kio	-
wp_term_taxonomy	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48,0 kio	-
wp_usermeta	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	16	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48,0 kio	-
wp_users	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64,0 kio	-
12 tables	Somme	158	InnoDB	utf8_general_ci	944,0 kio	0 0

Les tables de la base de données par défaut

- Référence au codex : http://codex.wordpress.org/Database_Description
- Voici les tables natives de WordPress :

- **wp_commentmeta** = informations complémentaires concernant les commentaires. utilisée par **Akismet**, native dans WordPress, but: éviter de se faire spammer. Vous la retrouvez dans l'administration, sous l'onglet **Extensions**.
- **wp_comments** = commentaires des articles et des pages.
- **wp_links** (facultative) = les liens enregistrés via l'onglet **Liens** de l'administration. **Liens** n'existe plus depuis la version 3.5, remplacer par l'extension Link Manager.

Vous pouvez également activer le gestionnaire de liens en ajoutant le code suivant au fichier functions.php :

- `add_filter('pre_option_link_manager_enabled', '__return_true');`
- **wp_options** = configurations générales du site et des extensions importantes. Pour les thèmes avancés, cette table est également utilisée pour y stocker des informations, grâce à des fonctions de WordPress.

Les tables de la base de données par défaut

- **wp_postmeta** = informations complémentaires liées aux articles ou aux pages. liée à la table **wp_posts**.
- **wp_posts** = la plus importante, contenu du site. (articles, pages, photos, fichiers PDF, médias, produits si e-commerce).
- **wp_termmeta** = metadonnées ajoutées aux catégories. (à partir de version 4.4)
- **wp_terms** = catégories et étiquettes. liée aux tables **wp_term_relationships** et **wp_term_taxonomy**.

Les tables de la base de données par défaut

- **wp_term_relationships** = relie les catégories et étiquettes aux articles et pages. Liée aux tables wp_terms et wp_term_taxonomy.
- **wp_term_taxonomy** = différencier les catégories et les étiquettes, liée aux tables : wp_terms et wp_term_relationships.
- **wp_usermeta** = informations complémentaires utilisateurs et leur rôle.
- **wp_users** = utilisateurs +leur mot de passe, adresse e-mail

Perte du mot de passe

- Changer celui-ci dans votre base de données
- Modifier le champ **user_pass** avec votre nouveau mot de passe en md5
- UPDATE wp_users SET user_pass=MD5('nouveaumotdepasse')
WHERE user_login='nom';

Se connecter



Nom d'utilisateur ou adresse e-mail

admin

Mot de passe

•••••

☒ Se souvenir de moi

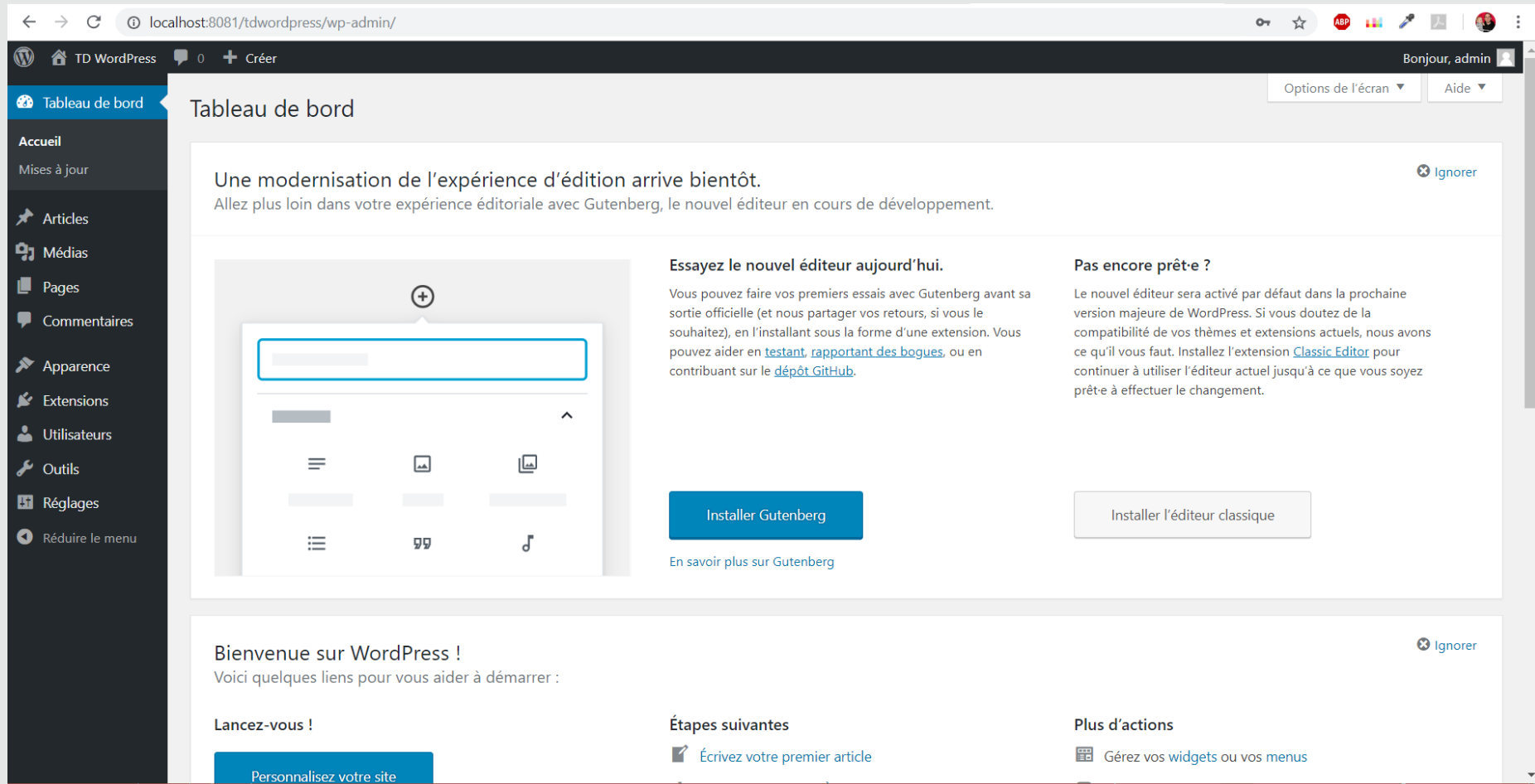
Se connecter

[Mot de passe oublié ?](#)

[← Retour vers TD WordPress](#)

Installation du CMS WordPress

Back Office



The screenshot displays the WordPress admin interface. At the top, the browser address bar shows 'localhost:8081/tdwordpress/wp-admin/'. The dashboard header includes the WordPress logo, site name 'TD WordPress', and a user profile 'Bonjour, admin'. A left-hand navigation menu lists various functions: Tableau de bord, Accueil, Mises à jour, Articles, Médias, Pages, Commentaires, Apparence, Extensions, Utilisateurs, Outils, Réglages, and Réduire le menu. The main content area, titled 'Tableau de bord', features a prominent announcement about the Gutenberg editor. It includes a visual comparison of the classic editor and Gutenberg, along with buttons to 'Installer Gutenberg' and 'Installer l'éditeur classique'. Below this, a 'Bienvenue sur WordPress !' section provides links to 'Personnalisez votre site', 'Écrivez votre premier article', and 'Gérez vos widgets ou vos menus'.

localhost:8081/tdwordpress/wp-admin/

TD WordPress 0 Créer

Bonjour, admin

Options de l'écran Aide

Tableau de bord

Accueil

Mises à jour

Articles

Médias

Pages

Commentaires

Apparence

Extensions

Utilisateurs

Outils

Réglages

Réduire le menu

Tableau de bord

Une modernisation de l'expérience d'édition arrive bientôt.

Allez plus loin dans votre expérience éditoriale avec Gutenberg, le nouvel éditeur en cours de développement.

Ignorer

Essayez le nouvel éditeur aujourd'hui.

Vous pouvez faire vos premiers essais avec Gutenberg avant sa sortie officielle (et nous partager vos retours, si vous le souhaitez), en l'installant sous la forme d'une extension. Vous pouvez aider en [testant](#), [rapportant des bogues](#), ou en contribuant sur le [dépôt GitHub](#).

Installer Gutenberg

En savoir plus sur Gutenberg

Pas encore prêt-e ?

Le nouvel éditeur sera activé par défaut dans la prochaine version majeure de WordPress. Si vous doutez de la compatibilité de vos thèmes et extensions actuels, nous avons ce qu'il vous faut. Installez l'extension [Classic Editor](#) pour continuer à utiliser l'éditeur actuel jusqu'à ce que vous soyez prêt-e à effectuer le changement.

Installer l'éditeur classique

Bienvenue sur WordPress !

Voici quelques liens pour vous aider à démarrer :

Lancez-vous !

Personnalisez votre site

Étapes suivantes

Écrivez votre premier article

Plus d'actions

Gérez vos widgets ou vos menus

Installation du CMS WordPress

Front Office

