

CMS et Frameworks Accessibles

Cours 02 – Structure d'un CMS

Letícia SEIXAS PEREIRA

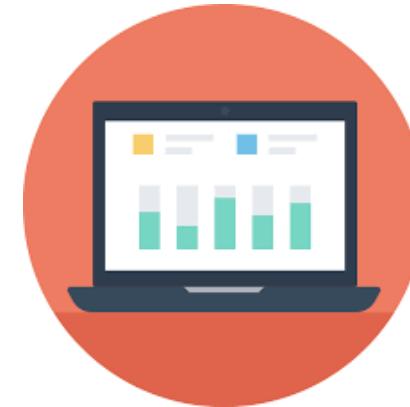
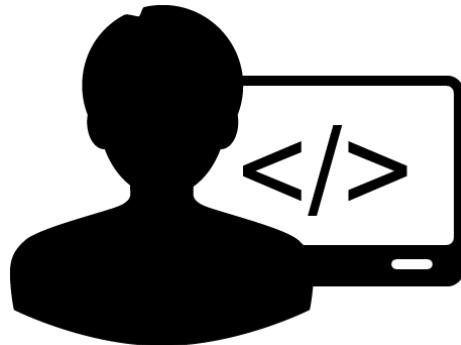


Frameworks x CMS

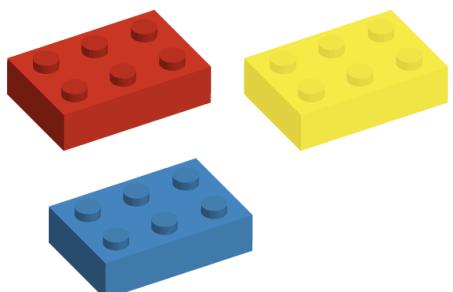
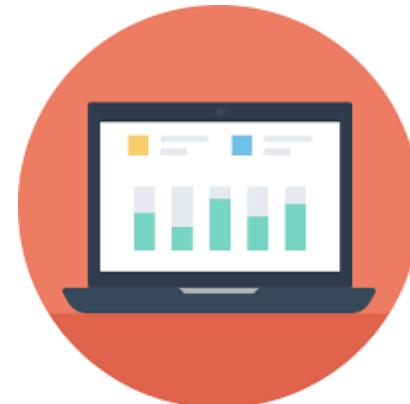
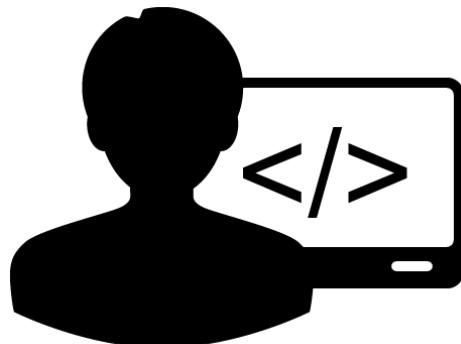
Frameworks

- Un *framework* est une plate-forme de développement d'applications logicielles;
- Par exemple, des classes et des fonctions prédéfinies pour traiter les entrées, gérer les périphériques, interagir avec les logiciels système, etc.

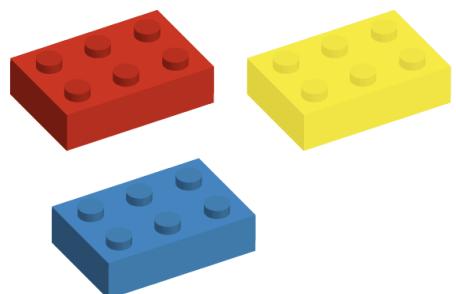
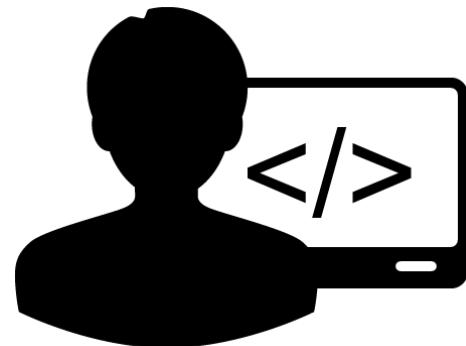
Frameworks



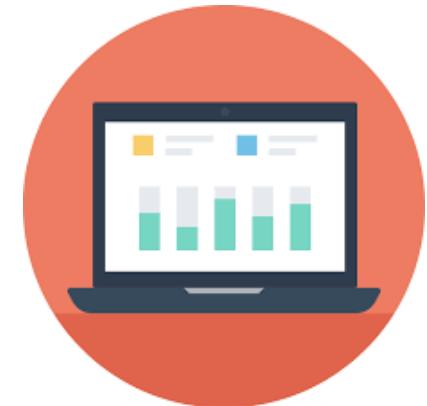
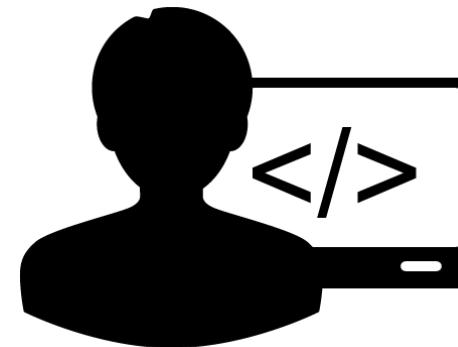
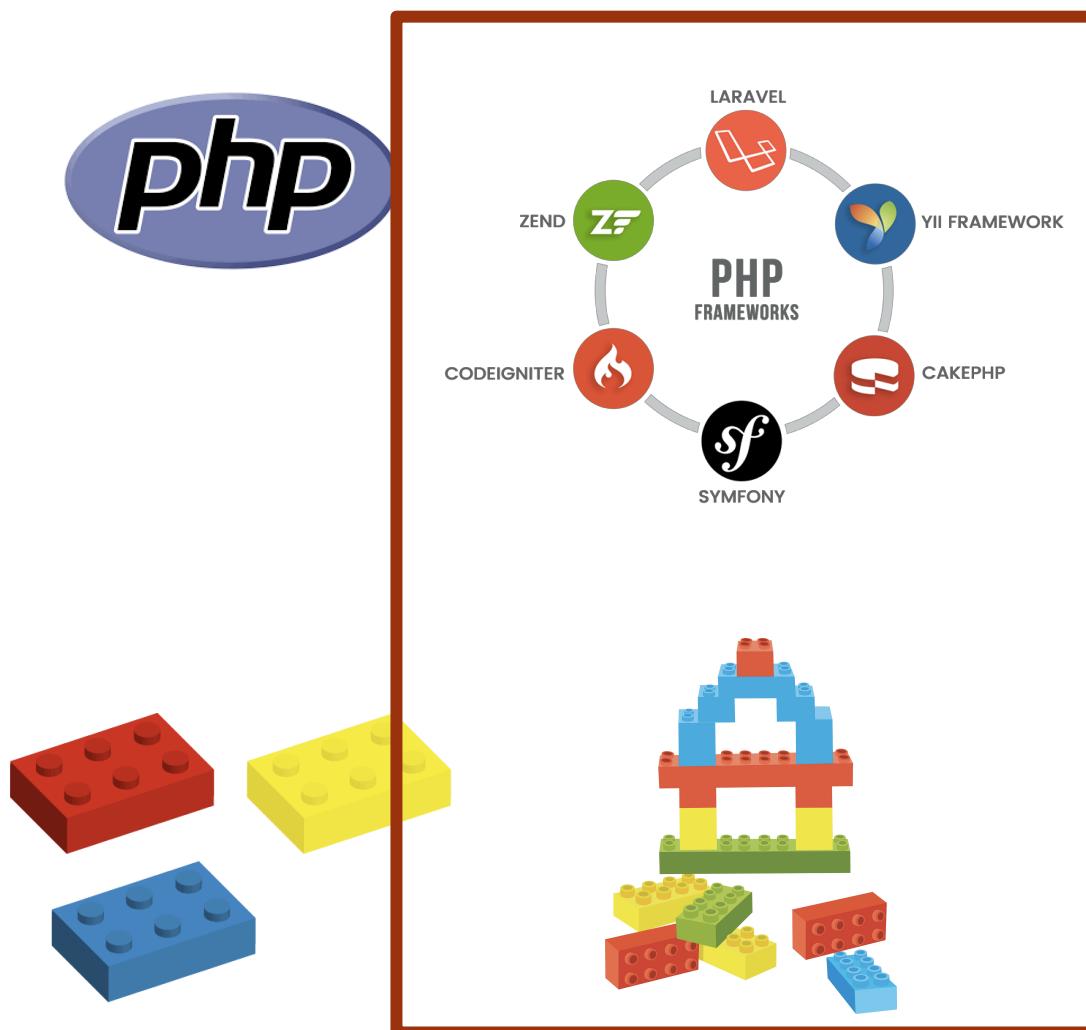
Frameworks



Frameworks



Frameworks

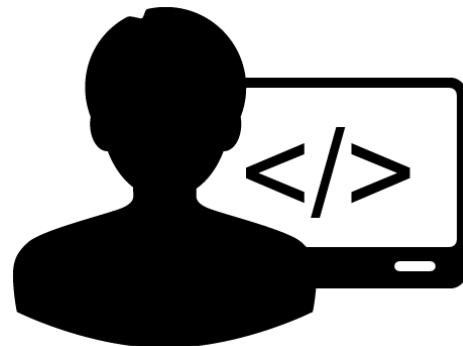


CMS : Système de gestion de contenu

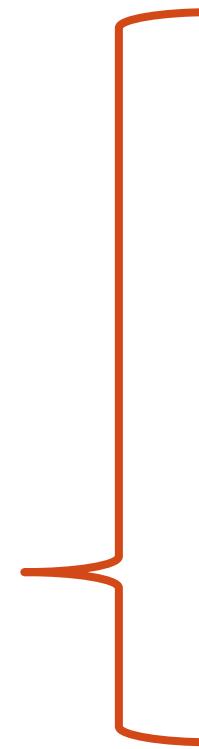
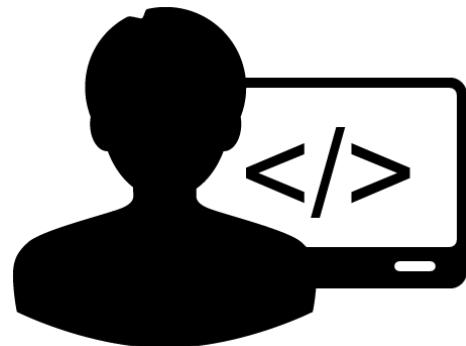
CMS : Système de gestion de contenu



CMS : Système de gestion de contenu



CMS : Système de gestion de contenu



Comment fonctionne un CMS?

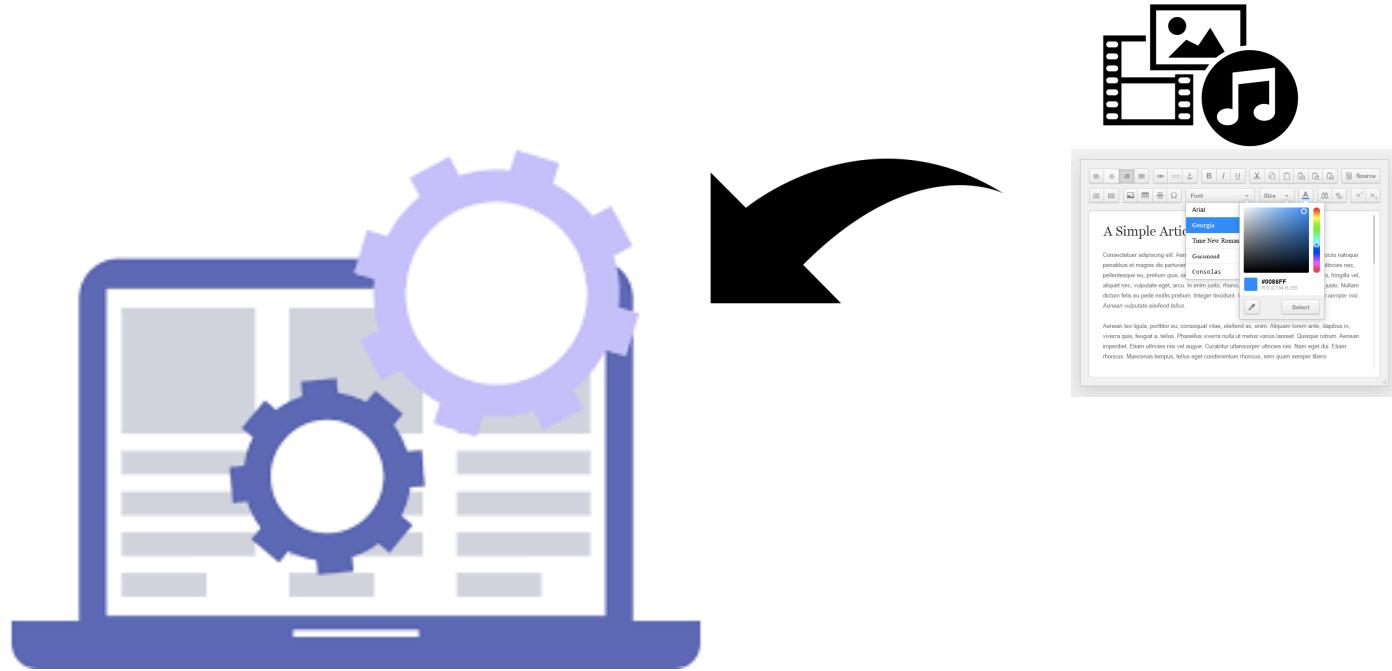


Back Office

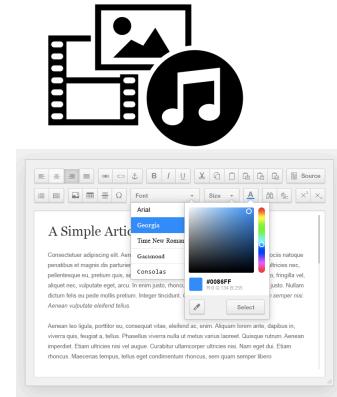


Front Office

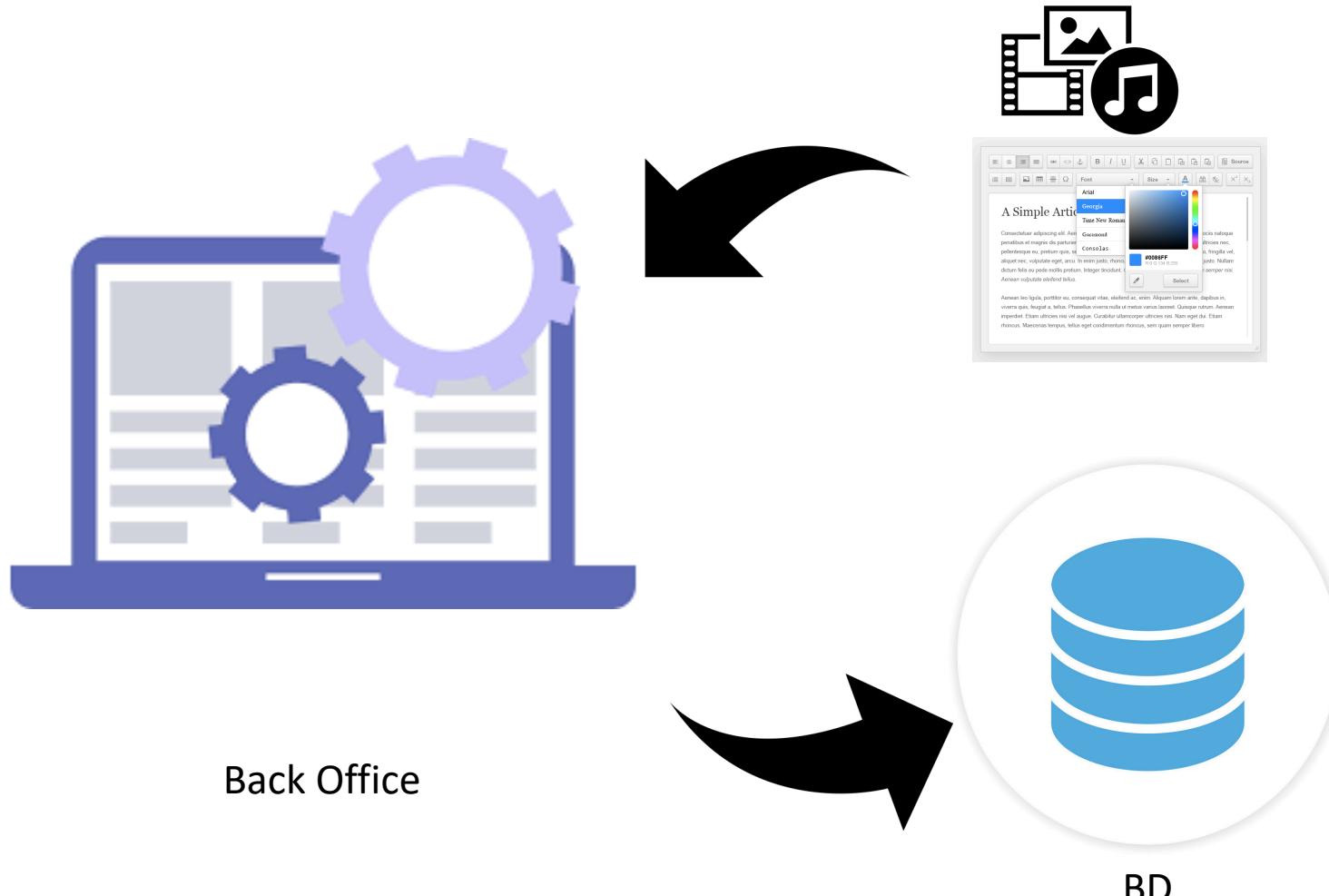
Comment fonctionne un CMS?



Back Office



Comment fonctionne un CMS?

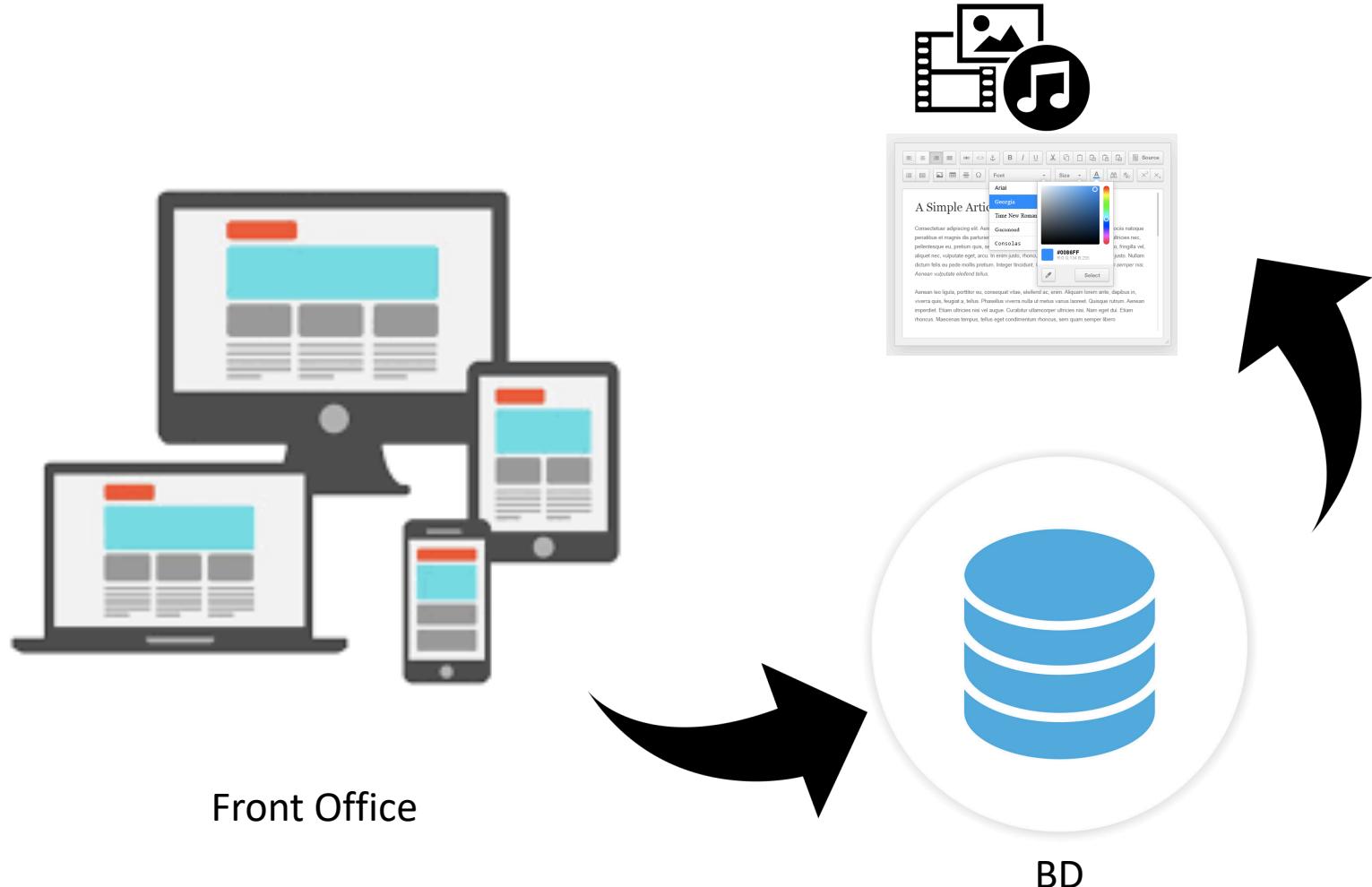


Comment fonctionne un CMS?



Front Office

Comment fonctionne un CMS?



Le WordPress

- Système de gestion de contenu;
- Sous licence GNU GPL;
- Écrit en PHP/MySQL;
- Distribué par Automattic;
- Il s'est fait connaître comme moteur de blog, mais il permet la création et la gestion de gros sites Internet.



Le WordPress

<http://handiman.univ-paris8.fr/~leticia/wordpress/wp-admin>

- Login: etudiant
- Mot de passe: etudiantMIASHS2019



WordPress - Ressources

- Gestion des pages:

Contenu:

- Le WordPress organise son contenu de deux façons différentes: les pages et les articles:
- **Les articles** sont destinés pour les contenus plus dynamiques/courantes (l'héritage de la structure de blog);
- **Les pages** sont destinés pour les contenus plus statiques ou plutôt informatif.

WordPress - Ressources

- Gestion des pages:

Contenu:

Texte et formatage

Pour éditer les contenus, WordPress offre deux modes d'édition : en mode texte et en mode visuel.

- **Edition en mode texte:** tout formatage (gras, italique) est rendu par du code html.
- **Edition en mode visuel**

WordPress - Ressources

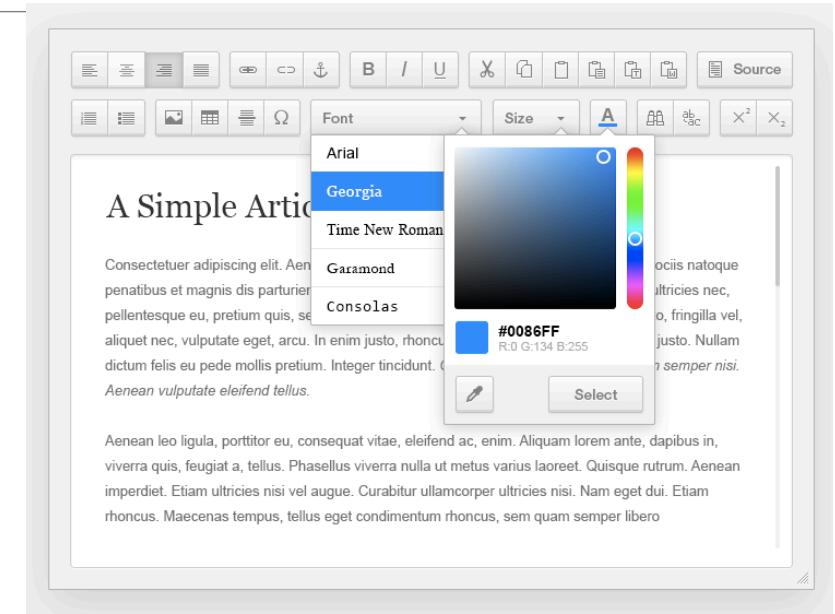
- Gestion des pages:

Contenu:



Édition WYSIWYG de pages:

- *What you see is what you get*
- C'est un éditeur de texte dont le contenu peut être édité sous une forme ressemblant beaucoup à son apparence lorsqu'il est imprimé ou affiché sous forme de produit fini, tel qu'un document imprimé, une page Web ou une présentation de diapositives.



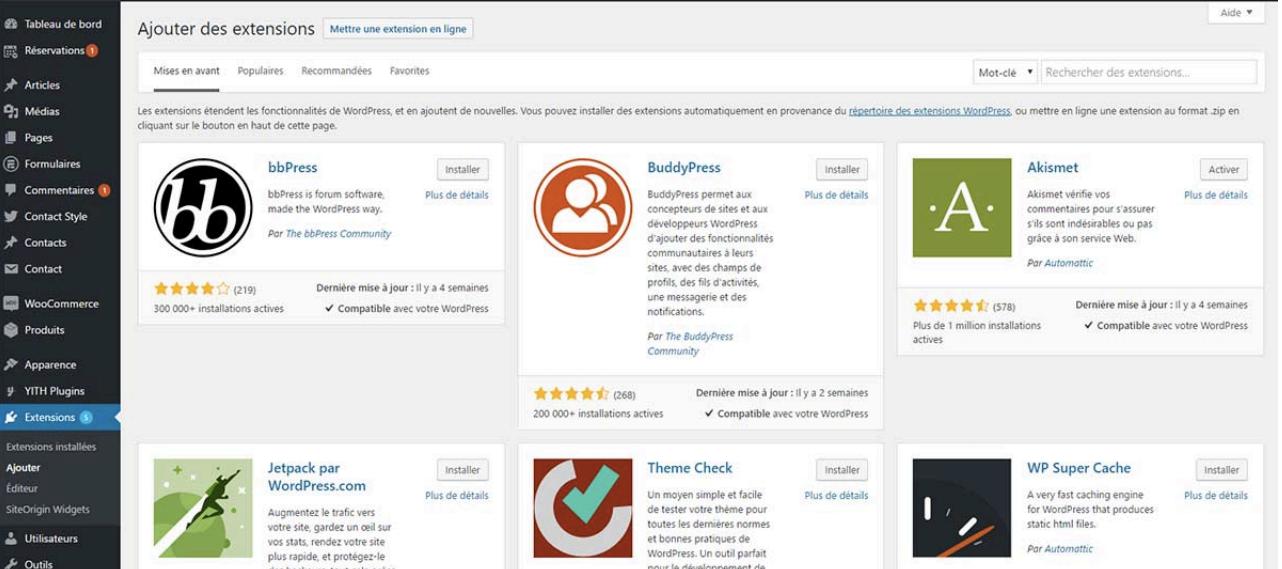
WordPress - Ressources

- Étant un CMS le WordPress a une structure modulable:

WordPress - Ressources

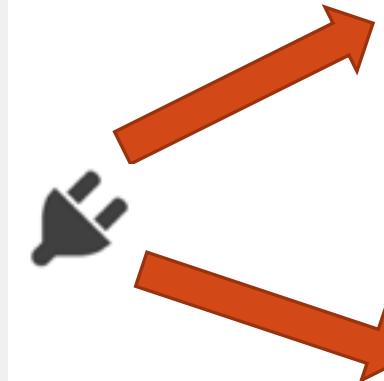
- Étant un CMS le WordPress a une structure modulable:

Extensions (Plugins):



The screenshot shows the 'Ajouter des extensions' (Add Plugins) page in the WordPress admin dashboard. The sidebar on the left includes links for Tableau de bord, Réservations, Articles, Médias, Pages, Formulaires, Commentaires, Contact Style, Contacts, Contact, WooCommerce, Produits, Apparence, YITH Plugins, and Extensions. The main area displays a grid of plugin cards. Each card includes the plugin name, a brief description, the developer, star ratings, the number of installations, and compatibility status. Buttons for 'Installer' (Install), 'Plus de détails' (More details), and 'Activer' (Activate) are visible.

- bbPress
- BuddyPress
- Akismet
- Jetpack par WordPress.com
- Theme Check
- WP Super Cache



WordPress - Ressources

- Étant un CMS le WordPress a une structure modulable:

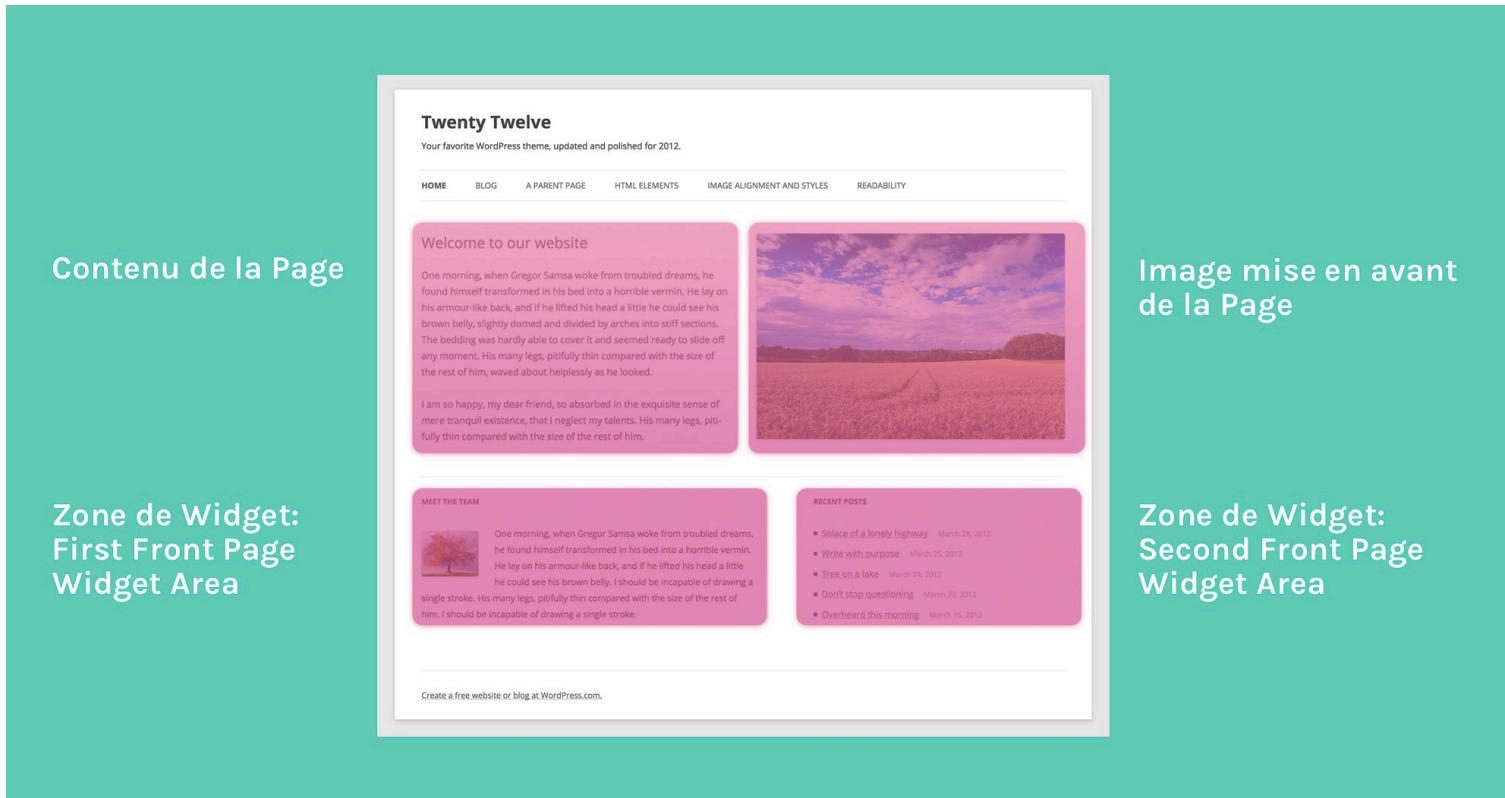
Extensions (Plugins):

- Des modules qui permet d'ajouter des fonctionnalités au WordPress:
- Il est possible d'ajouter des ressources pour le site publié:
 - Diaporama, Galerie photo...
- Il est possible d'ajouter des ressources pour la partie de l'administration:
 - Un correcteur orthographique pour l'éditeur de texte pour l'insertion d'un article.



WordPress - Ressources

- Étant un CMS le WordPress a une structure modulable:



WordPress - Ressources

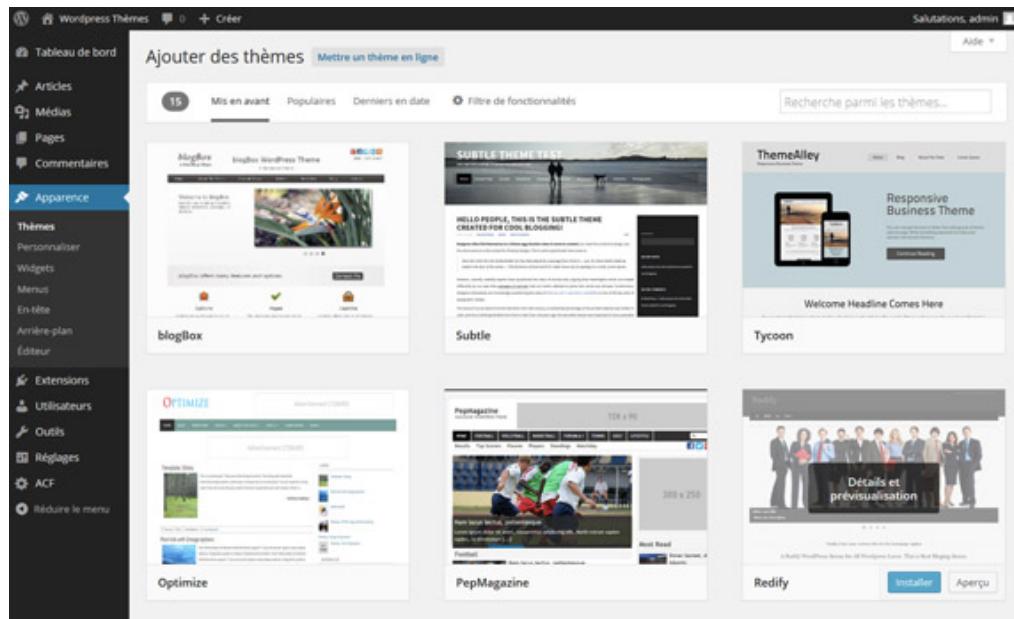
- Changement rapide de l'aspect du site:

WordPress - Ressources

- Changement rapide de l'aspect du site:

Thèmes:

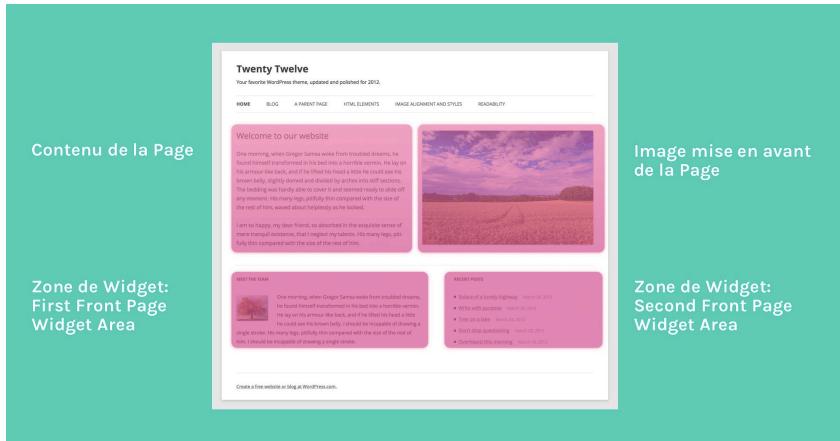
- Des mises en pages prédéfinies qui détermine l'affichage du site publié;
- Il existe plusieurs catégories de thèmes en fonction de la structure souhaitée:



WordPress - Ressources

- Changement rapide de l'aspect du site:

Thèmes:

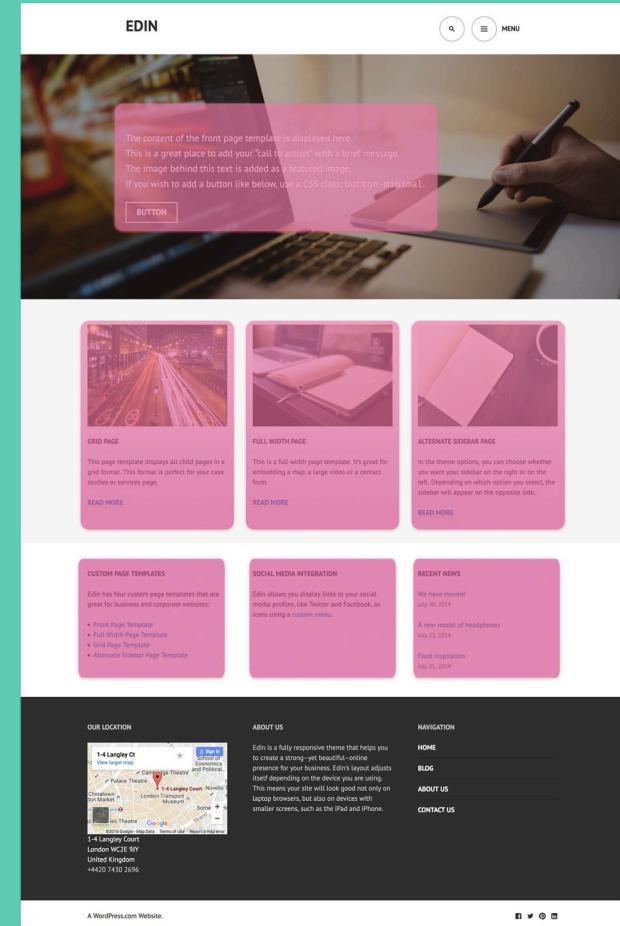


Texte: contenu de la Page

Fond: image mise en avant

Pages choisies dans Personnaliser > Options du thème

Zones de widget: Page d'accueil section 1 - 3

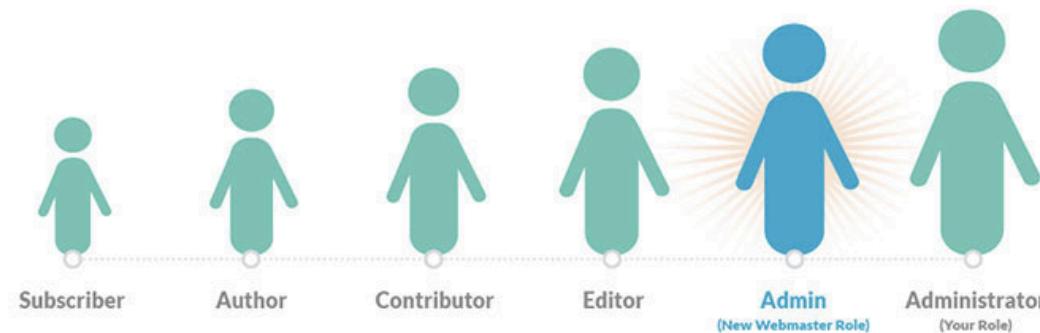


WordPress - Ressources

- Gestion d'utilisateurs:

Utilisateurs:

- Le WordPress permet la gestion d'utilisateurs et l'association des rôles avec des droits d'administration (visualisation/édition/publication de contenu).



WordPress - Ressources

- Gestion d'utilisateurs:

Utilisateurs:

Formation WordPress (Site privé) + Crée

Tableau de bord

Articles

Médias

Pages

Commentaires

Apparence

Extensions

Utilisateurs

Tous les utilisateurs

Ajouter

Votre profil

Outils

Réglages

Réduire le menu

Ajouter un utilisateur

Ajouter un utilisateur

Créer un nouvel utilisateur et l'ajouter à ce site.

Identifiant (obligatoire)

E-mail (obligatoire)

Nom

Site web

Mot de passe (obligatoire)

Répétez le mot de passe (obligatoire)

Envoyer le mot de passe ? Envoyer ce mot de passe au nouvel utilisateur sur son e-mail.

Rôle

Abonné

Contributeur

Auteur

Éditeur

Administrateur

ROLES ET PERMISSIONS SOUS WORDPRESS					
PERMISSIONS	RÔLES				
	Abonné	Contributeur	Auteur	Éditeur	Administrateur
Rédaction d'articles		✓	✓	✓	✓
Publication d'articles		✓	✓	✓	✓
Gestion de ses articles			✓	✓	✓
Gestion de tous les articles			✓	✓	✓
Rédaction de pages		✓	✓	✓	✓
Gestion des pages			✓	✓	✓
Gestion des catégories			✓	✓	✓
Gestion des liens			✓	✓	✓
Chargement de fichiers		✓	✓	✓	✓
Importation de base de données				✓	✓
Exportation de base de données				✓	✓
Rédaction de commentaires	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion de ses commentaires		✓	✓	✓	✓
Gestion de tous les commentaires			✓	✓	✓
Modération des commentaires			✓	✓	✓
Gestion des thèmes			✓	✓	✓
Gestion des plugins				Certains	✓
Gestion des droits d'utilisateurs				✓	✓
Gestion des options					✓

WordPress - Ressources

- Gestion du workflow:



WordPress - Ressources

- Bibliothèque multimédia / Organisation des fichiers et dossiers:
 - Le WordPress permet l'utilisation des médias dans ses contenus:
 - Images, vidéos, audio...
- Tout ces fichiers sont gérés aussi par une interface graphique: La « Bibliothèque média ».

The image consists of three screenshots of the WordPress admin interface:

- Screenshot 1: Bibliothèque de médias** (Media Library). This screen shows a grid of media items, including images and files. The left sidebar includes links like Tableau de bord, Articles, Événements, Médias, Bibliothèque, Ajouter, WP Smush.it, Pages, Commentaires, Gallery, Contact, MailPoet, Forums, and Topics.
- Screenshot 2: Edit Post**. This screen shows a post editor for a "Sample blog post". The left sidebar is the same as the first screenshot. A red box highlights the "Add Media" button in the editor toolbar.
- Screenshot 3: Insert Media**. This is a modal window showing a library of media files. It includes sections for "Insert Media", "Upload Files", "Media Library", and "ATTACHMENT DETAILS" for a selected image titled "Racetrack". The modal also has "ATTACHMENT DISPLAY SETTINGS" for alignment, link, size, and other options.

WordPress - Ressources

- Communauté très forte: variété des thèmes, plugins...

<https://wordpress.org/plugins/>

<https://wordpress.org/themes/>

The screenshot shows the WordPress admin dashboard with the 'Plugins' menu item selected. The main area is titled 'Add Plugins' with a red box around the 'Upload Plugin' button. Below it, there are tabs for 'Featured', 'Popular', 'Recommended', and 'Favorites'. A search bar with 'Keyword' and 'Search plugins...' is present. The page lists several plugins:

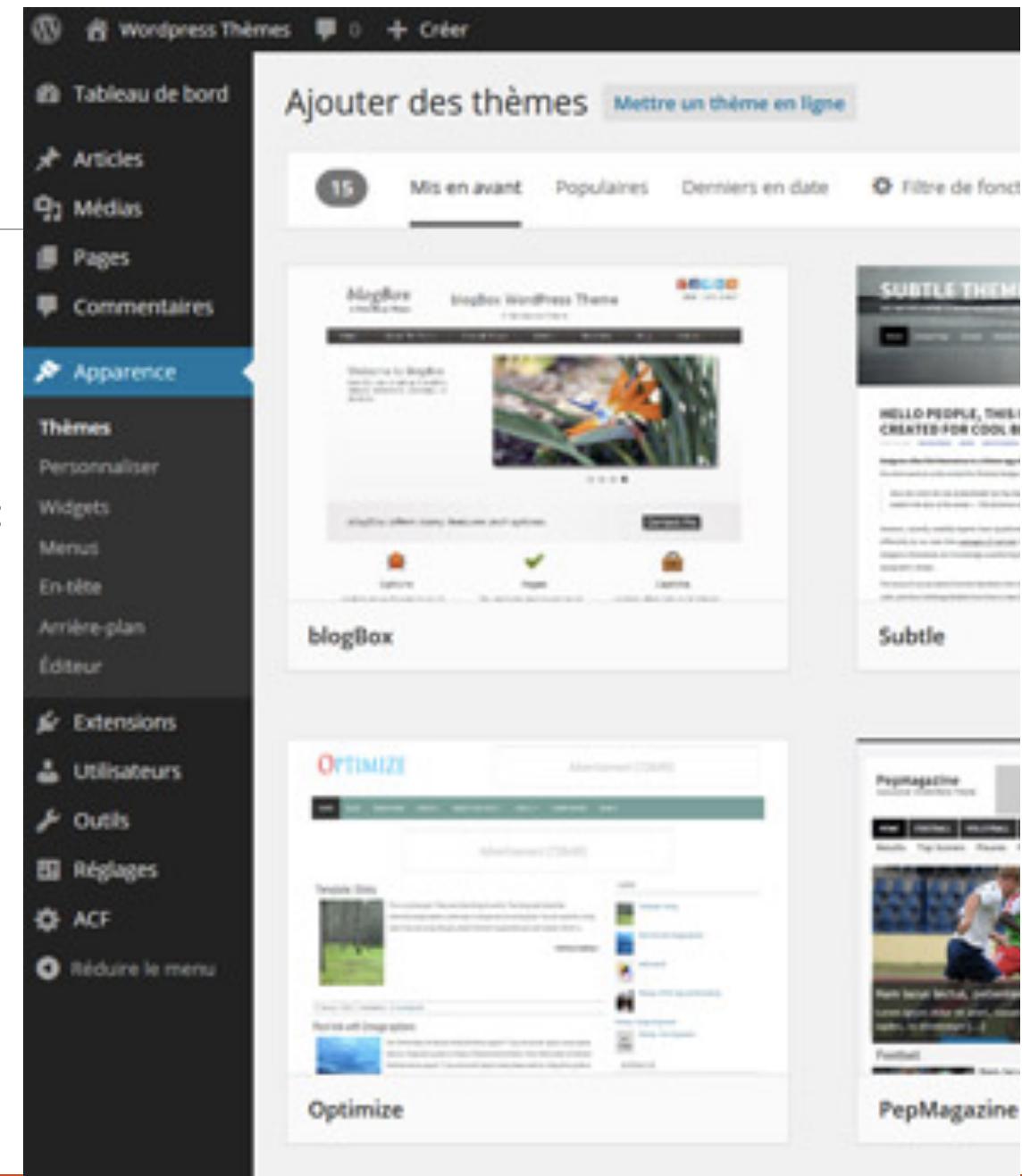
- BuddyPress**: Adds community features. Last updated 2 weeks ago, 200,000+ active installs. Compatible with the current version of WordPress.
- Theme Check**: A simple way to test your theme. Last updated 8 months ago, 100,000+ active installs. Untested with your version of WordPress.
- bbPress**: Forum software. Last updated 2 weeks ago, 200,000+ active installs. Compatible with the current version of WordPress.
- WP Super Cache**: A fast caching engine. Last updated 2 weeks ago, 100,000+ active installs. Untested with your version of WordPress.

The screenshot shows the WordPress admin dashboard with the 'Appearance' menu item selected. The main area is titled 'Themes' with a red box around the 'Add New' button. Below it, there is a search bar for 'Search installed themes...'. The page lists several themes:

- Twenty Seventeen**: Active theme. Last updated 8 months ago, 100,000+ active installs. Untested with your version of WordPress.
- Twenty Eleven**: Last updated 8 months ago, 100,000+ active installs. Untested with your version of WordPress.
- Twenty Fifteen**: Last updated 8 months ago, 100,000+ active installs. Untested with your version of WordPress.
- Twenty Thirteen**: Last updated 8 months ago, 100,000+ active installs. Untested with your version of WordPress.
- Twenty Fourteen**: Last updated 8 months ago, 100,000+ active installs. Untested with your version of WordPress.
- Twenty Ten**: Last updated 8 months ago, 100,000+ active installs. Untested with your version of WordPress.
- Twenty Twelve**: Last updated 8 months ago, 100,000+ active installs. Untested with your version of WordPress.

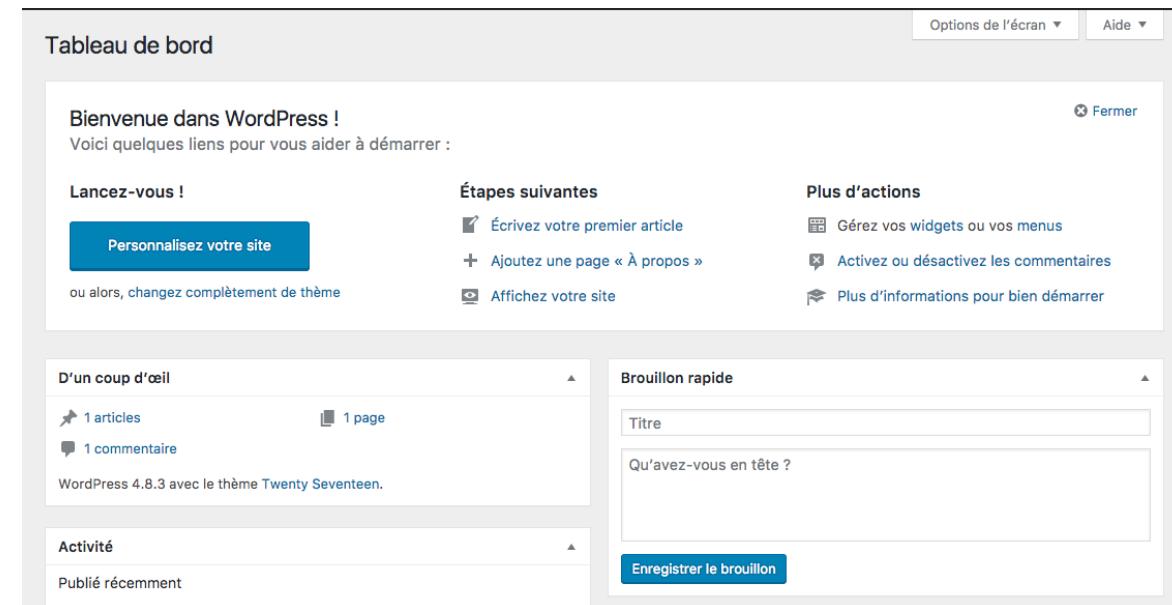
WordPress - Ressources

- **Tableau de bord** (*en: Dashboard*)
 - Page d'accueil de l'administration;
 - Elle est composée de trois parties principales :
 - **La barre des menus** sur la gauche ;



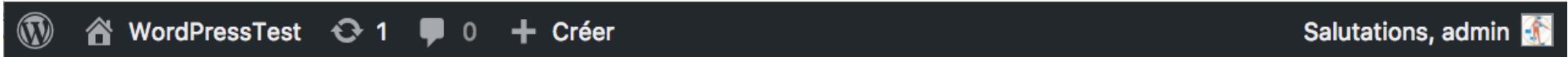
WordPress - Ressources

- **Tableau de bord** (*en: Dashboard*)
 - Page d'accueil de l'administration;
 - Elle est composée de trois parties principales :
 - **La barre des menus sur la gauche ;**
 - **La partie centrale de gestion de l'administration;**



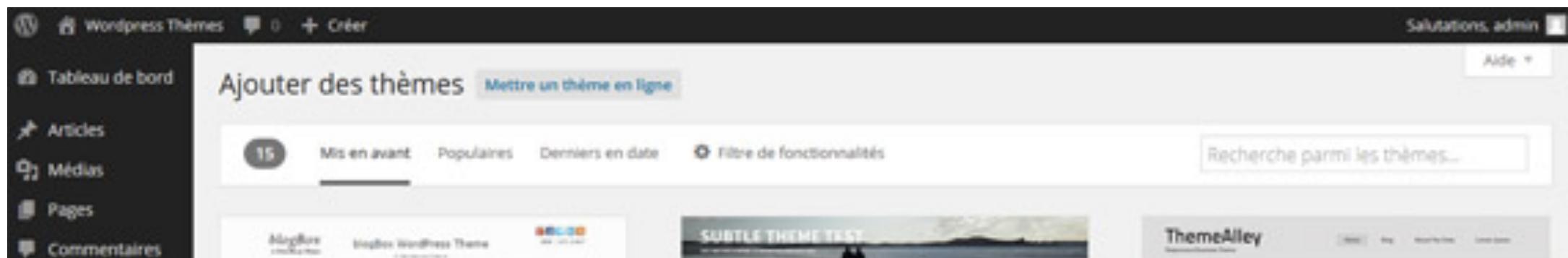
WordPress - Ressources

- **Tableau de bord** (*en:* Dashboard)
 - Page d'accueil de l'administration;
 - Elle est composée de trois parties principales :
 - **La barre des menus** sur la gauche ;
 - La partie centrale de gestion de l'administration;
 - **La barre d'outils** dans la partie supérieure.



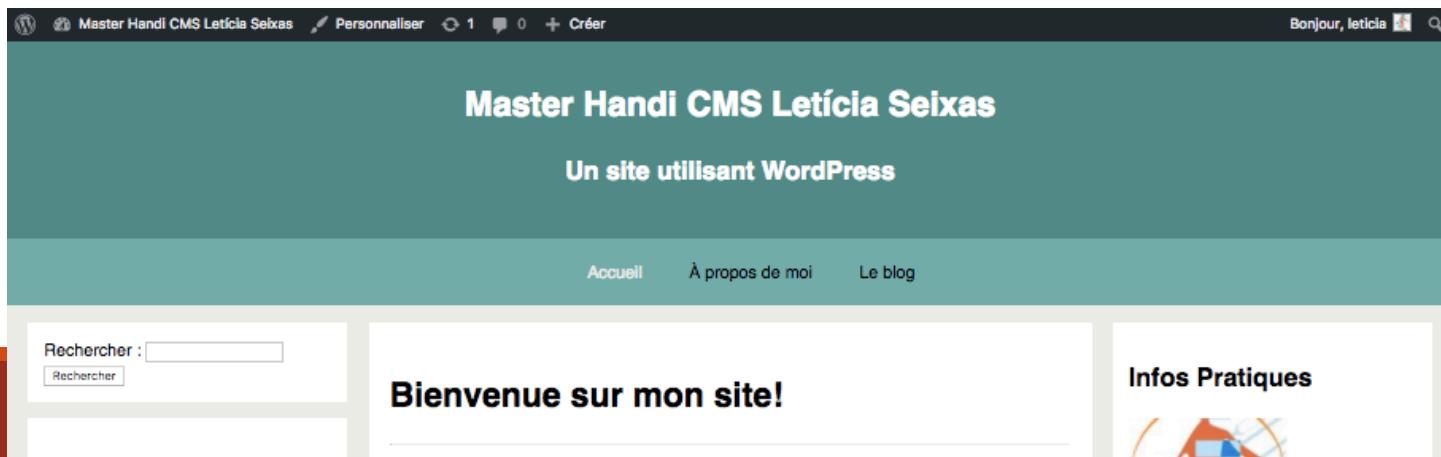
WordPress - Ressources

- **Tableau de bord** (*en: Dashboard*)
 - Page d'accueil de l'administration;
 - Elle est composée de trois parties principales :
 - **La barre des menus** sur la gauche ;
 - La partie centrale de gestion de l'administration;
 - **La barre d'outils** dans la partie supérieure.



WordPress - Ressources

- **Tableau de bord** (*en:* Dashboard)
 - Page d'accueil de l'administration;
 - Elle est composée de trois parties principales :
 - **La barre des menus** sur la gauche ;
 - La partie centrale de gestion de l'administration;
 - **La barre d'outils** dans la partie supérieure.



WordPress - Inconvénients

- Trop d'extensions installées ou mal codé peuvent ralentir l'affichage d'un site;
- Les extensions et thèmes créés par différents développeurs peuvent provoquer des conflits avec d'autres extensions;
- Certaines extensions deviennent payantes ou ne sont plus mises à jour.

Codex WordPress

Le codex WordPress est le guide de référence officiel de WordPress

- Regroupe des bonnes pratiques;
- Documentation sur sa modification, installation, configuration, etc.

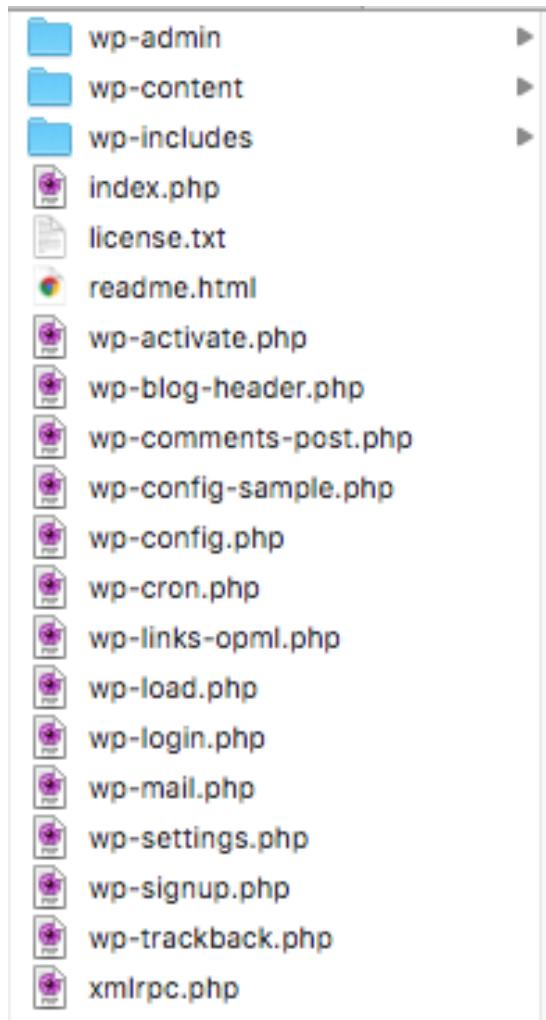
<https://codex.wordpress.org/fr:Accueil>

Structure Fichiers WordPress

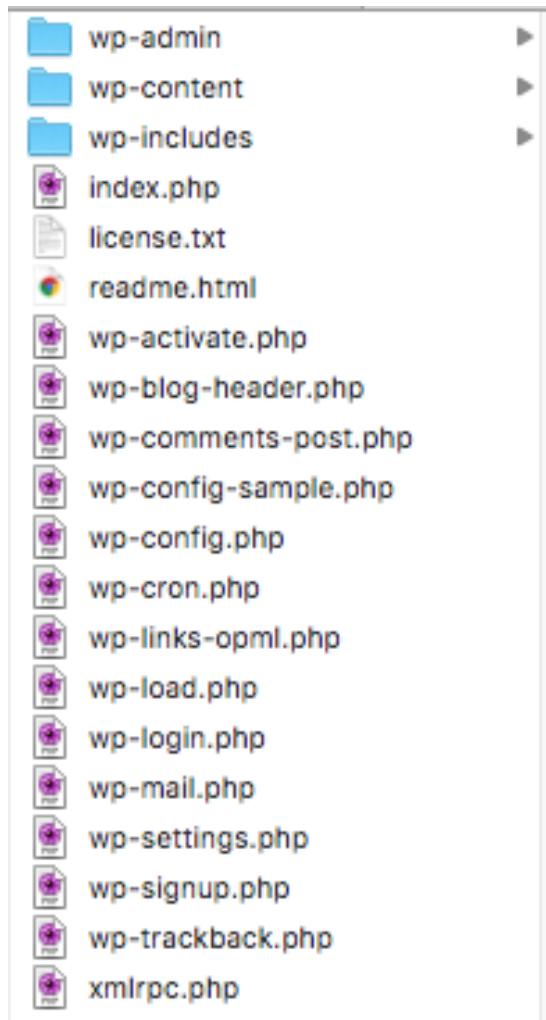
Fichiers WordPress

- Télécharger les fichiers de WordPress en français:
 - <http://fr.wordpress.org>
 - Cliquez sur « Télécharger WordPress »
 - Décompressez le fichier .zip
 - Vous obtenez un dossier ***wordpress*** contentant des dossiers et des fichiers

Structure Fichiers WordPress



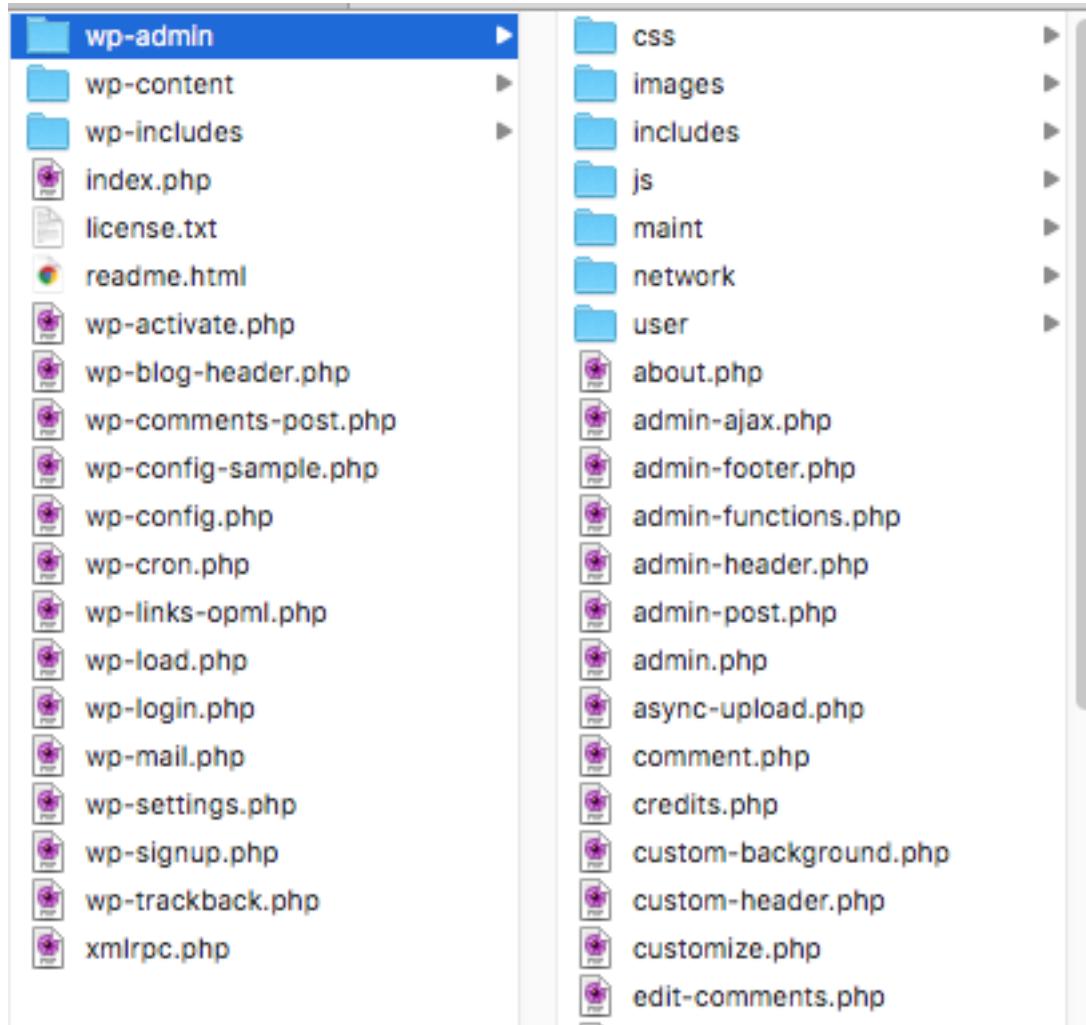
Structure Fichiers WordPress



Les sites WordPress ont tous la même structure:

- À la racine:
 - Le dossier *wp-admin*;
 - Le dossier wp-content;
 - Le dossier wp-includes;
 - Les fichiers WordPress.
- Il ne faut pas modifier ou supprimer certains fichiers natifs de WordPress, en l'occurrence ceux qui font partie du core, le site risquerait de ne plus fonctionner.

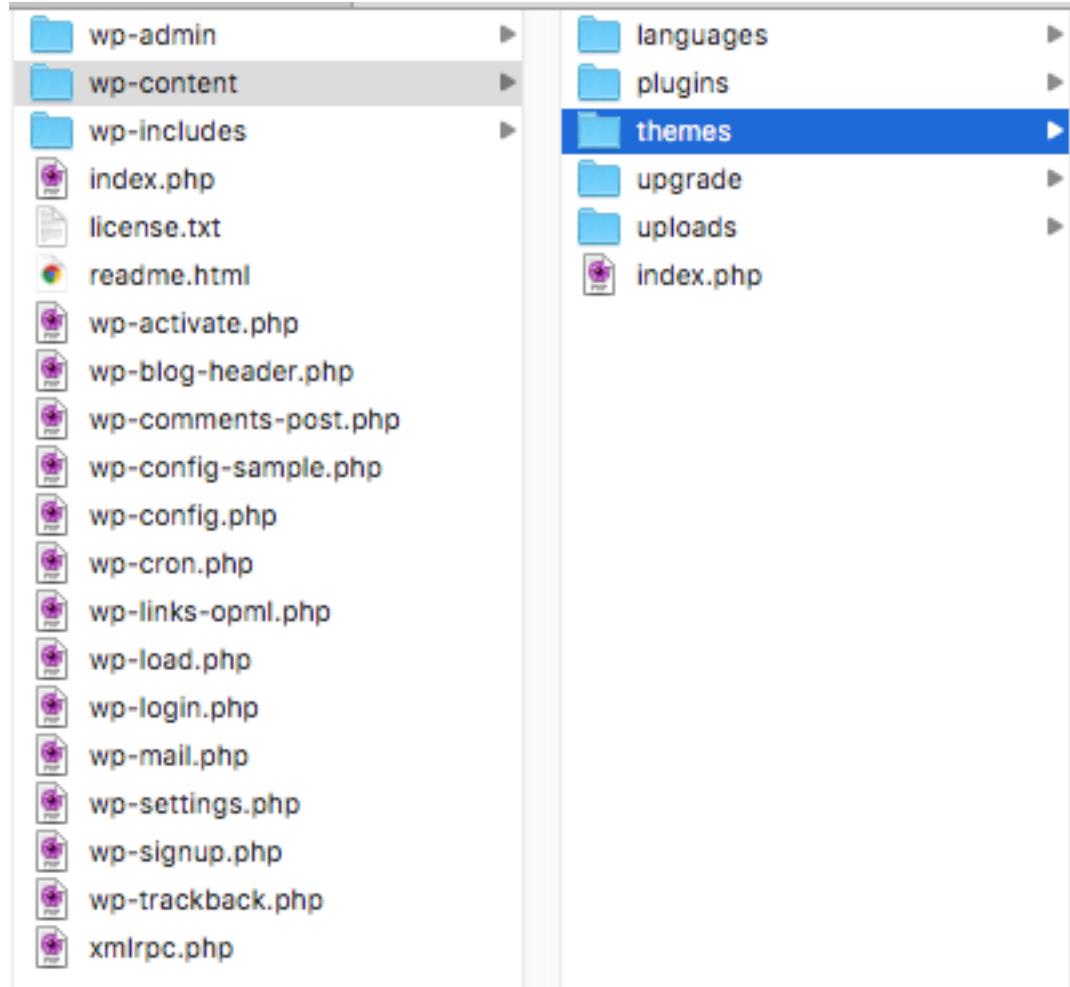
Structure Fichiers WordPress



Le dossier *wp-admin*:

- Contient l'ensemble des fichiers concernant l'administration du site;
- Il ne faut pas le modifier.

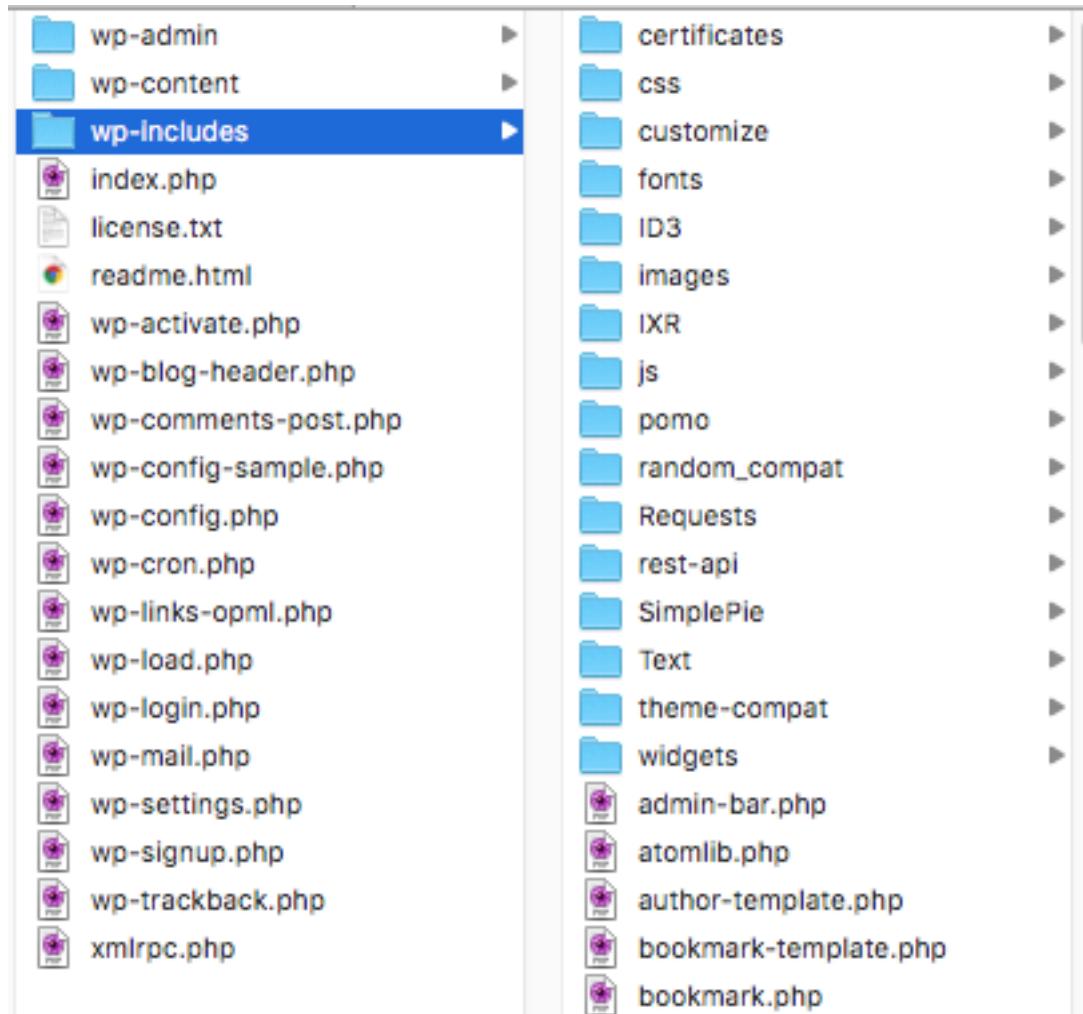
Structure Fichiers WordPress



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.

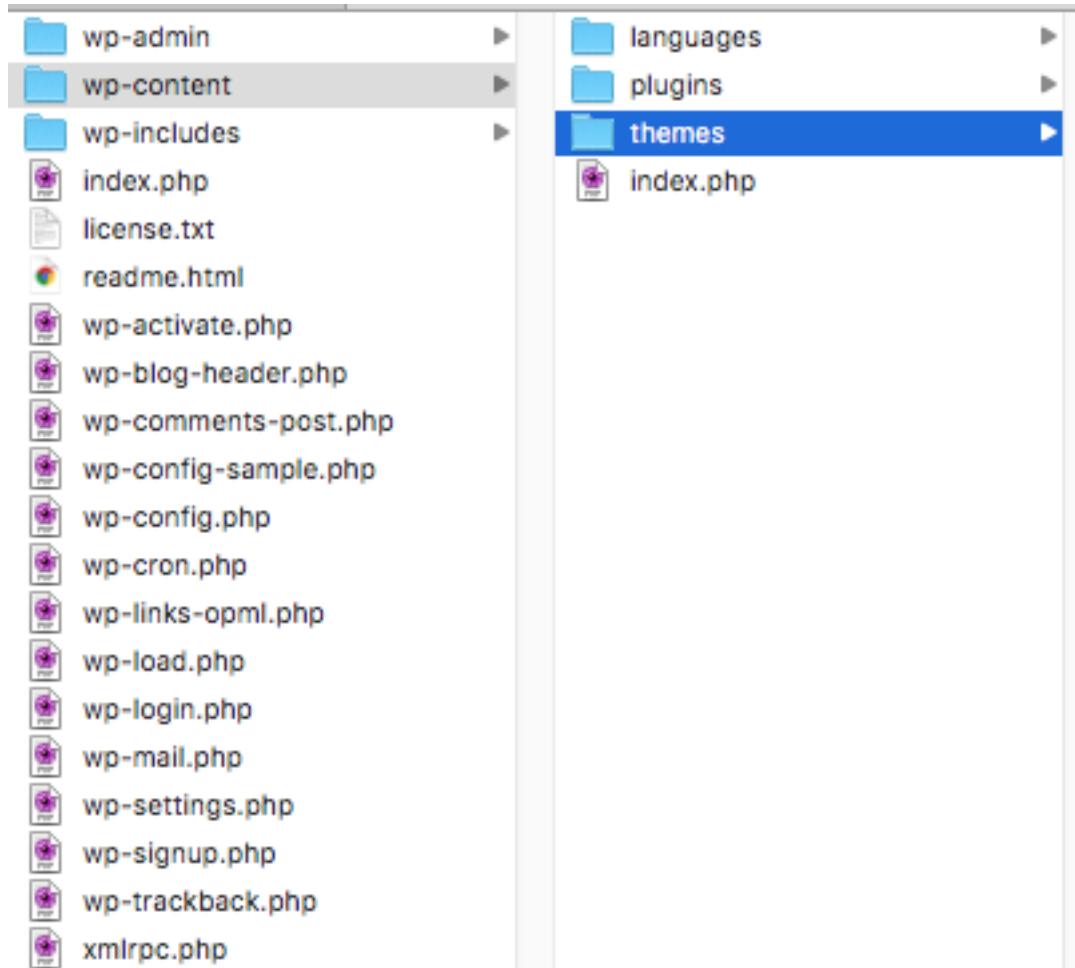
Structure Fichiers WordPress



Le dossier *wp-includes*:

- Contient l'ensemble des fichiers du core de WordPress (ses classes, fonctions...);
- Il ne faut pas les modifier.

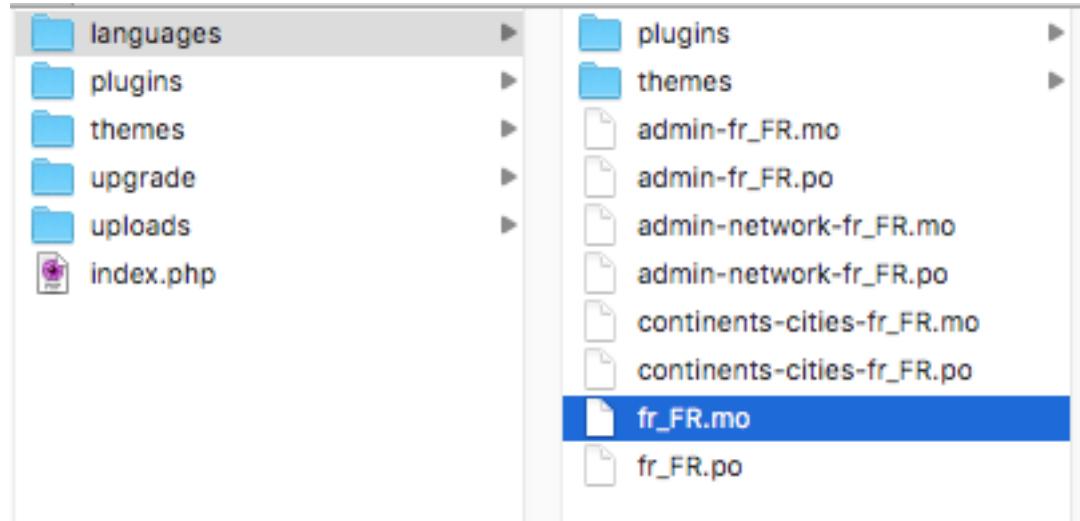
Structure Fichiers WordPress



Le dossier *wp-content*:

- Il serve à la création de thèmes, d'extensions et de fonctions;
- D'autres dossiers apparaissent lors de l'utilisation de WordPress:
 - uploads: fichier pour les médias ajoutés;
 - upgrade: fichier pour la gestion de mises à jour

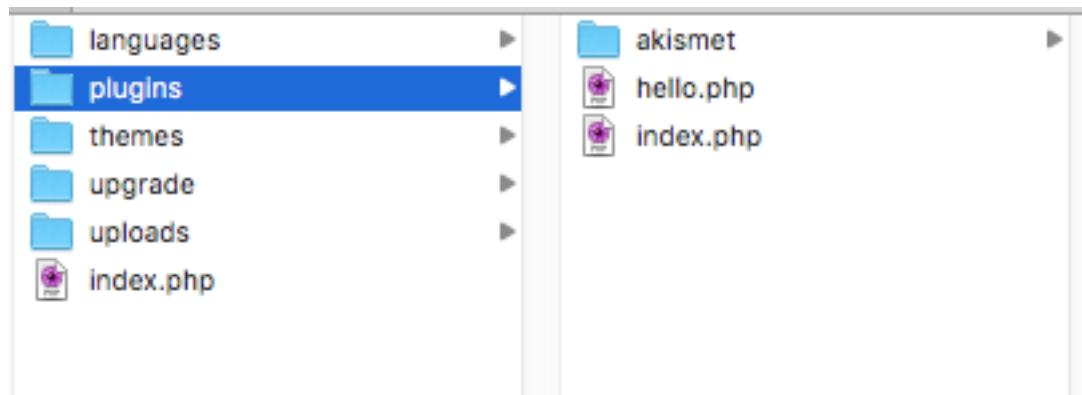
Structure Fichiers WordPress



Le dossier *wp-content/languages*:

- Contient les fichiers de langue de WordPress.
- Ils ont les extensions .mo et .po/.pot

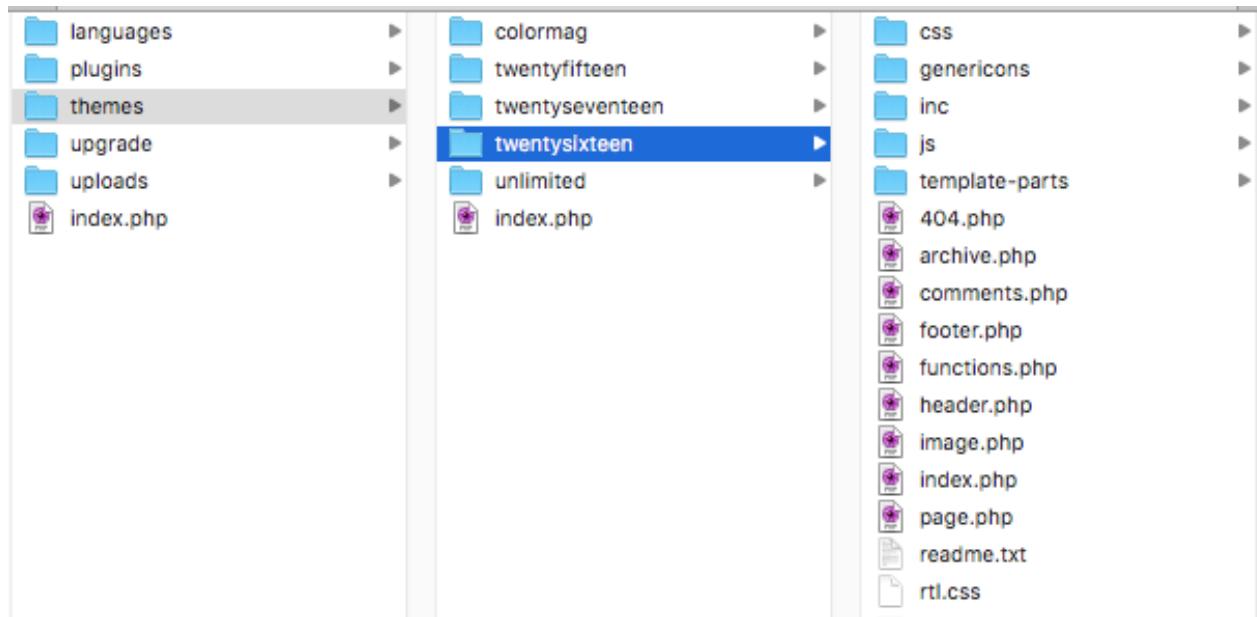
Structure Fichiers WordPress



Le dossier *wp-content/plugins*:

- Contient l'ensemble des extensions installées.

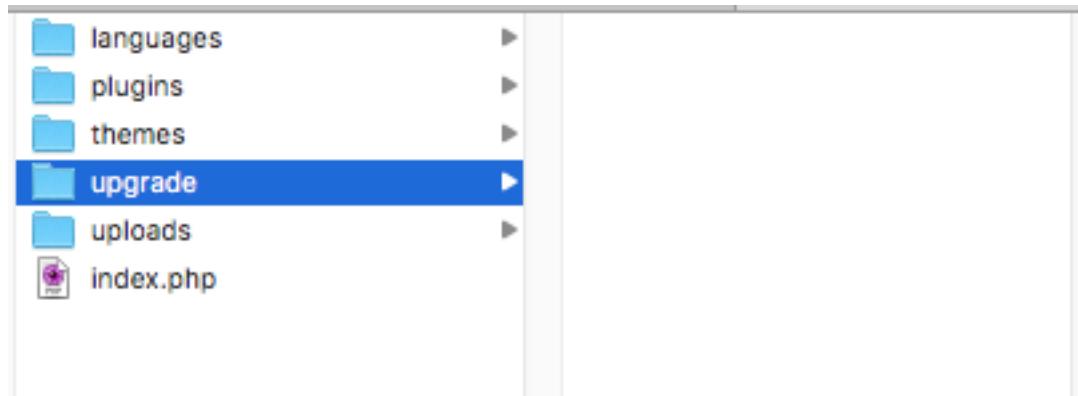
Structure Fichiers WordPress



Le dossier *wp-content/themes*:

- Contient l'ensemble des thèmes installés.
- De base, il y déjà des thèmes défaut installés.

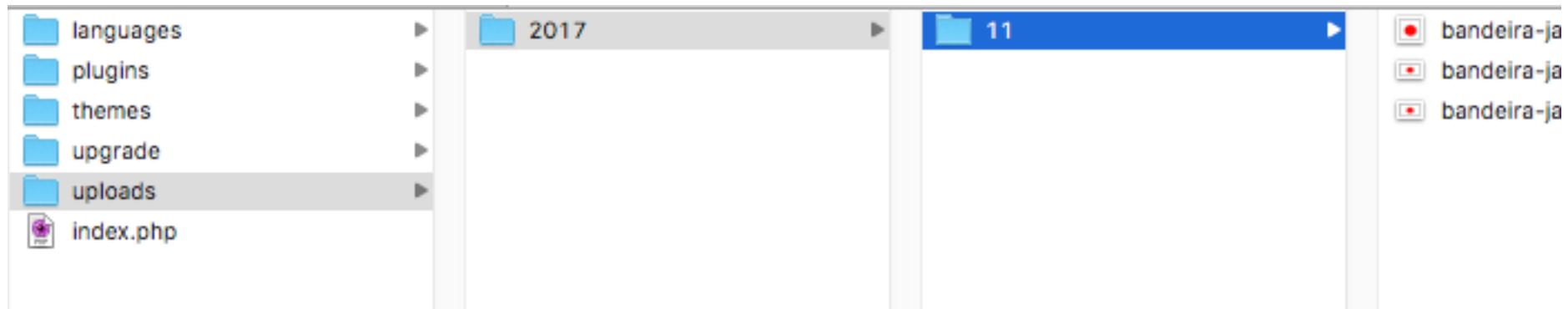
Structure Fichiers WordPress



Le dossier *wp-content/upgrade*:

- Accueille les fichiers compressés des mises à jour de thèmes ou d'extensions;
- Avant leur décompression, WordPress les télécharge dans ce dossier.

Structure Fichiers WordPress



Le dossier *wp-content/uploads*:

- Contient l'ensemble des médias téléchargés.
 - 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);
 - Pour les images, WordPress crée trois formats d'image selon le paramètres entrés dans l'administration.

Structure Fichiers WordPress

Détails de l'image

Légende

Texte alternatif

RÉGLAGES DE L'AFFICHAGE

Alignment: Gauche, Centre, Droite, Aucun

Taille: ✓ Moyenne – 300 × 193 (selected)

- Miniature – 150 × 150
- Moyenne – 300 × 193 (selected)
- Taille originale – 372 × 239
- Taille personnalisée

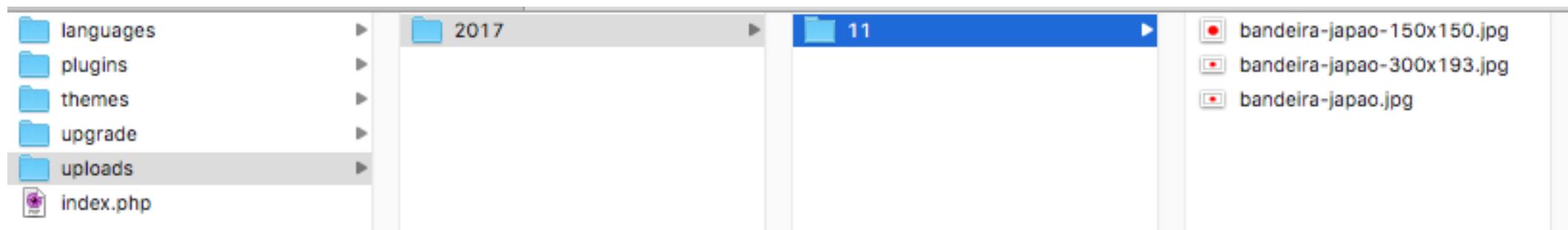
Lier à: Aucun

OPTIONS AVANCÉES ▾

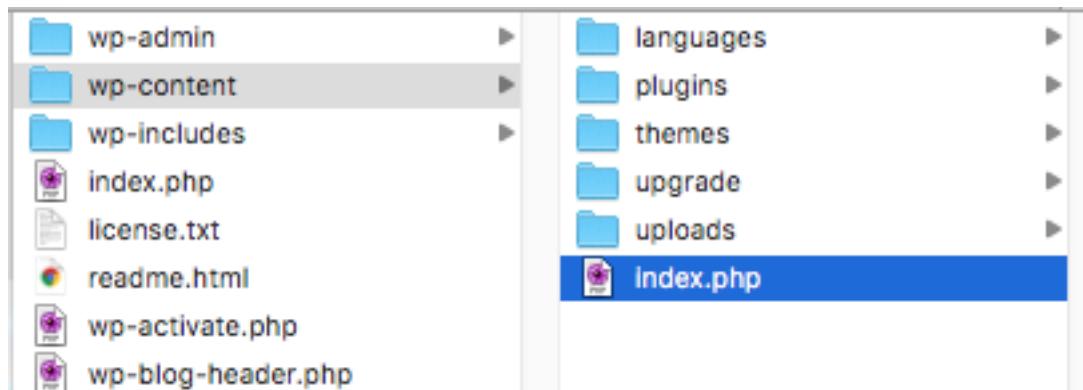
Modifier l'original

Remplacer

Structure Fichiers WordPress



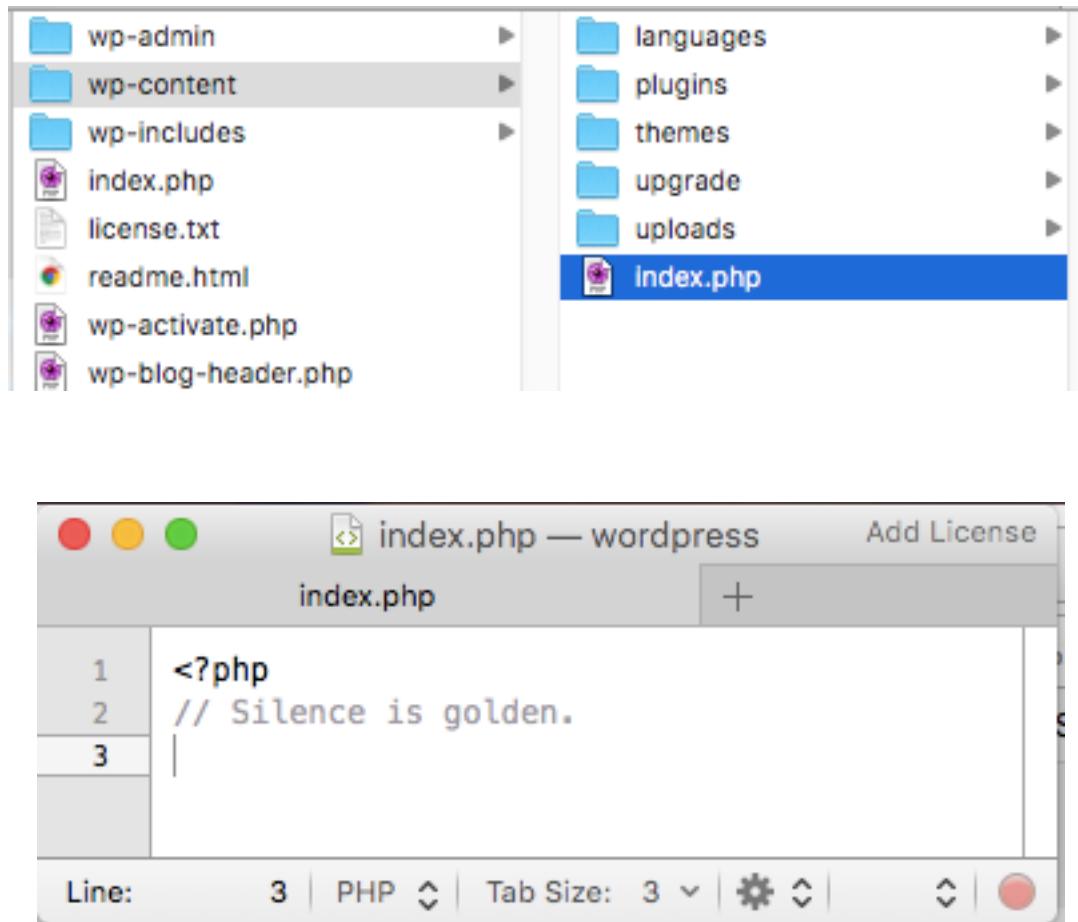
Structure Fichiers WordPress



Le fichier *wp-content/index.php*:

- Sert uniquement à la sécurité du dossier wp-content;
- Il permet d'afficher une page blanche au lieu de l'arborescence du site en cas de dysfonctionnement.

Structure Fichiers WordPress



Le fichier *wp-content/index.php*:

- Sert uniquement à la sécurité du dossier wp-content;
- Il permet d'afficher une page blanche au lieu de l'arborescence du site en cas de dysfonctionnement.

Structure Base de données WordPress

Table ▾
<input type="checkbox"/> wp_commentmeta
<input type="checkbox"/> wp_comments
<input type="checkbox"/> wp_links
<input type="checkbox"/> wp_options
<input type="checkbox"/> wp_postmeta
<input type="checkbox"/> wp_posts
<input type="checkbox"/> wp_termmeta
<input type="checkbox"/> wp_terms
<input type="checkbox"/> wp_term_relationships
<input type="checkbox"/> wp_term_taxonomy
<input type="checkbox"/> wp_usermeta
<input type="checkbox"/> wp_users
12 tables

- Le WordPress installe douze tables dans la base de données:
 - C'est là où sont stockées toutes les informations du site (contenu des articles, des pages, des utilisateurs, la configuration de WordPress...);
 - D'autres tables apparaissent selon les thèmes, les extensions ...

Structure Base de données WordPress

Table ▾
wp_commentmeta
wp_comments
wp_links
wp_options
wp_postmeta
wp_posts
wp_termmeta
wp_terms
wp_term_relationships
wp_term_taxonomy
wp_usermeta
wp_users
12 tables

- Table *wp_comments*
 - Contient tous les commentaires des articles et des pages.

Name
comment_ID 
comment_post_ID 
comment_author
comment_author_email 
comment_author_url
comment_author_IP
comment_date
comment_date_gmt 
comment_content
comment_karma
comment_approved 
comment_agent
comment_type
comment_parent 
user_id

Structure Base de données WordPress

Table ▾
wp_commentmeta
wp_comments
wp_links
wp_options
wp_postmeta
wp_posts
wp_termmeta
wp_terms
wp_term_relationships
wp_term_taxonomy
wp_usermeta
wp_users
12 tables

- Table *wp_options*

- Contient les configurations générales du site et des extensions.

option_id	option_name	option_value	autoload
1	siteurl	http://handiman.univ-paris8.fr/~leticia/wordpress	yes
2	home	http://handiman.univ-paris8.fr/~leticia/wordpress	yes
3	blogname	Master Handi CMS Letícia Seixas	yes
4	blogdescription	Un site utilisant WordPress	yes
5	users_can_register	0	yes
6	admin_email	leticiaseixasp@gmail.com	yes
7	start_of_week	1	yes

Structure Base de données WordPress

Table ▾
<input type="checkbox"/> wp_commentmeta
<input type="checkbox"/> wp_comments
<input type="checkbox"/> wp_links
<input type="checkbox"/> wp_options
<input type="checkbox"/> wp_postmeta
<input type="checkbox"/> wp_posts
<input type="checkbox"/> wp_termmeta
<input type="checkbox"/> wp_terms
<input type="checkbox"/> wp_term_relationships
<input type="checkbox"/> wp_term_taxonomy
<input type="checkbox"/> wp_usermeta
<input type="checkbox"/> wp_users
12 tables

- Table *wp_posts*
 - Contient tout le contenu du site: les informations concernant les articles, les pages, les médias...

Name
ID
post_author
post_date
post_date_gmt
post_content
post_title
post_excerpt
post_status
comment_status
ping_status
post_password
post_name

Structure Base de données WordPress

Table ▾
wp_commentmeta
wp_comments
wp_links
wp_options
wp_postmeta
wp_posts
wp_termmeta
wp_terms
wp_term_relationships
wp_term_taxonomy
wp_usermeta
wp_users
12 tables

- Table *wp_posts*

- Contient tout le contenu du site: les informations concernant les articles, les pages, les médias...

ID	post_author	post_date	post_date_gmt	post_content	post_title	post_excerpt	post_status	comment_status
1	1	2017-11-28 14:43:13	2017-11-28 13:43:13	Bienvenue sur WordPress. Ceci est votre premier ar...	Bonjour tout le monde !		publish	open
2	1	2017-11-28 14:43:13	2017-11-28 13:43:13	Voici un exemple de page. Elle est différente d'un...	Page d'exemple		publish	closed
3	1	2017-11-28 14:43:22	0000-00-00 00:00:00		Brouillon auto		auto-draft	open

Structure Base de données WordPress

Table ▾
<input type="checkbox"/> wp_commentmeta
<input type="checkbox"/> wp_comments
<input type="checkbox"/> wp_links
<input type="checkbox"/> wp_options
<input type="checkbox"/> wp_postmeta
<input type="checkbox"/> wp_posts
<input type="checkbox"/> wp_termmeta
<input type="checkbox"/> wp_terms
<input type="checkbox"/> wp_term_relationships
<input type="checkbox"/> wp_term_taxonomy
<input type="checkbox"/> wp_usermeta
<input type="checkbox"/> wp_users
12 tables

- Table *wp_terms*
 - Contient les catégories et les étiquettes.

term_id	name	slug
2	Amérique	amerique
3	Europe	europe
4	Amérique du Sud	amerique_sud
5	Amérique du Nord	amerique-du-nord
6	Amérique Centrale	amerique_centrale
7	Ski	ski
8	Froid	froid
9	Nature	nature
10	Tourisme	tourisme
11	Art	art
12	Climat chaud	climat-chaud
13	Escalade	escalade

Structure Base de données WordPress

Table ▾
wp_commentmeta
wp_comments
wp_links
wp_options
wp_postmeta
wp_posts
wp_termmeta
wp_terms
wp_term_relationships
wp_term_taxonomy
wp_usermeta
wp_users
12 tables

- Table *wp_term_taxonomy*
 - Différencie les catégories et les étiquettes

term_taxonomy_id	term_id	taxonomy	description	parent	count
1	1	category		0	1
2	2	category		0	0
3	3	category		0	0
4	4	category		2	0
5	5	category		2	0
6	6	category		2	0
7	7	post_tag		0	0
8	8	post_tag		0	0
9	9	post_tag		0	0
10	10	post_tag		0	0

Structure Base de données WordPress

Table ▾
wp_commentmeta
wp_comments
wp_links
wp_options
wp_postmeta
wp_posts
wp_termmeta
wp_terms
wp_term_relationships
wp_term_taxonomy
wp_usermeta
wp_users
12 tables

- Table *wp_usermeta*
 - Contient les informations complémentaires de tous les utilisateurs ainsi que leur rôle

umeta_id	user_id	meta_key	meta_value
1	1	nickname	leticia
2	1	first_name	
3	1	last_name	
4	1	description	
5	1	rich_editing	true
6	1	syntax_highlighting	true
7	1	comment_shortcuts	false
8	1	admin_color	fresh

Structure Base de données WordPress

Table ▾
<input type="checkbox"/> wp_commentmeta
<input type="checkbox"/> wp_comments
<input type="checkbox"/> wp_links
<input type="checkbox"/> wp_options
<input type="checkbox"/> wp_postmeta
<input type="checkbox"/> wp_posts
<input type="checkbox"/> wp_termmeta
<input type="checkbox"/> wp_terms
<input type="checkbox"/> wp_term_relationships
<input type="checkbox"/> wp_term_taxonomy
<input type="checkbox"/> wp_usermeta
<input type="checkbox"/> wp_users
12 tables

- Table *wp_users*

- Contient tous les utilisateurs ainsi que leur mot de passe, adresse e-mail...

Name
ID 
user_login 
user_pass
user_nicename 
user_email 
user_url
user_registered
user_activation_key
user_status
display_name

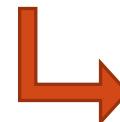
Structure Base de données WordPress

Table ▾
wp_commentmeta
wp_comments
wp_links
wp_options
wp_postmeta
wp_posts
wp_termmeta
wp_terms
wp_term_relationships
wp_term_taxonomy
wp_usermeta
wp_users
12 tables

- Table *wp_users*

- Contient tous les utilisateurs ainsi que leur mot de passe, adresse e-mail...

ID	user_login	user_nicename	user_pass	user_email	user_url	user_registered
1	leticia	leticia	\$P\$B34GV889QnMzmdCvjLsCkkewPzCbmj.	leticiaseixasp@gmail.com		2017-11-28 13:43:12



Dans le WordPress les mots de passe sont stockées en utilisant l'algorithme de cryptographie **MD5**