

D. Administrer un site à l'aide d'un CMS

Filière: Développement digital - option web full stack

Module: M213 - Développement back-end

Formatrice: Asmae YOUALA

PLAN DU MODULE

- A. Découvrir le Framework PHP Laravel
- B. Programmer avec Laravel
- C. Approfondir la programmation Laravel
- D. Administrer un site à l'aide d'un CMS

PLAN

- ▶ D.1- Manipuler les éléments essentiels d'un CMS
- ➤ D.2- Personnaliser graphiquement un site à l'aide d'un CMS
- D.3- Manipuler les outils avancés d'un CMS

C'est quoi un CMS?

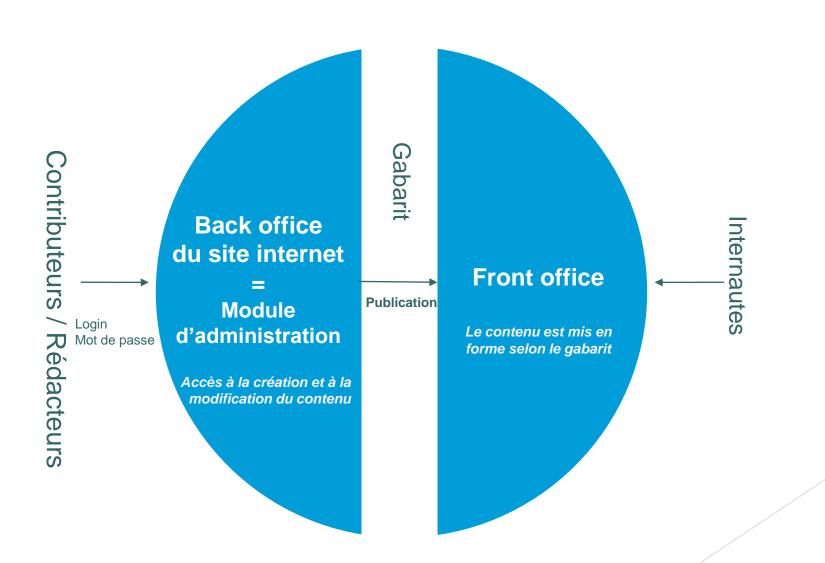
- ► CMS = Content management system
- En français : système de gestion de contenus
- ► Logiciel CMS = permet de créer et de mettre à jour son site web
- Une des grandes nouveautés introduites par les logiciels CMS = la séparation contenu des pages / forme générale du site internet
 - ► Le concepteur du site se concentre sur le contenu plus que sur les aspects techniques

C'est quoi un CMS?

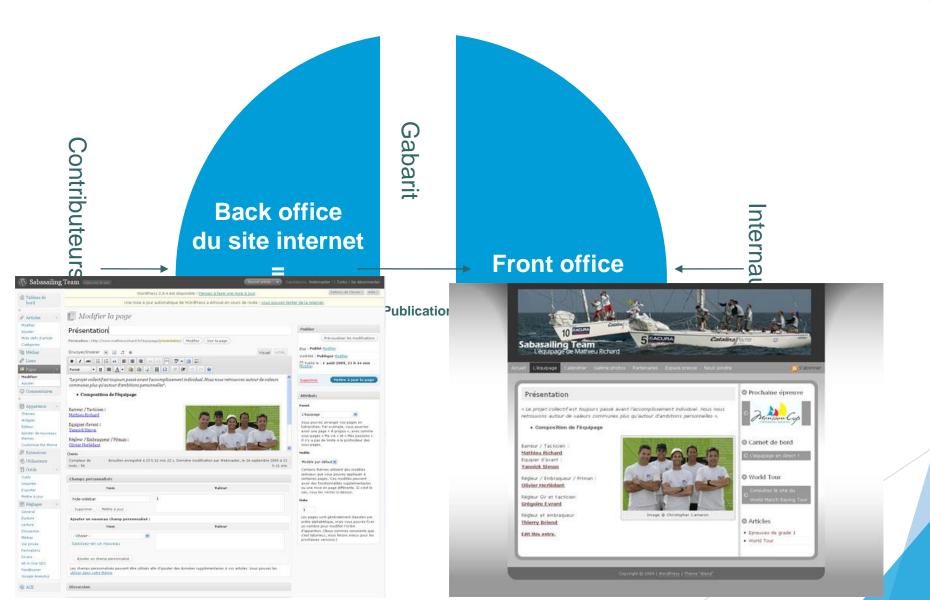
un CMS "est une famille de logiciels destinés à la conception et à la mise à jour dynamique de sites web ou d'applications multimédia". Selon wikipédia

► En clair, c'est un outil qui va offrir une interface pour créer et gérer les contenus de son site Internet, plutôt que de tout coder à la main.

Un CMS: comment ça marche?



Exemple: un site créé sous wordpress



Un CMS: comment ça marche?

- Un CMS se compose d'une interface d'administration (back office) simple à utiliser avec laquelle on organise et on publie le contenu du site (front office)
- Accessible via navigateur internet (pas d'application à télécharger)
- Les CMS intègrent généralement un éditeur html
 (WYSIWYG) évitant au rédacteur du contenu de travailler directement en html

WYSIWYG: What You See Is What You Get

Exemples d'outils CMS

o Spip S Pm



Wordpress



o Blogger (racheté par google en 2003)



Wordpress

▶ Utilisé par environ 40% des sites web, WordPress est un système de gestion des contenus (CMS) qui existe depuis 2003. Il permet de créer des sites et des blogs en ligne.

Pourquoi Wordpress?

- Libre (open source), Gratuit et Personnalisable
- Utilisation simple
- Communauté active
- Rapide à installer
- Un référencement optimisé (Son code source est notamment optimisé à chaque mise à jour et la gestion des permaliens, des catégories et tags en est facilitée)
- Utilisation d'une interface Responsive
- Un grand nombre d'extensions

Utilisation de wordpress

Voici quelques exemples d'utilisation de wordpress:

- un Blog, un Site vitrine, un e-Commerce
- un Forum, un site de Petites Annonces
- un Magazine en ligne
- une Plate-forme d'échange
- un Annuaire, un WiKi
- un Réseau social, un Intranet
- Des dizaines de milliers d'exemples de sites créés sur wordpress
 - : http://wordpress.org/showcase/

Fonctionnement

Wordpress repose principalement sur le langage **PHP** et sur une base de données **MySQL**.

Pour créer votre site WordPress, vous aurez donc besoin d'un hébergement PHP/MySQL.



Hebergement

Deux solutions s'offrent à vous :

Créer un environnement en local :

L'idée est de simuler un serveur sur votre ordinateur grâce à des logiciels comme XAMPP, MAMP ou encore Flywheel. C'est gratuit, mais le site ne sera pas en ligne, il ne sera accessible que localement sur la machine.

Louer un serveur chez un hébergeur :

En vérité, il s'agit souvent de louer un espace sur un serveur et non un serveur entier. Votre site pourra ainsi être accessible au public via Internet, mais ce n'est pas gratuit. Compter quelques dizaines de dirhams par mois pour un hébergement d'entrée de gamme.

Utilisation de Wordpress

- 1 Utiliser Wordpress en se créant un compte basique sur http://fr.wordpress.com/
 - ► Facilité, mais pas d'url propre (http://testacs.wordpress.com/) pour votre site et options limitées
- 2 Installer wordpress sur un serveur (+ hébergement)
 - ► Plus d'options, url personnalisable, mais coût à prévoir et installation un peu technique

Option n°2 : hébergement par vos propres moyens

- Hébergement = mise à disposition d'un espace sur un serveur web vous permettant de bénéficier de plus d'options au niveau de wordpress :
 - ▶ installation de thèmes,
 - ► Installations d'extensions,
 - ▶ url propre
- Nécessité d'installer un logiciel FTP (File Transfert Protocol) pour transférer les fichiers wordpress au serveur web distant et un serveur de bases de données.

Le coût d'un hébergement

► Ex : Hébergeurs OVHCloud, Hostinger, ionos, o2switch, planethoster hébergement au Maroc : https://www.connectme.ma/quels-sont-les-meilleurs-hebergeurs-web-au-maroc/

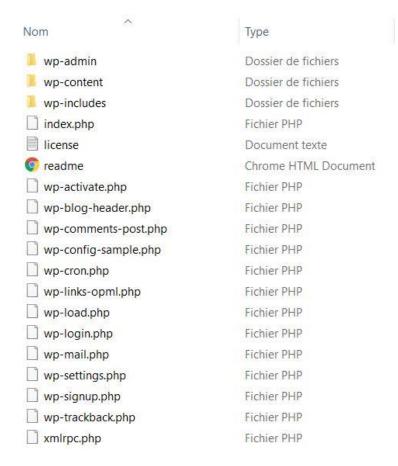
o Coût :

Hébergement : à partir de 2.50€/mois chez hostinger

Nom de domaine – gratuit ou jusqu'à 12€/an

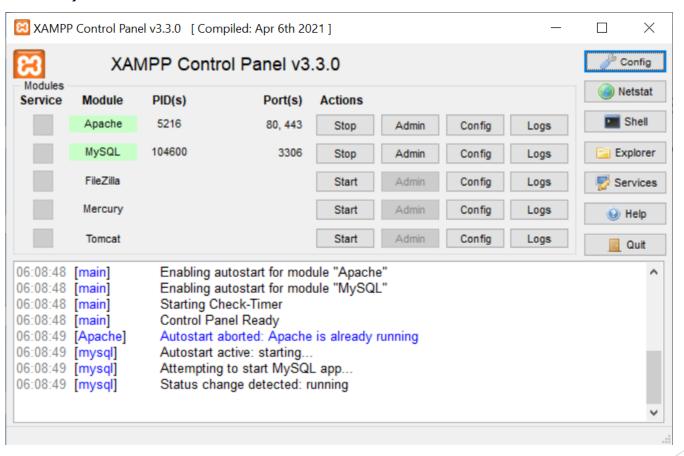
Certificat SSL – gratuit ou jusqu'à 300€/an

1. Télécharger Wordpress : https://wordpress.org/download/



Les fichiers contenus dans le dossier WordPress

2. Démarrer les serveur locaux: Apache et MySQL (dans ce cours, on travaillera avec XAMPP)



3. Créer une base de données MySQL pour WordPress :

La base de données contiendra toutes les informations de votre site (les contenus, les modes de réglage, les noms des utilisateurs...).

4. Placez le dossier contenant les fichiers de WordPress dans le dossier **htdocs** de **XAMPP**

5. Accédez à votre site via l'URL:

http://localhost[:port]/nomDossierWordpress

Port est utilisé s'il est différent du port standard 80

Une fenêtre WordPress va s'afficher avec la démarche à suivre en vue de créer le fichier de configuration : wp_config.php.



Bienvenue sur WordPress. Avant de nous lancer, nous avons besoin de certaines informations sur votre base de données. Il va vous falloir réunir les informations suivantes pour continuer.

- 1. Nom de la base de données
- 2. Nom d'utilisateur MySQL
- Mot de passe de l'utilisateur
- 4. Hôte de base de données
- 5. Préfixe de table (si vous souhaitez avoir plusieurs WordPress sur une même base de données)

Nous allons utiliser ces informations pour créer le fichier wp-config.php. Si pour une raison ou pour une autre la création automatique du fichier ne fonctionne pas, ne vous inquiétez pas. Sa seule action est d'ajouter les informations de la base de données dans un fichier de configuration. Vous pouvez aussi simplement ouvrir wp-config-sample.php dans un éditeur de texte, y remplir vos informations et l'enregistrer sous le nom de wp-config.php. Besoin d'aide ? Nous sommes là.

Vous devriez normalement avoir reçu ces informations de la part de votre hébergeur. Si vous ne les avez pas, il vous faudra contacter votre hébergeur afin de continuer. Si vous êtes prêt-e...

C'est parti!

Indiquez, par la suite, les informations suivantes :

- Le nom de la base de données créée;
- L'identifiant MySQL (par défaut : root)
- Le mot de passe de Mysql (par défaut vide)
- Adresse de base de données (dans le cas d'une installation locale c'est localhost)
- Préfixe des tables (dans le cas où vous devez gérer plusieurs sites WordPress sur une même base de données)



Nom de la base de données	wordpress	Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress.
Identifiant	utilisateur	Nom d'utilisateur MySQL
Mot de passe	mot de passe	Votre mot de passe de base de données.
Adresse de la base de données	localhost	Si localhost ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site.
Préfixe des tables	wp_	Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage.

Une fois que vos informations ont été validées par WordPress, le
 CMS vous affiche un message de confirmation.



Après le lancement de l'installation, Un nouveau formulaire vous sera soumis. Vous devrez renseigner :

- le titre de votre site : il apparaîtra sur les pages de votre site et vous pourrez le modifier à tout moment,
- votre identifiant : il est recommandé de ne pas le nommer « admin » pour des raisons de sécurité,
- un mot de passe complexe,
- une adresse de messagerie : elle sera l'adresse mail principale pour l'administration de votre site et vous pourrez la modifier dans les réglages généraux du back-office si besoin.

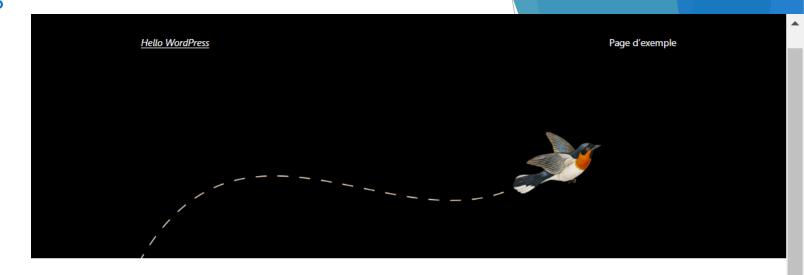
	élèbre installation en 5 minutes de et vous serez prêt à utiliser la plus e		
Informations r	nécessaires		
Veuillez renseigner les ir	nformations suivantes. Ne vous inq	uiétez pas, vous po	urrez les modifier plus tard.
Titre du site			
Identifiant			
	Les identifiants ne peuvent utilise espaces, des tirets bas ("_"), des t	to the contract of the contract of the	
Mot de passe	•••••	○ Afficher	
	Forte		
	Important : Vous aurez besoin d le stocker dans un lieu sûr.	e ce mot de passe	pour vous connecter. Pensez à
Votre adresse de messagerie			
	Vérifiez bien cette adresse de messagerie avant de continuer.		
Visibilité pour les moteurs de recherche	Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site		
	Certains moteurs de recherche p	euvent décider de l	'indexer malgré tout.
Installer WordPress			

WordPress est installé: vous pouvez désormais accéder à l'interface administrateur de votre site (le back-office) en cliquant sur Se connecter, ou en tapant l'URL suivante: localhost/monSite/wplogin.php (monSite est le nom du dossier wordPress placé en htdocs)



D.1- Manipuler les éléments essentiels d'un CMS

Front Office: Première page par défaut



Bonjour tout le monde!

Bienvenue sur WordPress. Ceci est votre premier article. Modifiez-le ou supprimez-le, puis commencez à écrire!

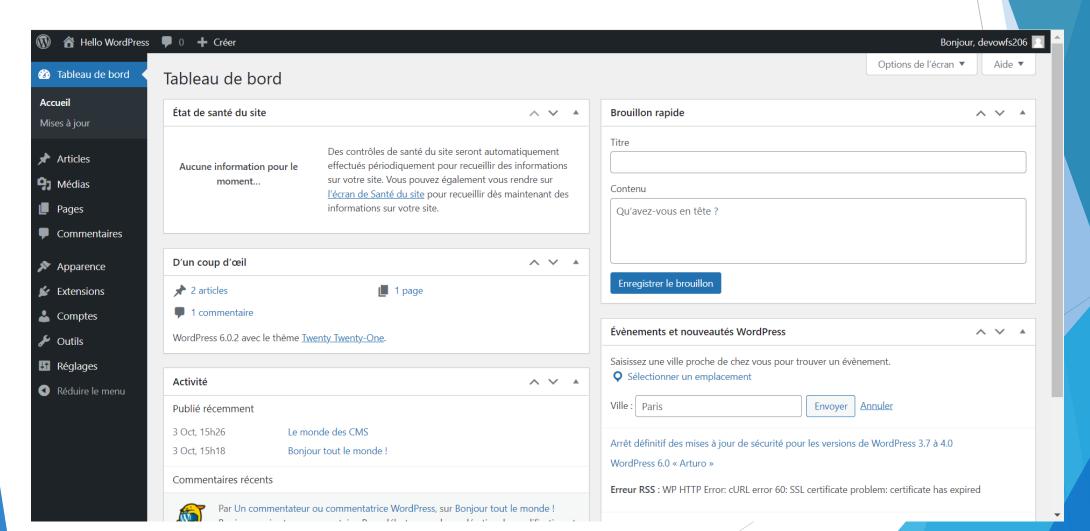
octobre 4, 2022

Hello WordPress

Fièrement propulsé par WordPress

Back office de WordPress

On peut accéder au back office en tapant l'url suivant: localhost/nomSite/wp-admin

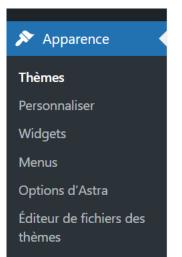


Thèmes en wordpress

- Le **thème** désigne l'apparence graphique, c'est-à-dire la présentation à l'affichage de l'interface d'un logiciel. On l'appelle aussi mot **habillage**.
- Un thème WordPress est un ensemble de fichiers constituant la présentation du site web.
- Il s'agit en quelque sorte d'une coquille dans laquelle sera insérer votre contenu (texte, images, vidéos, etc.).
- Le choix d'un thème est nécessaire à la conception d'un site WordPress, en cela que le CMS a besoin d'un thème pour fonctionner.
- Si le thème régit l'aspect général du site et des pages web, des plugins sont à télécharger afin d'y ajouter de nouvelles fonctionnalités.
- Wordpress offre un large choix des thèmes gratuits et payants:

Le thème « Astra »

- ▶ **Astra** est un thème phare du répertoire officiel WordPress, puisqu'il affiche plus d'un million d'installations actives et la note de 4,9/5! Il est même considéré par beaucoup comme le meilleur thème WordPress gratuit.
- ➤ Il suffit de l'installer et de l'activer pour commencer à travailler avec.
- Une fois installé, le menu d'administration se présente ainsi :

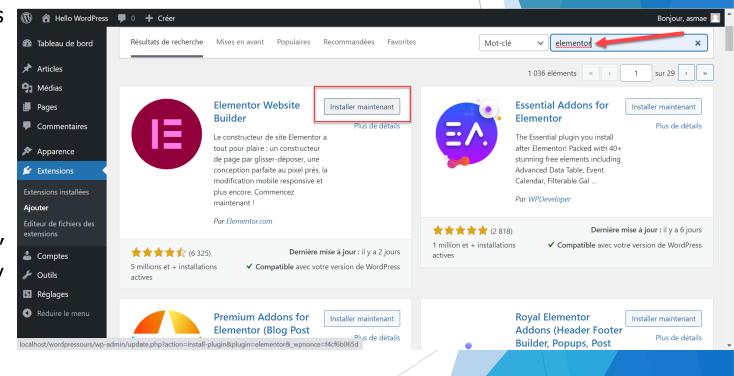




D.2- Personnaliser graphiquement un site à l'aide d'un CMS

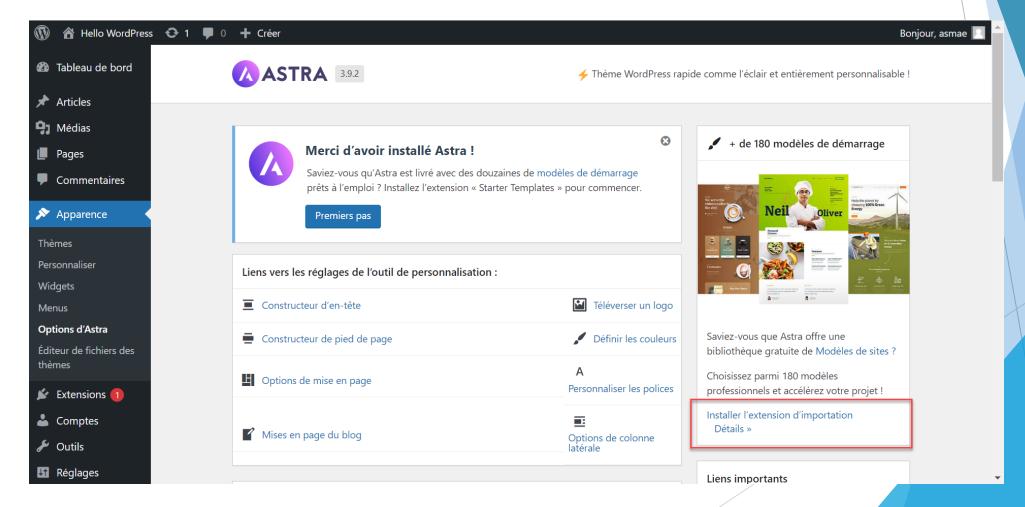
Constructeur de page

- Les constructeurs de page (page builders, en anglais) sont des outils, se présentant le plus souvent sous la forme d'extensions, permettant de concevoir des mises en page complexes sans toucher à la moindre ligne de code CSS.
- L'utilisation d'un constructeur de page rend la création de site plus rapide et aisée.
- Parmi les constructeurs les plus populaires, on peut citer **Elementor** (le numéro 1 du marché), Divi Builder, Beaver Builder ou encore WPBakery par exemple.
- Pour installer Elementor, il suffit d'aller le chercherer et de l'installer à partir de la liste des extensions de wordpress



Installation d'un modèle de site

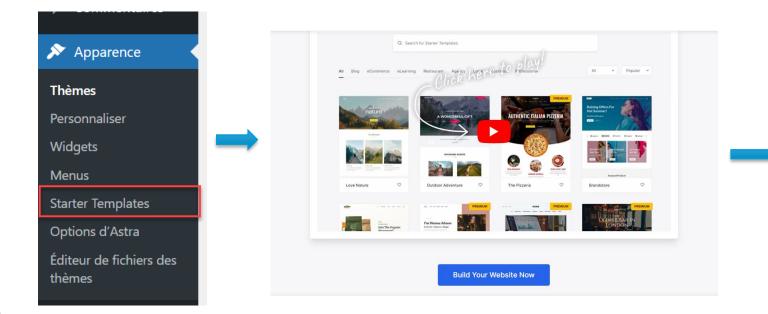
- Astra offre une bibliothèque de modèles de site payants et gratuits
- On peut en profiter en installant et en activant le plugin Starter Templates d'Astra.



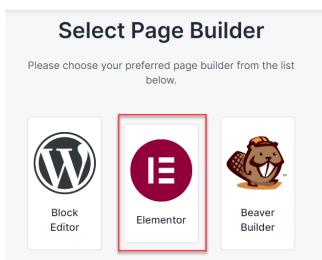


Installation d'un modèle de site

> Recherchez un modèle de site en suivant les étapes ci-après:

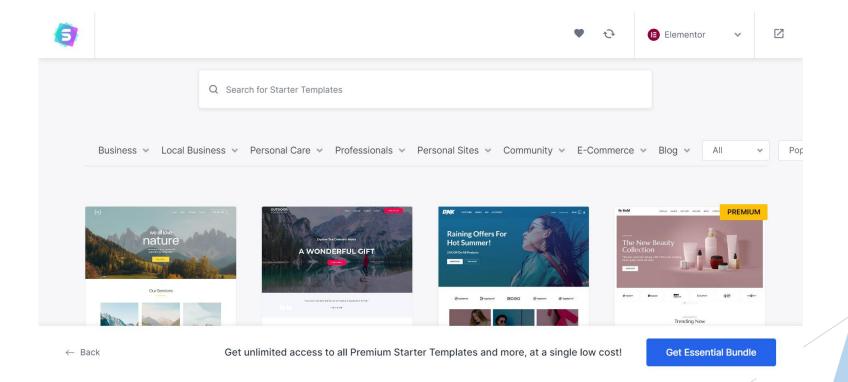






Installation d'un modèle de site

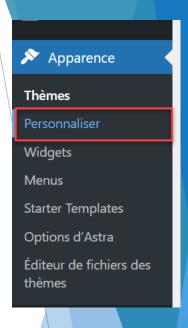
 Après avoir choisi un modèle, vous pouvez suivre les consignes pour le télécharger et l'appliquer à votre site



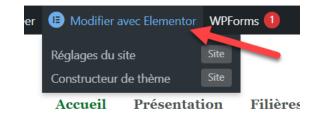


Personnaliser son site

La modification de **l'entête** et du **pied de page** du site est possible via le menu « Apparence > Personnaliser »,

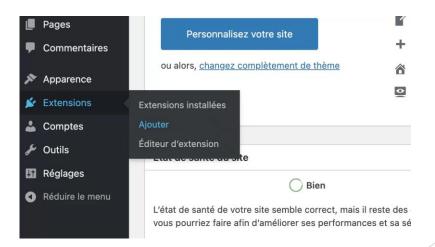


Afin de personnaliser une page, il suffit de l'ouvrir et de cliquer sur « Modifier avec Elementor »



Les extensions en Wordpress

- Une extension (ou plugin en anglais) est utilisée pour ajouter des fonctionnalités à WordPress.
- ▶ Il en existe plus que 60 000 (majoritairement gratuites), dans tous les domaines : référencement, sécurité, e-commerce, sauvegardes, etc.
- Pour les consulter, vous pouvez vous rendre dans le répertoire officiel des extensions de WordPress ou directement sur l'administration de WordPress dans Extensions > Ajouter.



Les extensions en Wordpress

- Avant d'installer une extension sur votre site, posez-vous les questions suivantes :
- Quelle est sa note?
- De quand date la dernière mise à jour ?
- Est-elle compatible avec ma version de WordPress ?
- Est-ce que son support est actif?
- Quelle est sa réputation ? (en tapant par exemple son nom sur un moteur de recherche)

Aussi, n'oubliez pas de mettre à jour vos extensions pour bénéficier des dernières fonctionnalités et correctifs de sécurité.

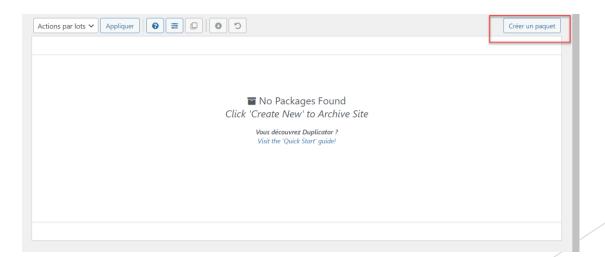
L'extension Duplicator

- Duplicator est l'une des extensions de migration, sauvegarde et restauration les plus populaires du catalogue WordPress.
- ► Elle permet d'effectuer une **copie exacte** d'un site, puis de l'installer à un nouvel emplacement;
- Elle peut également servir comme solution de sauvegarde.



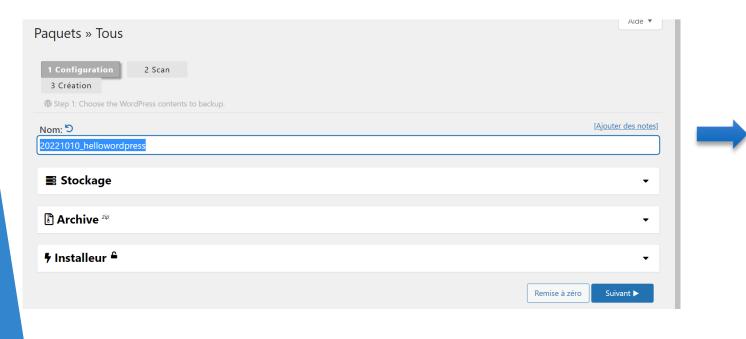
L'extension Duplicator : Préparer l'export

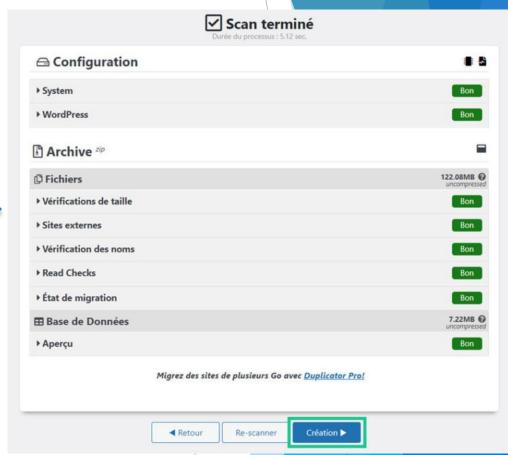
- Afin de créer une copie de son site wordpress, il suffit de créer un paquet avec Duplicator en suivant les étapes ci-après :
 - Installer et activer Duplicator
 - Sous le menu d'administration wordpress, naviguer vers Duplicator > Paquets
 - ▶ Cliquer sur le bouton "Créer un paquet" en haut à droite de l'écran.



L'extension Duplicator : Préparer l'export

Configurez l'archive de stockage puis lancez le scan

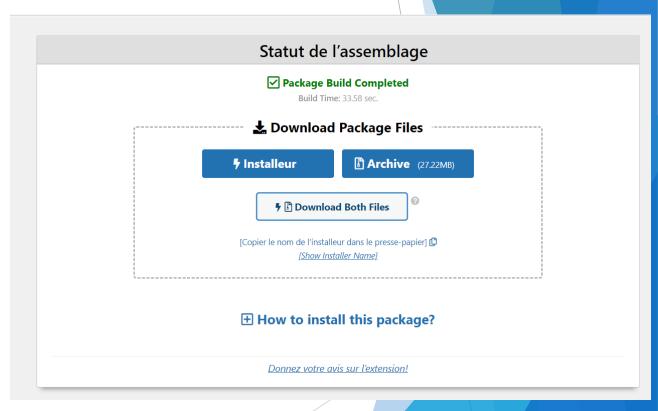




L'extension Duplicator: Préparer l'export

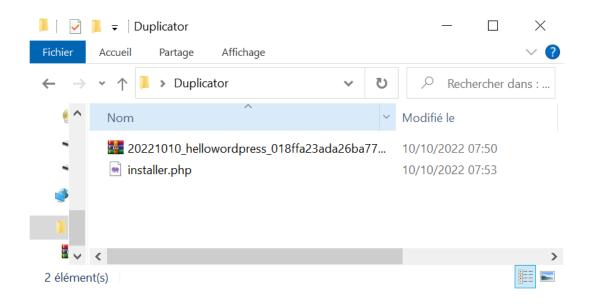
Assemblez le package puis téléchargez les deux fichiers générés : l'installeur et l'archive





L'extension Duplicator : Préparer l'export

Placez les deux fichiers générés et téléchargés dans un seul dossier



- Pour un déplacement local en xampp, placez le dossier comportant l'installeur et l'archive en htdocs de xampp
- Accèdez, via le navigateur, au fichier insaller.php en tapant :

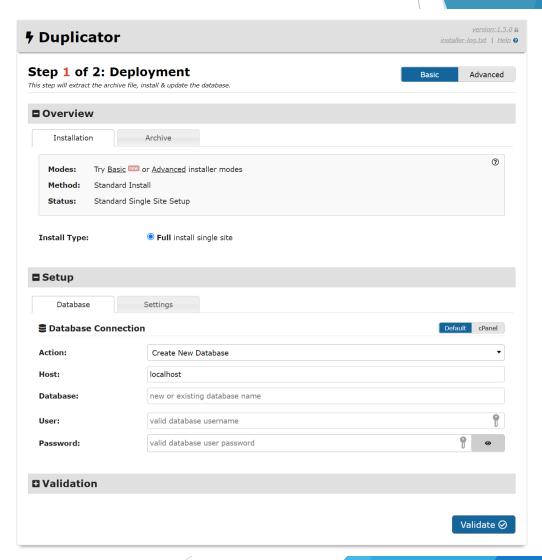
localhost[:port]/nomDuDossier/ installer.php

Pour notre cas c'est : localhost/duplicator/installer.php

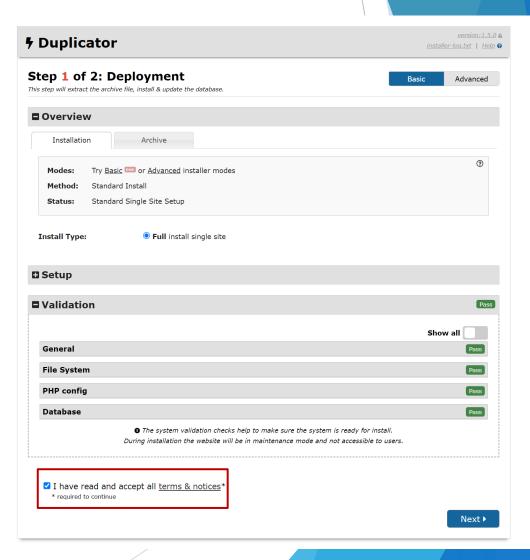


Configurez la base de données en indiquant:

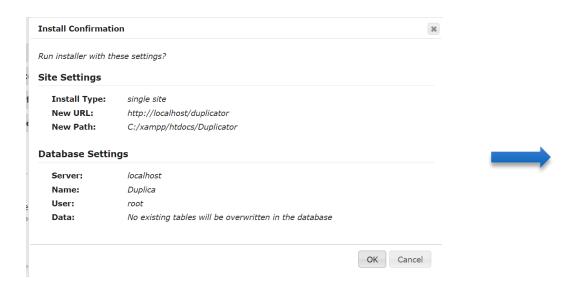
- son nom
- le nom de l'utilisateur de la base de données (dans notre cas c'est root)
- Le mot de passe MySQL (par défaut c'est vide)

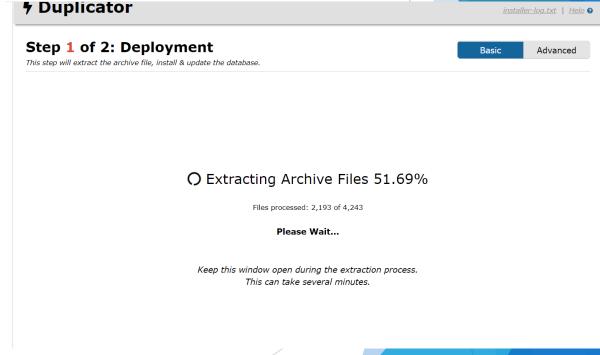


Cochez « I have read and accept all terms & notices » pour pouvoir passer au suivant

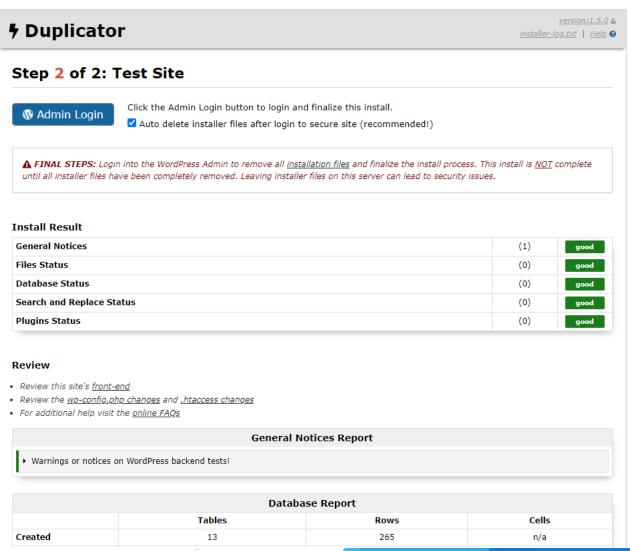


Confirmez l'installation en cliquant sur « ok »





On peut tester le nouveau site en cliquant : **Admin Login** pour se connecter à l'espace d'administration du site

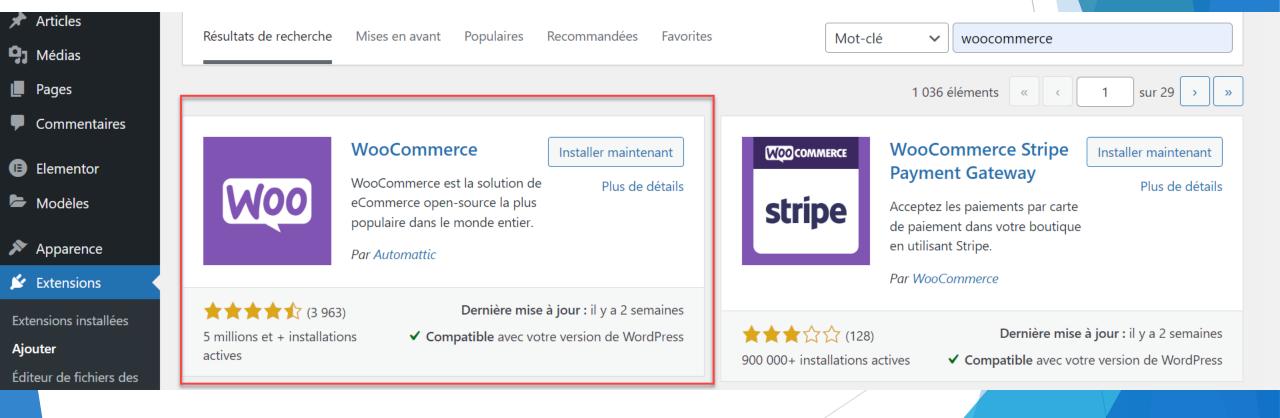


L'extension WooCommerce

- WooCommerce est une extension open source pour WordPress permettant de créer une boutique en ligne.
- Il est conçu pour les petites et grandes entreprises en ligne utilisant WordPress.
- Lancé le 27 septembre 2011, le plugin est rapidement devenu célèbre pour sa simplicité d'installation et de personnalisation.
- Il permet d'offrir les fonctionnalités suivantes:
 - ✓ Catégories de produits
 - ✓ Les produits et ses variantes
 - ✓ Inventaire automatique
 - ✓ Différents processeurs de paiement pour les différents pays
 - ✓ Différents transporteurs
 - ✓ Gestion des commandes et de la clientèle
 - ✓ Les informations légales de la boutique

L'extension WooCommerce: Téléchargement

Pour installer wooCommerce, il suffit de le chercher dans la liste des extensions et de l'installer



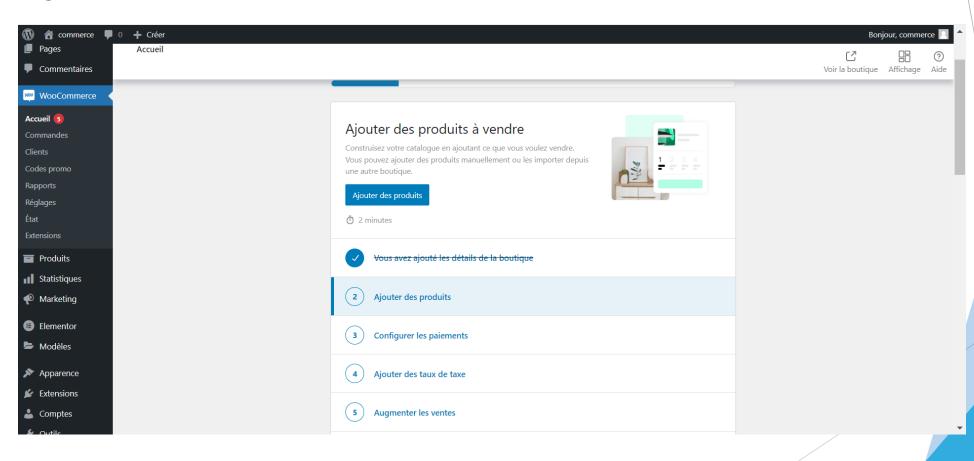
L'extension WooCommerce: Installation

Lors de l'installation de woocommerce, vous devez configurer votre site en remplissant

quelques formulaires: Détails relatifs à la boutique 2 Industrie 3 Types de produit 4 Détails relatifs à l'entreprise Bienvenue sur WooCommerce Dites-nous où vous gérez votre entreprise pour nous aider à configurer la devise, l'expédition, les taxes et plus encore de manière entièrement automatisée. Pays/région * Adresse Code postal Ville E-mail Profitez de conseils, de mises à jour des produits et de sources d'inspiration directement dans votre boîte de e-mail. Propulsé par Mailchimp Passer la configuration des coordonnées de la boutique (i)

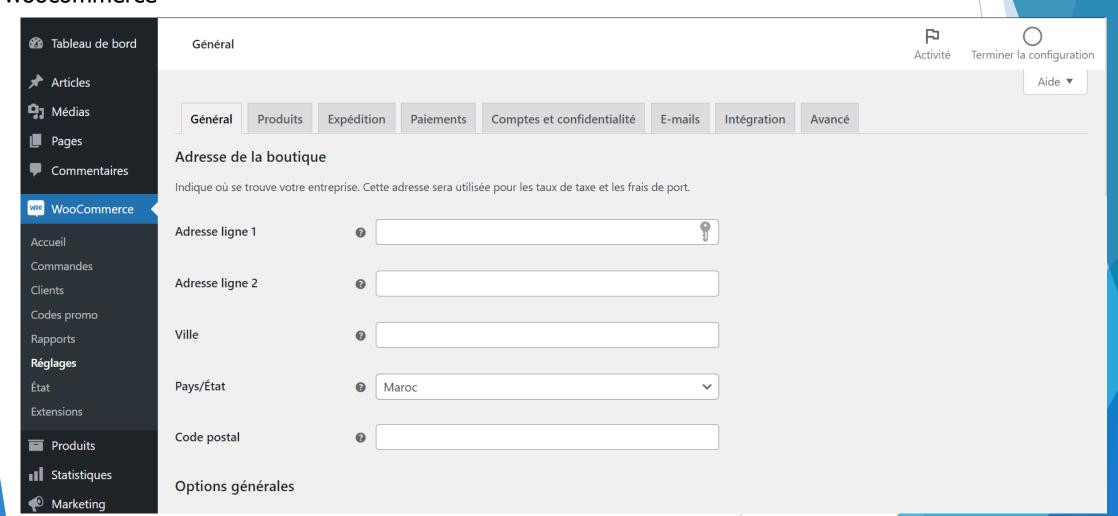
L'extension WooCommerce : Configuration

A la fin de l'installation, vous aurez l'interface ci-après qui propose de terminer la configuration



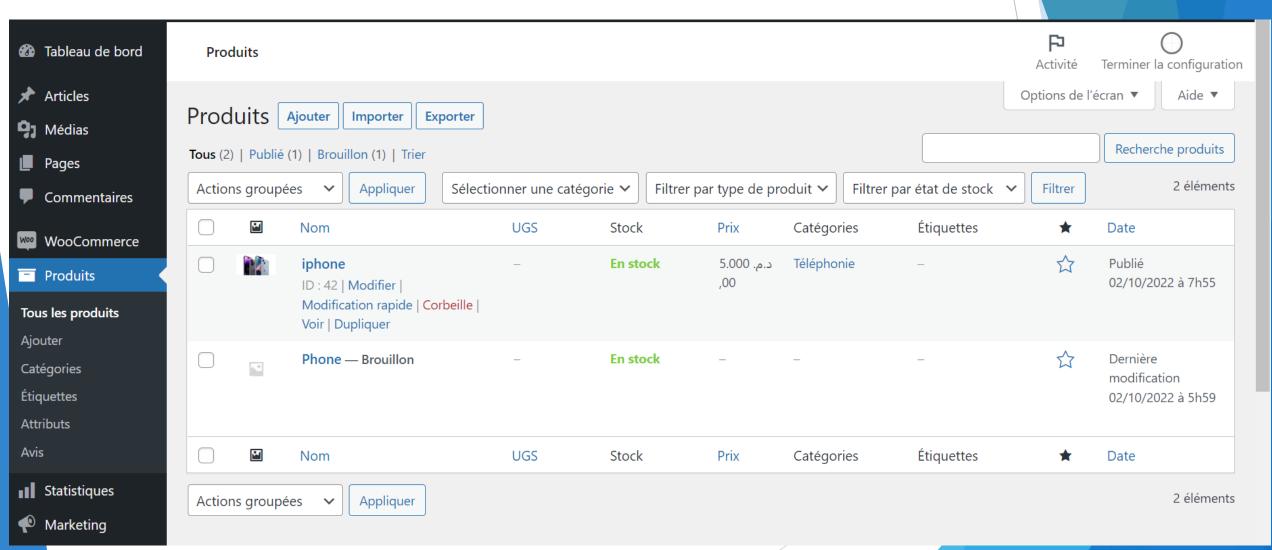
L'extension WooCommerce : Configuration

Vous pouvez procéder à une configuration avancée en accédant aux réglages sous le menu woocommerce



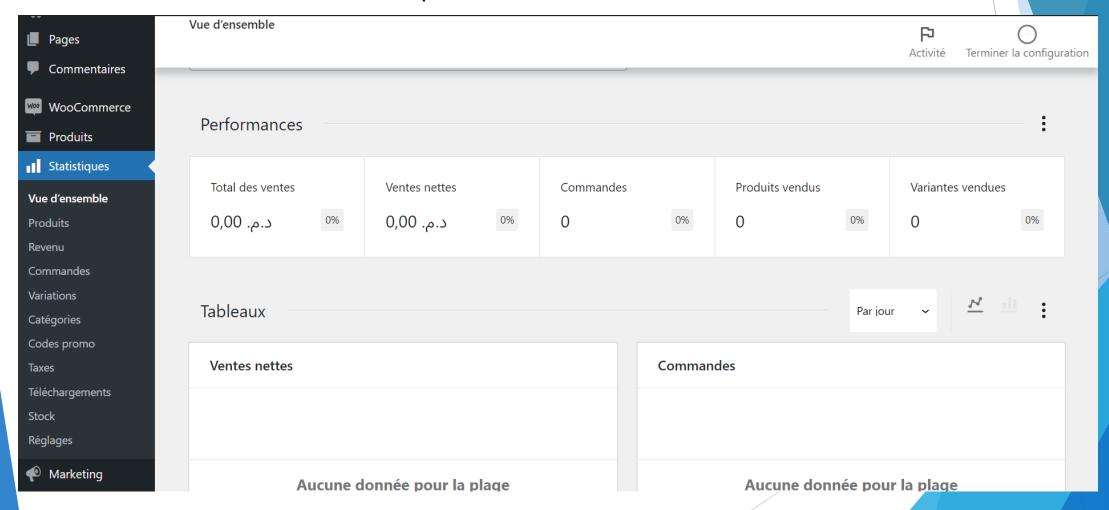
L'extension WooCommerce : Gestion des produits

La gestion des produits et catégories sous woocommerce est possible via son menu « Porduits »



L'extension WooCommerce : Statistiques

Woocommerce offre la possibilité de consulter les statistiques concernant plusieurs aspects du commerce lancé sous le menu statistiques:



L'extension WooCommerce : Rôles

Nouveaux rôles ont été ajoutés suite à l'installation de woocommerce à savoir: gestionnaire de boutique et Client

