



# Explorer

## 2xx - Les fonctionnalités des CMS

Rédigé par

**David ROUMANET**  
Professeur BTS SIO

Changement

Date	Révision

## Sommaire

A Introduction.....	1
A.1 Présentation.....	1
A.2 Prérequis.....	2
B Virtualhost.....	3
B.1 Plan de nommage.....	3
B.2 Modification fichier hosts.....	3
B.3 Modification Apache.....	4
B.3.1 fonctionnalité virtualhost.....	4
B.3.2 Modification section <VirtualHost>.....	4
B.3.2.a Menu graphique.....	5
B.3.2.b Édition du fichier.....	6
B.4 Validation de fonctionnement.....	7
C Installation Wordpress.....	8
C.1 Téléchargement et pré-installation.....	8
C.2 Configuration de la base de données.....	9
C.3 Installation de Wordpress.....	11
C.4 Configuration de Wordpress.....	12
C.4.1 Apparence.....	14
C.4.1.a Personnalisation du thème.....	15
C.4.2 Page.....	16
C.4.3 Articles.....	18
C.4.4 Les catégories.....	20
C.4.5 Les étiquettes.....	21
C.4.6 Commentaires.....	22
C.4.7 Les rôles.....	23
C.4.8 Les extensions.....	25
C.4.8.a Statistiques.....	25
C.4.8.b Code Block.....	28
C.4.8.c Antispam de commentaires.....	29
C.4.8.d Contact Form 7.....	30
C.4.8.e Easy WP SMTP – WordPress Email SMTP.....	31
C.4.8.f UpdraftPlus WordPress Backup Plugin.....	32
C.4.8.g WooCommerce.....	32
C.4.8.h Duplicator.....	33
D Pannes et erreurs.....	34
D.1 WAMP.....	34
D.2 Virtualhost.....	34

---

## A Introduction

---

Il est devenu tellement fréquent qu'un client demande à un développeur un site web avec des articles et des pages web, que des frameworks ont été développés pour réaliser ce travail plus ou moins automatiquement.

Ainsi, les développeurs peuvent se concentrer sur les 20 % restant du site, plus spécifique.

En effet, le tarif de freelances par jour oscille entre 300 et 600 euros et créer un site de toute pièce coûterait extrêmement cher.

### A.1 Présentation

Cette exploration va vous permettre d'installer et configurer un CMS, ce framework qui couvre 80 % des besoins des clients.

CMS signifie Content Management System qui se traduit en français par système de gestion de contenus.

Il existe de nombreux CMS, dont voici une liste de liens :

- Les CMS génériques
  - [WordPress](#) : l'un des plus connus, des plus utilisés et des plus polyvalents des CMS. C'est celui qui sera utilisé comme exemple dans cette exploration, car considéré comme plus simple.
  - [Drupal](#) : très souvent utilisé aussi, il offre une bonne alternative à Wordpress, tout en étant structuré différemment. Il est apprécié par les développeurs, car il permet plus de choses (notamment le référencement SEO) et est mieux sécurisé.
  - [Joomla!](#) : il fait office de challenger face aux deux mastodontes que sont Wordpress et Drupal, cependant, il offre des facilités, en particulier, sur le fonctionnement de site avec adhésion.
- Les CMS spécialisés
  - [Serendipity](#) : il s'agit plutôt d'une plateforme de blog permettant également de la mise en page. Bien moins complet que les plateformes génériques, Serendipity reste très efficace et facile à installer.
  - [DotClear](#) : c'est le concurrent de Serendipity, très orienté blog.
  - [Chamilo](#) : il s'agit d'un framework plutôt orienté éducation (souvent appelé LMS pour Learning Management System). Il est donc orienté vers la publication de ressources d'apprentissage, la création de modules, chapitres, etc.
  - WooCommerce : initialement indépendant, ce CMS a pour objectif de permettre la vente d'articles (avec photo, description, prix, quantité). Depuis quelques années, on trouve plus facilement l'extension pour Wordpress, dans lequel il s'intègre facilement.
  - [PrestaShop](#) : c'est un CMS commercial, tout aussi puissant et connu.

## A.2 Prérequis

Pour pouvoir utiliser un CMS, vous devez connaître :

- Le fonctionnement des services sur un serveur (port, accès via les liens, etc.)
- Le fonctionnement des virtualhost d'Apache ou server block de NGINX
- savoir ouvrir l'accès à un service dans le parefeu

## B Virtualhost

Wordpress est un peu capricieux en terme de comportement : il enregistre les URL de son site en chemin absolu, incluant l'hôte.

Généralement, si vous installez Wordpress en localhost, il ne fonctionnera qu'en localhost et ne sera pas accessible depuis ailleurs. Il existe des extensions pour changer cela, mais le mieux sera de l'anticiper.

### B.1 Plan de nommage

Afin que tous les sites soient accessibles par chacun de vous, vous devez respecter un nommage. La proposition est la suivante :

- www.wordpress
  - suivi du numéro de salle
  - suivi d'un tiret
  - suivi du numéro de poste
- .local

Ainsi, en salle 40, le poste 06 aura comme nom de site [www.wordpress40-06.local](http://www.wordpress40-06.local)

De la même manière, nous créerons un deuxième site, en remplaçant le mot wordpress par monsite, ce qui donnera dans notre exemple [www.monsite40-06.local](http://www.monsite40-06.local)

### B.2 Modification fichier hosts

Chaque ordinateur dispose d'un fichier qu'il consulte avant d'envoyer une requête au serveur DNS, pour résoudre un nom ou une adresse IP. WAMP est capable de modifier ce fichier mais voici comment faire.

Il suffit d'éditer le fichier `hosts`, mais avant, faites une **copie de sauvegarde** :

- Windows : C:\Windows\System32\drivers\etc
- Linux : /etc/hosts

Je vous laisse admirer la facilité du chemin sous Windows, mais surtout, la nécessité d'éditer le fichier en **mode administrateur** ou **root** (sous Windows, Notepad++ gère très bien cela, même si vous ne l'avez pas lancé en administrateur. De même Kate sous est capable de demander à passer en mode root s'il n'a pas les permissions d'écriture).

Le fichier contient des lignes qui donnent l'adresse IP et le nom associé : pour vous il suffit d'ajouter :

```
172.16.40.7    www.wordpress40-07.local    # site de mon binôme
172.16.42.12  www.wordpress42-12.local    # site de mon pote
127.0.0.1     www.wordpressXX-YY.local
127.0.0.1     www.monsiteXX-YY.local
```

Enregistrez le fichier. Pour tester, vous pouvez faire un `ping www.monsiteXX-YY.local`.

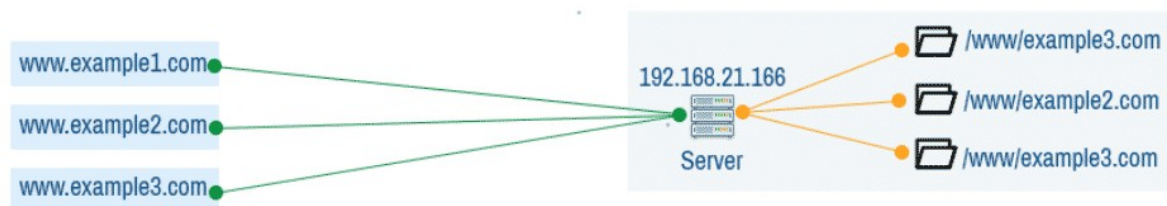
## B.3 Modification Apache

Apache est un service web qui utilise le port TCP 80 (HTTP) et le port TCP 443 (HTTPS). Il gère les requêtes HTTP qui contiennent de nombreuses informations, comme :

- le nom du site (par exemple [www.wordpress40-06.local](http://www.wordpress40-06.local))
- le chemin (par exemple / ou /docs, etc.)
- le fichier (par exemple index)
- l'extension du fichier (par exemple .html ou .php)
- l'adresse IP et le port du client
- etc.

### B.3.1 fonctionnalité virtualhost

Une fonctionnalité avancée d'Apache est de pouvoir héberger plusieurs sites web sur le même serveur, simplement en définissant un répertoire dédié à chaque nom de site.



Chaque nom est donc un alias pour la même adresse IP : le navigateur s'adressera au même serveur ; C'est Apache qui détermine – grâce au nom de serveur utilisé dans l'URL – le contenu à afficher.

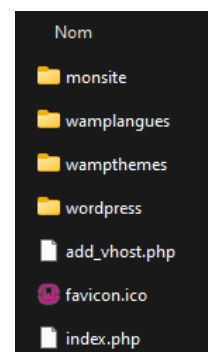
### B.3.2 Modification section <VirtualHost>

Le fichier de configuration d'Apache est normalement `httpd.conf`, cependant, WAMP sépare les informations sur les hôtes virtuels dans le fichier `httpd-vhosts.conf`.

De plus, WAMP propose une édition assistée, dans son menu graphique : nous allons tester les deux solutions.

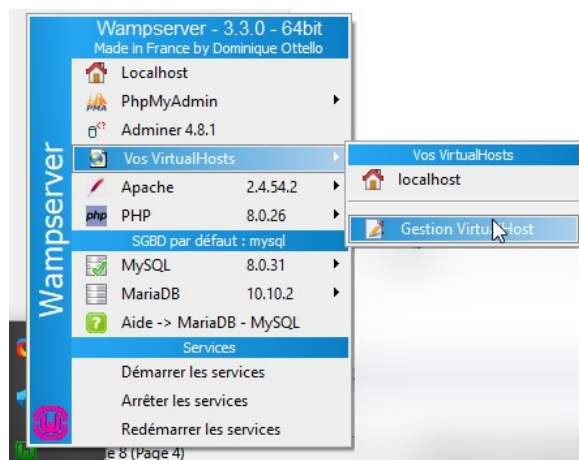
Mais il faut d'abord créer deux répertoires dans le répertoire `www` de WAMP :

- Le site Wordpress sera hébergé dans le dossier `wordpress`,
- le site personnel (une page HTML) dans le dossier `monsite`.



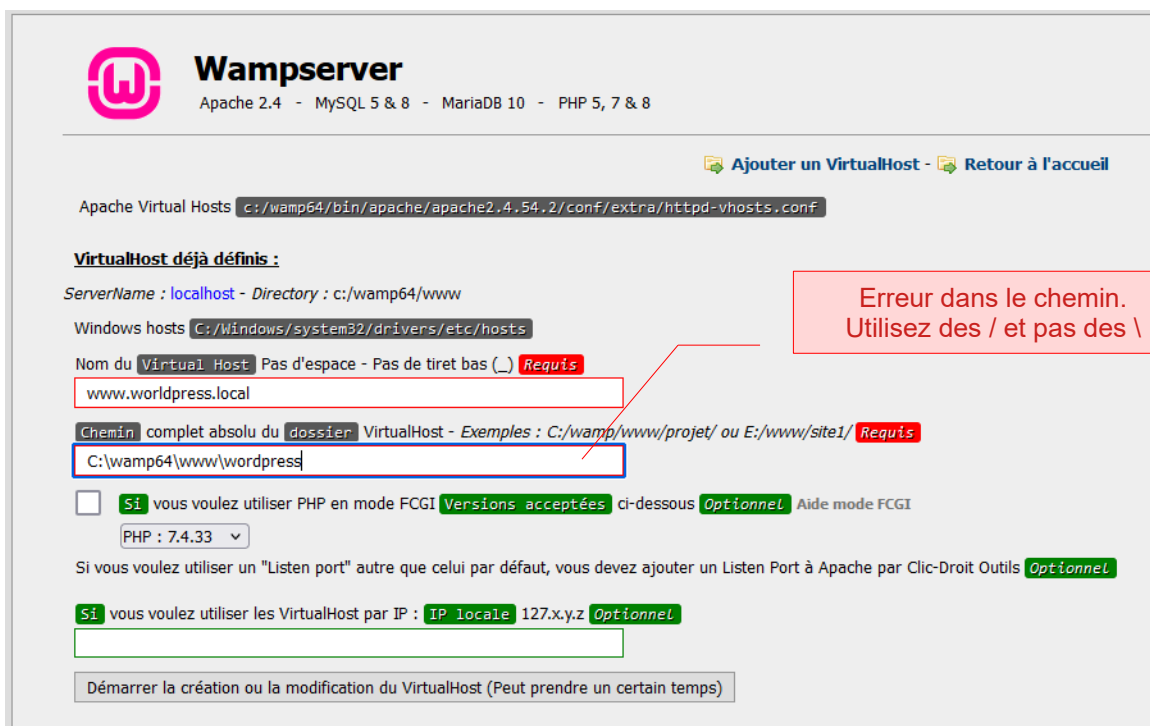
### B.3.2.a Menu graphique

Il faut faire un clic gauche sur l'icône de WAMP dans la barre des notifications (systray).



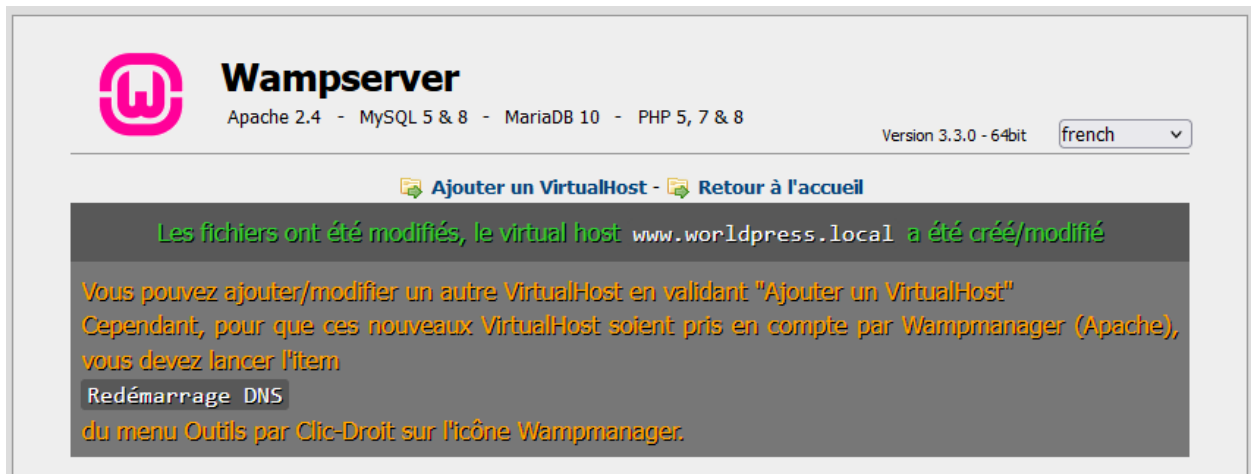
Une fenêtre s'affiche dans le navigateur web. Il faut modifier deux champs puis cliquer sur ajouter Virtualhost.

- Nom du virtualhost : **www.wordpressXX-YY.local**
- Chemin complet absolu : **C:/wamp64/www/wordpress** (vous devez remplacer les \ par des /)



Cliquez sur «Démarrer la création ou la modification d'un virtualhost»

Si tout ce passe bien, vous devriez obtenir ce message :



Attention, l'utilisation du mode automatique écrasera les données précédemment créées dans le fichier `hosts`. Veuillez vérifier et compléter celui-ci avant de continuer. Vous pouvez à tout moment corriger la configuration automatique en utilisant la configuration ci-après.

### B.3.2.b Édition du fichier

Le fichier `httpd-vhosts.conf` contient un exemple simple avec localhost. Si vous avez correctement utilisé la fonction précédente, vous devriez voir la configuration pour votre site wordpress.

Pour ajouter manuellement un site, il suffit de copier un exemple et de le modifier.

```
# Création dun hôte virtuel www.monsiteXX-YY.local
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.monsiteXX-YY.local
    DocumentRoot "c:/wamp64/www/monsite"
    <Directory "c:/wamp64/www/monsite/">
        Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews
        AllowOverride All
        Require local
    </Directory>
</VirtualHost>
#
```

Sauvegardez et **redémarrez** Apache (clic gauche sur l'icône).





## B.4 Validation de fonctionnement

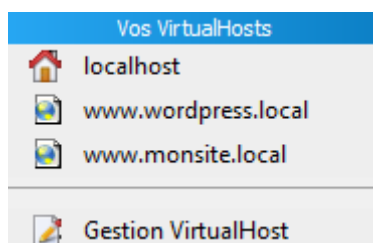
Créez deux fichiers `index.html` avec pour seule différence, le titre (head) et le titre dans le corps de la page.

```
<html>
  <head>
    <title>Mon Site</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Futur site Mon Site de 40-06</h1>
  </body>
</html>
```

Vous remplacerez les titres par le nom du dossier dans lequel est placé le fichier.

Vous pouvez maintenant vous rendre sur les deux sites <http://www.monsiteXX-YY.local> et <http://www.wordpressXX-YY.local> (évidemment, changez les XX par la salle et YY par votre poste).

Dans WAMP, vous devriez voir apparaître 3 sites :



En effet, `localhost` correspond au site par défaut, qui affiche la page de WAMP : <http://localhost>

---

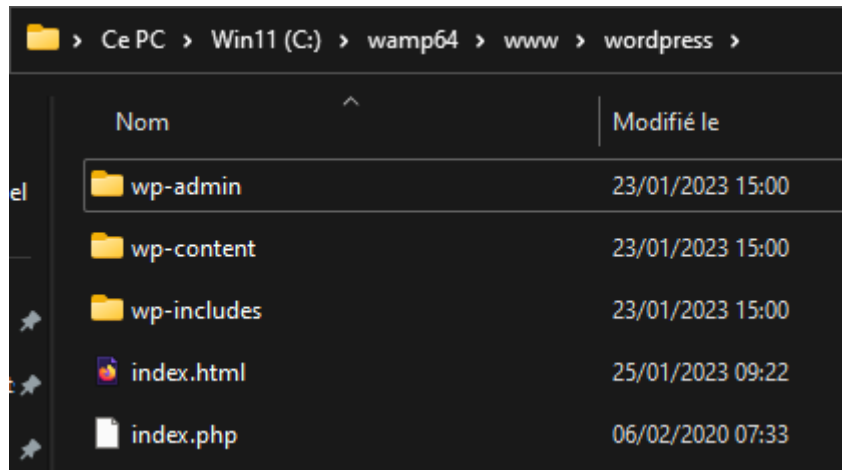
## C Installation Wordpress

---

### C.1 Téléchargement et pré-installation

Wordpress est à la fois un site web qui vend son CMS en ligne et également un ensemble de fichiers téléchargeable librement sur <https://fr.wordpress.org/download/>.

Il s'agit d'un fichier ZIP a décompresser dans le répertoire wordpress :

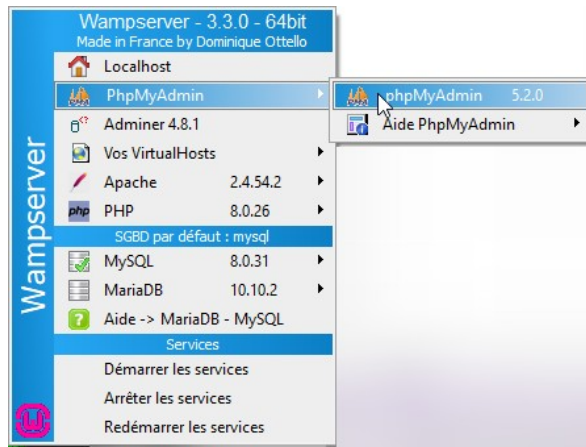


le répertoire `wp-admin` contient les pages d'administration de Wordpress et sera accessible via un lien finissant par `wp-login.php`. Pour Apache, le fichier de démarrage est `index.php`. S'il ne trouve pas ce fichier, il cherche ensuite `index.html`. En conséquence, le lien <http://www.wordpressXX-YY.local> doit maintenant afficher la page de configuration de Wordpress.

---

## C.2 Configuration de la base de données

Il faut d'abord **créer une base de données** dans MySQL, avec PHPMyAdmin :

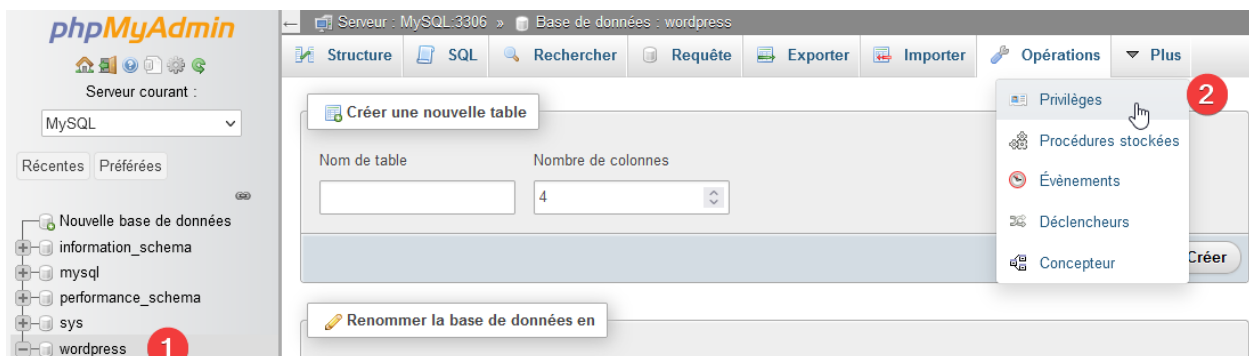


Une fois connecté (généralement avec le compte `root` et le mot de passe `root`), vous pouvez créer une base que vous appellerez `wordpress` (aucune originalité).



Le format `utf8mb4_0900_ai_ci` remplace l'ancien format `utf8mb4_general_ci`. Si vous lisez d'ancienne documentation (ou d'ancien site) vous risquez de vous poser la question, la réponse est sur [https://www.monolune.com/articles/what-is-the-utf8mb4\\_0900\\_ai\\_ci-collation/](https://www.monolune.com/articles/what-is-the-utf8mb4_0900_ai_ci-collation/)

Il faut ensuite **créer un utilisateur** avec cette base de données (par sécurité, il ne faut pas utiliser le compte root).



Choisir Ajouter un compte d'utilisateur

**Nouvel utilisateur**

[Ajouter un compte d'utilisateur](#)

Et saisir les renseignements suivants :

- nom : wp\_admdb
- mot de passe : wp\_admdb (il est évident que vous serez plus original sur une configuration réelle)
- Case cochée pour donner les privilèges sur la base de données wordpress

Ajouter un compte d'utilisateur

**Informations pour la connexion**

Nom d'utilisateur : Saisir une valeur

Nom d'hôte : Tout hôte

Mot de passe : Saisir une valeur  Force :

Saisir à nouveau :

Extension d'authentification : Mise en cache de l'authentification sha2

Générer un mot de passe:

---

**Base de données pour ce compte d'utilisateur**

Créer une base portant son nom et donner à cet utilisateur tous les privilèges sur cette base.

Accorder tous les privilèges à un nom passe-partout (utilisateur\_%).

Donner tous les privilèges sur la base de données wordpress.







[Bloc 3] On pourrait sécuriser un peu plus l'accès en limitant le nom d'hôte. En effet, Apache et MySQL étant sur le même serveur, ils peuvent communiquer via une adresse IP locale. Le symbole  indique que n'importe quelle machine pourra utiliser ce compte pour se connecter à la base wordpress.

Si tout fonctionne correctement, PhpMyAdmin affichera la requête suivante :

```
CREATE USER 'wp_admdb'@'%' IDENTIFIED WITH caching_sha2_password BY '****';GRANT
USAGE ON *.* TO 'wp_admdb'@'%' ;ALTER USER 'wp_admdb'@'%' REQUIRE NONE WITH
MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0
MAX_USER_CONNECTIONS 0;GRANT ALL PRIVILEGES ON `wordpress`.* TO 'wp_admdb'@'%' ;
```

### C.3 Installation de Wordpress

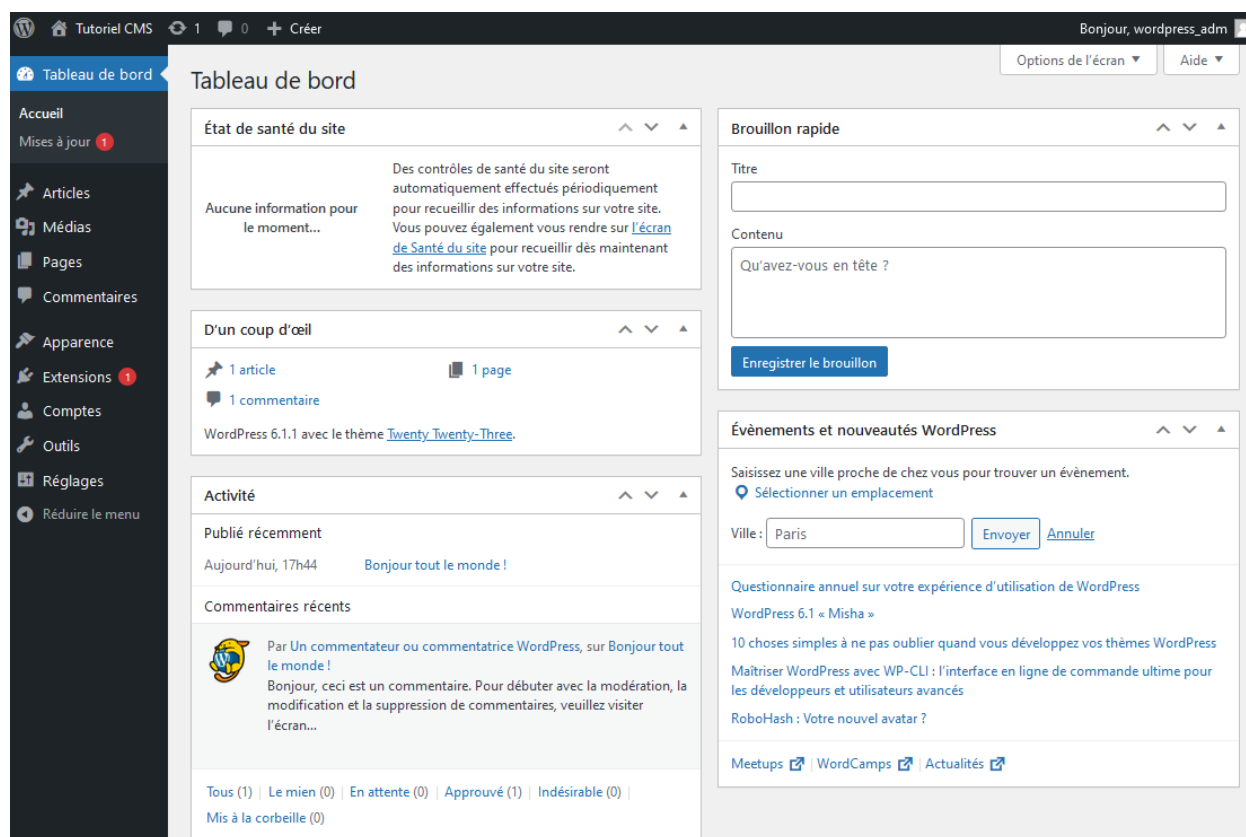
Vous pouvez maintenant fournir les renseignements utiles sur la page <http://www.wordpressXX-YY.local> :

 <p>Bienvenue sur WordPress. Avant de commencer, vous aurez besoin de connaître les éléments suivants.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nom de la base de données</li> <li>2. Identifiant MySQL</li> <li>3. Mot de passe de base de données</li> <li>4. Hôte de base de données</li> <li>5. Préfixe de table (si vous souhaitez avoir plusieurs WordPress sur une même base de données)</li> </ol> <p>Ces informations sont utilisées pour créer un fichier wp-config.php. <b>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.</b> Besoin d'une aide complémentaire ? <a href="#">Lisez l'article du support sur wp-config.php.</a></p> <p>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 avez tout le nécessaire, alors...</p> <p><input type="button" value="C'est parti !"/></p>	 <p>Vous devez saisir ci-dessous les détails de connexion à votre base de données. Si vous ne les connaissez pas, contactez votre hébergeur.</p> <p>Nom de la base de données <input type="text" value="wordpress"/> Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress.</p> <p>Identifiant <input type="text" value="wp_admdb"/> Votre identifiant MySQL.</p> <p>Mot de passe <input type="password" value="wp_admdb"/> Votre mot de passe de base de données.</p> <p>Adresse de la base de données <input type="text" value="localhost"/> Si localhost ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site.</p> <p>Préfixe des tables <input type="text" value="wp_"/> Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage.</p> <p><input type="button" value="Envoyer"/></p>
 <p>C'est parfait ! Vous avez passé la première partie de l'installation. WordPress peut désormais communiquer avec votre base de données. Préparez-vous, il est maintenant temps de...</p> <p><input type="button" value="Lancer l'installation"/></p>	 <p>Bienvenue</p> <p>Bienvenue dans la très célèbre installation en 5 minutes de WordPress ! Vous n'avez qu'à remplir les informations demandées ci-dessous et vous serez prêt à utiliser la plus extensible et puissante plateforme de publication de contenu au monde.</p> <p>Informations nécessaires</p> <p>Veillez renseigner les informations suivantes. Ne vous inquiétez pas, vous pourrez les modifier plus tard.</p> <p>Titre du site <input type="text" value="Tutoriel CMS"/></p> <p>Identifiant <input type="text" value="wordpress_adm"/> Les identifiants ne peuvent utiliser que des caractères alphanumériques, des espaces, des tirets bas ("_"), des traits d'union ("-"), des points et le symbole @.</p> <p>Mot de passe <input type="password" value="azerty123"/> <input type="button" value="Masquer"/> <b>Très faible</b>  <b>Important :</b> Vous aurez besoin de ce mot de passe pour vous connecter. Pensez à le stocker dans un lieu sûr.</p> <p>Confirmer le mot de passe <input checked="" type="checkbox"/> Confirmer l'utilisation du mot de passe faible</p> <p>Votre e-mail <input type="text" value="azerty123"/> Vérifiez bien cette adresse e-mail avant de continuer.</p> <p>Visibilité par les moteurs de recherche <input type="checkbox"/> Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site          Certains moteurs de recherche peuvent décider de l'indexer malgré tout.</p> <p><input type="button" value="Installer WordPress"/></p>

L'installation est terminée

## C.4 Configuration de Wordpress

Le panneau d'accueil de Wordpress est constitué de 3 zones :



Le bandeau horizontal permet d'accéder rapidement à certaines fonctions et notamment, afficher le site hors de l'administration.

Le panneau latéral contient les menus importants pour administrer et utiliser Wordpress.

La zone centrale affiche les éléments du menu choisi.

L'exploration des menus sans comprendre le fonctionnement de Wordpress risque de vous déconcerter. Prenons le temps de comprendre les fonctionnalités de Wordpress :

- **Comptes** : il existe plusieurs rôles dans Wordpress, permettant d'accéder à plus ou moins d'éléments du menus. Il faut surtout se souvenir que ce CMS gère du contenu et donc des articles. Ces articles peuvent être rédigés par une personne mais publiés par une autre.
- **Articles** : un article est un contenu lié à une frise chronologique, un peu comme un blog ou un journal. Il peut faire partie d'une catégorie (l'équivalent d'une rubrique dans un journal). Il peut être permanent ou même temporaire (sur une période).
- **Pages** : c'est la partie statique du site web. L'exemple typique est un site d'entreprise qui contient presque toujours une page sur ses produits, une page sur elle-même («qui sommes-nous ?») ou une page d'accueil. Wordpress peut donc générer ces pages.

- **Commentaires** : un article contient souvent une partie permettant de le commenter et ainsi rendre la relation entre le rédacteur et ses lecteurs plus interactive. Cette partie permet donc de gérer les commentaires en les approuvant, refusant ou supprimant...
- **Apparence** : c'est la manière donc les différents éléments s'affichent sur le site. On peut définir un thème de couleurs, une disposition (layout) et d'autres options d'affichage.
- **Extensions** : un CMS est inter-opérable avec de nombreuses solutions techniques ou commerciales. Il est possible d'ajouter des calendriers, des carrousels de photos, des outils accessibles aux visiteurs, mais aussi des outils pour l'administrateur du site.

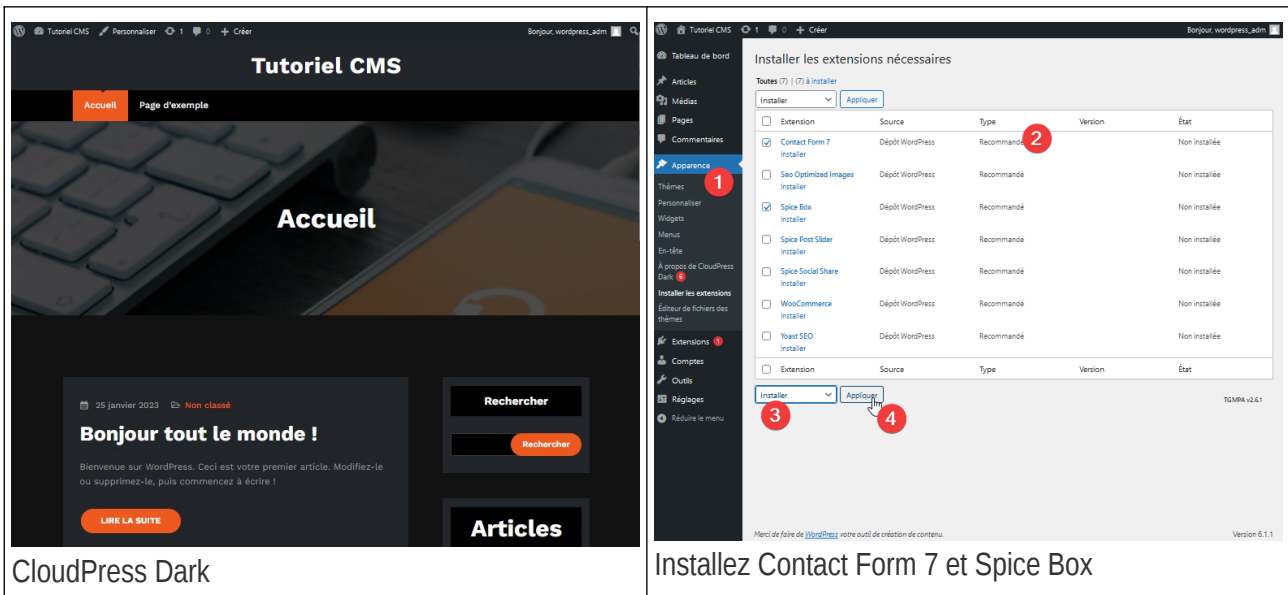
Les différents composants ne sont pas abordés dans l'ordre.

### C.4.1 Apparence

Généralement, c'est la première chose que les débutants testent, parce que cela change visuellement et rapidement le site.

Wordpress propose 3 thèmes inclus mais il est facile d'ajouter d'autres thèmes (gratuits ou payants).

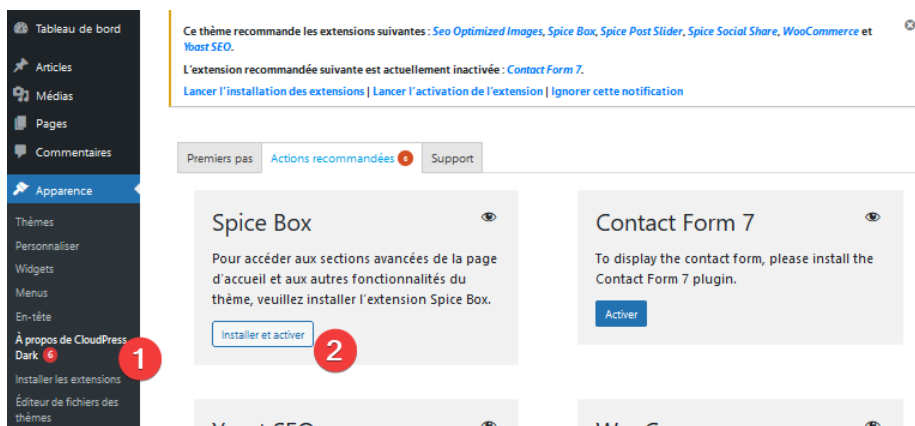
Vous pouvez tester le thème «Cloudpress Dark» mais attention, il est recommandé de télécharger des extensions avec, pour le rendre plus efficace.



CloudPress Dark

Installez Contact Form 7 et Spice Box

Vous pouvez aussi passer par le menu de prise en main ajouté par le thème :



J'ai eu un message d'erreur lors de la première tentative d'activation de Contact Form 7. En relançant l'activation, il n'y a plus eu de problème. N'hésitez donc pas à essayer deux fois, dans le cas où ça ne fonctionne pas, retirez totalement l'extension.

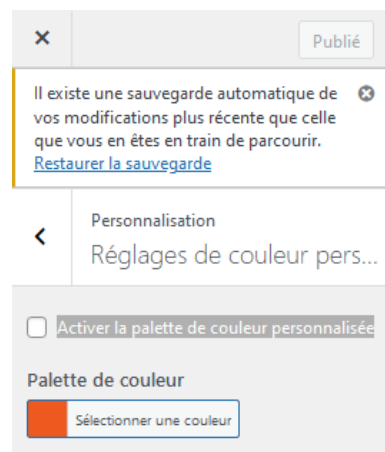
Maintenant, ajoutez les extensions Yoast SEO et Spice Post Slider par vous même.



### C.4.1.a Personnalisation du thème

Le thème utilise des couleurs orange qui ne sont probablement pas celles que vous auriez choisi : toutefois, ce thème est personnalisable, il suffit d'aller dans le menu **apparence** → **Personnaliser**

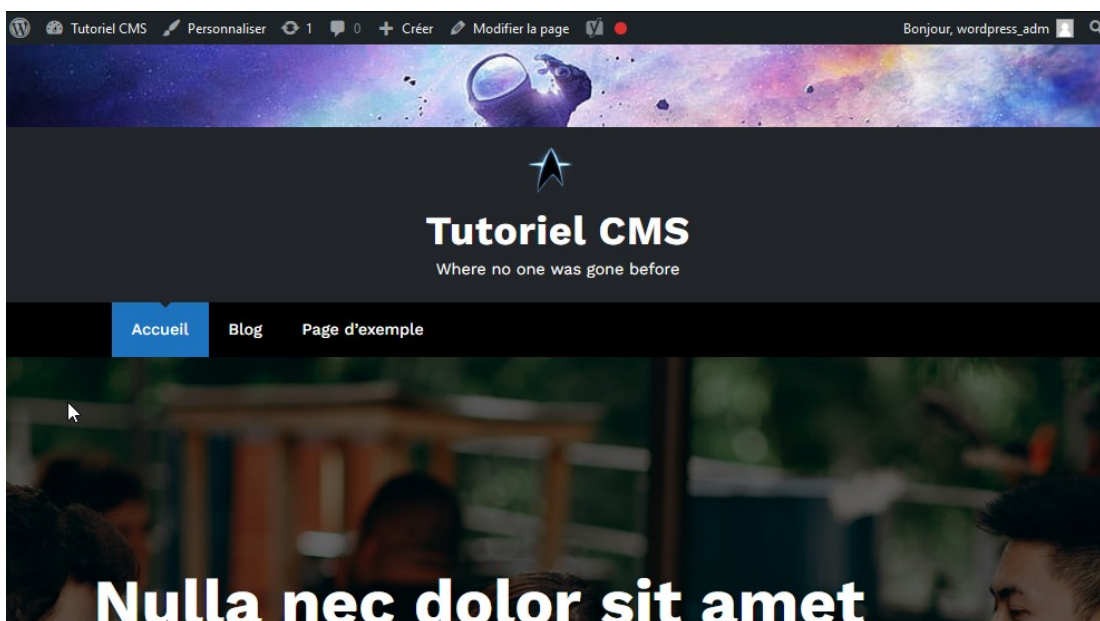
Un sous-menu vient remplacer le menu de Wordpress : c'est celui du thème. Choisissez **Réglages de couleur personnalisée**, cochez la case **Activer la palette de couleur personnalisée** et faites varier la couleur dans la palette de couleur. Cliquez sur le bouton **Publié** lorsque votre choix est terminé.



Vous pouvez également modifier la plupart des images, et notamment l'**image d'en-tête** : Wordpress dispose d'un outil pour recadrer les images.

Enfin, pour finir de personnaliser l'accueil du site, vous pouvez remplacer le logo «Cloudpress dark» par votre propre logo, dans le menu identité du site, bouton **Changer le logo**. Choisissez une image PNG ayant un fond transparent pour un meilleur résultat.

Si vous ajoutez un slogan, pensez à cocher la case **Afficher le titre et le slogan du site**.



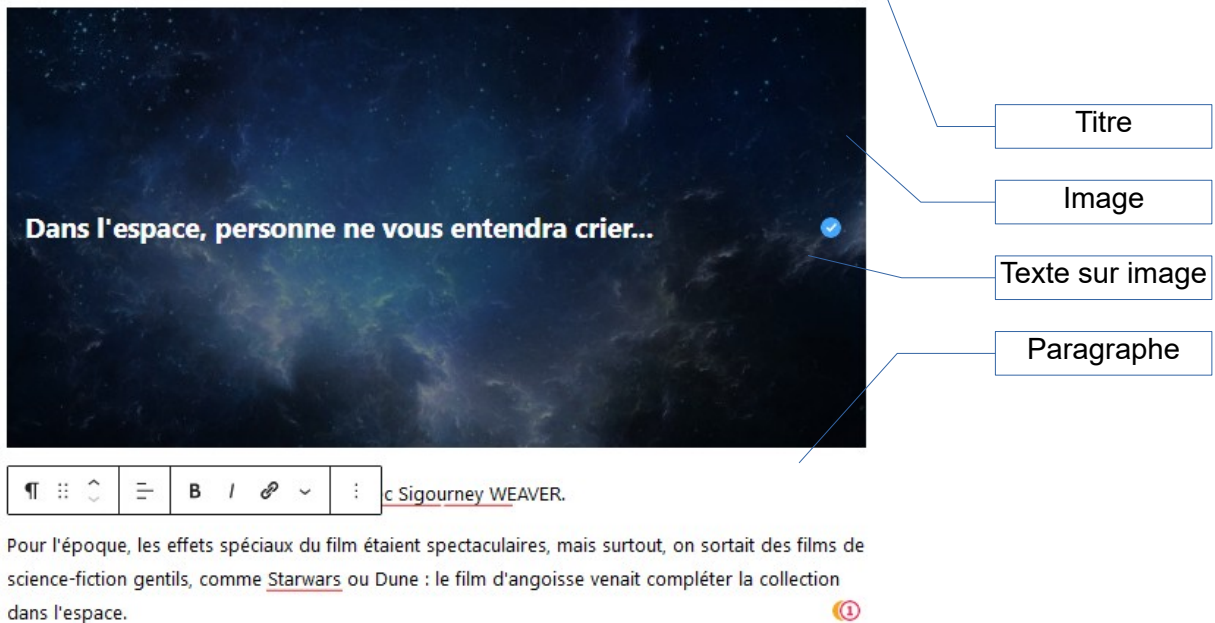
Continuez à éditer la page à votre convenance (fond, texte, réglages de section, etc).

### C.4.2 Page

Dans le menu Wordpress, vous allez pouvoir accéder aux pages, le contenu statique du site. En cliquant sur le menu **page**, vous obtiendrez la liste des pages du site. Cliquez sur la page «Home».

Un tutoriel s'affiche pour expliquer le fonctionnement de l'éditeur de bloc : pour faire simple, vous pouvez créer une page HTML en ajoutant des blocs les uns sous les autres, sachant qu'un bloc peut être une image, un paragraphe

#### Accueil



**Titre**

**Image**

**Texte sur image**

**Paragraphe**

c Sigourney WEAVER.

Pour l'époque, les effets spéciaux du film étaient spectaculaires, mais surtout, on sortait des films de science-fiction gentils, comme Starwars ou Dune : le film d'angoisse venait compléter la collection dans l'espace.

Pensez à cliquer sur le bouton **Mettre à jour** en haut à droite.

Si vous visitez votre site, vous ne devriez pas voir cette page et pourtant elle existe... Changez de thème (dans **apparence** → **Thèmes**), choisissez **Twenty Twenty-Three** et Validez. Cette fois, votre page s'affiche correctement (mais vous perdez toutes les personnalisations du thème Cloudpress Dark).



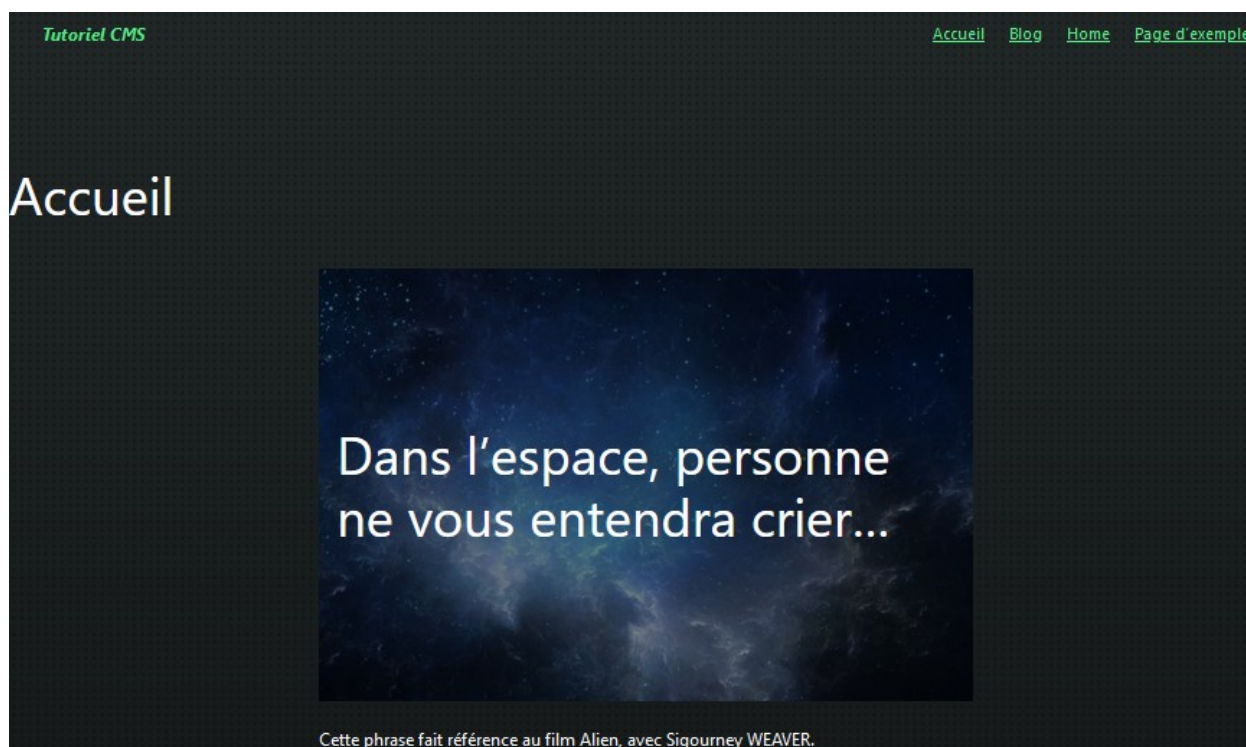
L'erreur est de choisir un thème, puis d'essayer de remplir le site. Les thèmes sont des codes qui modifient énormément le rendu et de nombreux programmeurs créent des thèmes incomplets ou payants. Ainsi, le choix d'un thème peut bloquer certaines fonctionnalités. Il faut de l'expérience pour savoir choisir des thèmes plus compatibles, qui imposeront moins leur apparence.

Inversement, le thème Twenty Twenty-Three est facilement personnalisable et très compatible avec le fonctionnement de Wordpress.

Vous pouvez notamment utiliser l'éditeur de site : dans le menu **Thèmes** → **Personnaliser** cliquez sur le bouton **Utiliser l'éditeur de site**. Sélectionnez l'icône de contraste en haut à droite.



Cliquez sur **Parcourir les styles** et choisissez **pèlerinage**, l'aspect du site change immédiatement :



Vous pouvez aussi choisir Noir de brai et choisir les éléments suivants :

- Typographie (police de caractères)
- Couleurs (textes, liens, titres, boutons)
- Mise en page (certains espacements...)

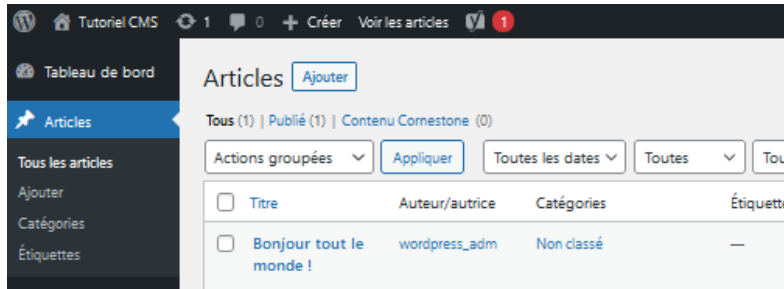
Par la suite, vous pouvez retravailler les blocs de vos pages pour obtenir des modèles ou bien une apparence correspondant à votre cahier des charges.

La **gestion de l'aspect est très chronophage**, cette exploration ne peut pas être trop longue, vous pouvez travailler cette partie en dehors de l'activité.

### C.4.3 Articles

Les articles ont la particularité de s'afficher sur une seule page, les uns à la suite des autres dans l'ordre chronologique.

Rédigez donc trois ou quatre articles pour obtenir un résultat intéressant : parlez de votre passion, ou de ce qui se passe dans la classe. Pour cela, dans le menu **Articles**, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

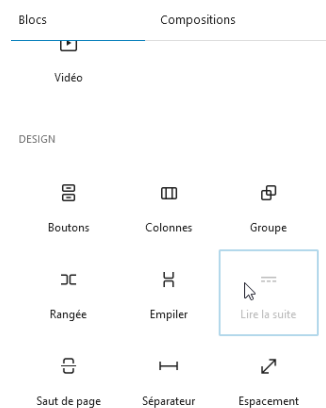


Notez qu'il existe un bloc assez intéressant dans le cadre des articles. Pour donner envie de lire la suite au visiteur, mais en limitant la taille de l'article dans le fil de la page, il existe un bloc **Lire la suite** qui permet de créer une coupure : l'utilisateur devra cliquer pour lire la suite, s'il est intéressé. Ce bloc doit se placer après quelques lignes de rédaction, afin que le lecteur sache de quoi va parler l'article.

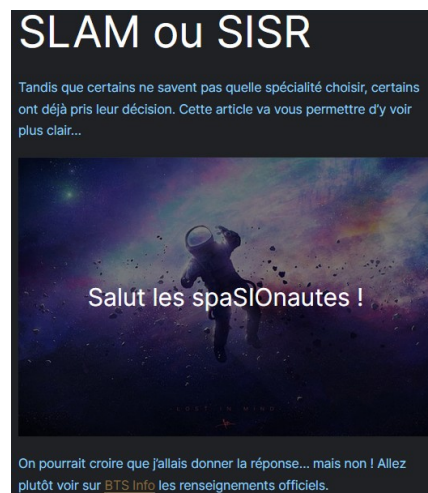
Il ne faut utiliser ce bloc, qu'une seule fois par article.



Une fois les articles rédigés, allez voir le site web, sur le menu Home. Vous devriez y trouver les débuts de vos articles (plus celui d'exemple de Wordpress).



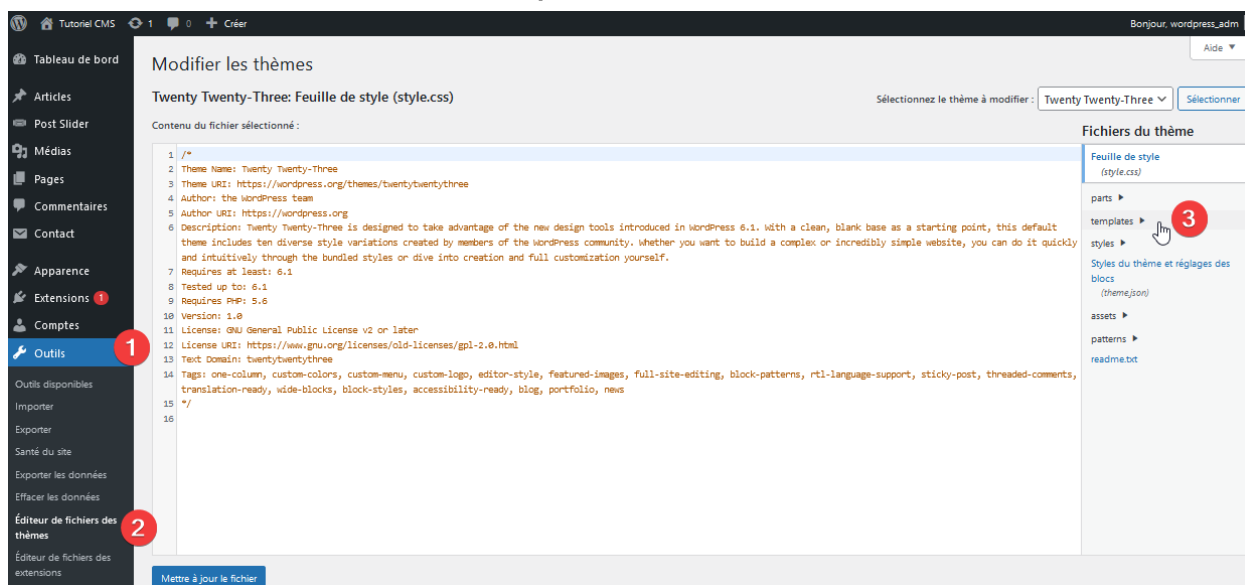
Il existe également un bloc bannière qui permet de créer un titre par dessus une image.



Cependant, une mauvaise surprise concerne le texte «Mindblog : a blog about philosophy»

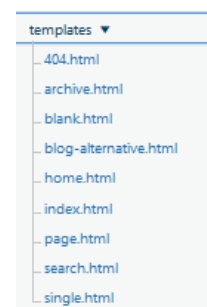


Ce texte fait partie du thème et il faut aller éditer les fichiers de configurations, dans **Outils** → **Éditeur des fichiers des thèmes**. Puis sélectionner **Templates** à droite.



Sélectionnez le fichier **home.html** dans la liste.

Corrigez la ligne 6 en changeant le titre de votre page, par celui de votre choix, puis cliquez sur le bouton **Mettre à jour le fichier**.



Le fichier paraît impressionnant, cependant, une partie du code est spécifique à Wordpress : ce sont des balises qui seront remplacées par les articles disponibles dans la base de données wordpress.

### C.4.4 Les catégories

Les articles peuvent appartenir à des catégories. C'est similaire, dans un journal, à la page 'sport', 'politique', 'loisirs', etc.

Dans la rubrique **Articles** → **Catégories** créez les catégories suivantes :

- SIO
  - SISR
  - SLAM
- Loisirs
  - Sport
  - Autres

The screenshot shows the WordPress 'Catégories' page. The main content area is titled 'Ajouter une nouvelle catégorie'. It contains the following fields and text:

- Nom:** SIO. Below it: 'Le nom est la façon dont il apparaît sur votre site.'
- Slug:** sio. Below it: 'Le « slug » est la version du nom normalisée pour les URL. Il ne contient généralement que des lettres, des chiffres et des traits d'union.'
- Catégorie parente:** Aucun. Below it: 'Les catégories, contrairement aux étiquettes, peuvent avoir une hiérarchie. Vous pouvez avoir une catégorie nommée Jazz, et à l'intérieur, plusieurs catégories comme Bebop et Big Band. Ceci est totalement facultatif.'
- Description:** Article généraux du BTS SIO : concerne tout le monde. Below it: 'La description n'est pas visible par défaut ; cependant, certains thèmes peuvent l'afficher.'

On the right side, there are two tables showing category lists. The top table has one row for 'Non classé' with a total of 2. The bottom table is empty. A sidebar on the left shows the WordPress dashboard menu.

Pour les sous-catégories, vous devez simplement choisir une catégorie parente.

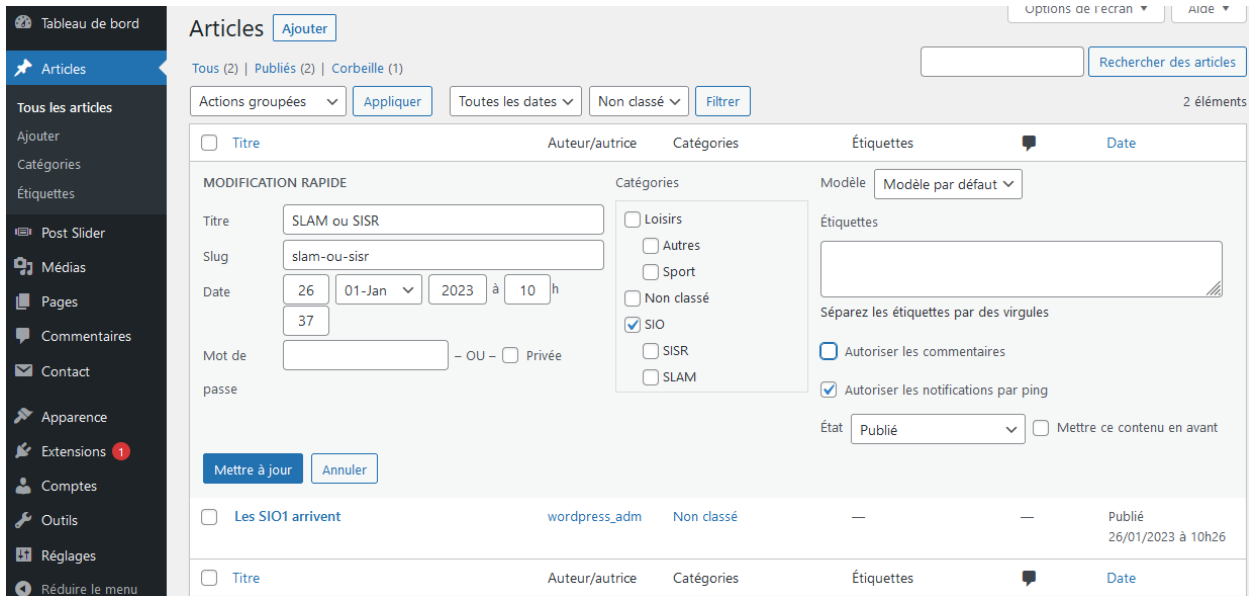
Par exemple, SIO n'a pas de catégorie parente, en revanche, SISR aura comme catégorie parente SIO.



Le slug est une méthode pour Wordpress permettant de créer un lien web avec un nom lisible. Ainsi, vous pouvez accéder à un article ou une page par une référence claire, plutôt qu'une référence inventée par Wordpress.

Vos articles déjà rédigés, sont dans une catégorie appelée **non classé**.

Retournez dans la section des articles et faites une modification rapide : vous pouvez cocher les catégories (une ou plusieurs) pour classer chaque article.



Notez que vous pouvez aussi changer l'état d'un article :

- **Publié** : est visible sur le site par les visiteurs
- **En attente de relecture** : signifie qu'il sera validé par un relecteur
- **Brouillon** : permet de conserver un article en attendant de pouvoir le finaliser

Vous pouvez également mettre un contenu en avant (l'équivalent de «pinned» sous Discord) : l'article sera placé tout en haut des articles, même si le classement est chronologique.

Vous pouvez également interdire les commentaires en décochant la case «**Autoriser les commentaires**».

### C.4.5 Les étiquettes

Il s'agit simplement de mots-clés de recherche sur le site. Cette fonctionnalité permet de retrouver les articles qui parlent de concepts fréquents, avec le moteur de recherche du site. Par exemple :

- En SISR : matériel, OS, commandes, scripts, VM, réseau, système...
- En SLAM : programmation, débogage, IDE, outils, tests, production, etc.

<input type="checkbox"/>	Titre	Auteur/autrice	Catégories	Étiquettes		Date
<input type="checkbox"/>	<a href="#">SLAM ou SISR</a> <a href="#">Modifier</a>   <a href="#">Modification rapide</a>   <a href="#">Corbeille</a>   <a href="#">Voir</a>	wordpress_admin	SIO	organisation, spécialité	—	Publié 26/01/2023 à 10h37

### C.4.6 Commentaires

Il s'agit de permettre aux visiteurs du site, de partager un avis sur les articles.

Créez quelques commentaires (3 ou 4) sur un article (partie visiteur du site, pas dans la partie administration), afin de comprendre le fonctionnement de cette section.

N'hésitez pas à créer un article ressemblant à du spam (bitcoin, pornographie, hacking, fraude, drogue).

Notez que pour le moment, il n'est pas nécessaire d'être authentifié, car vous éditez en tant qu'administrateur.

Déconnectez-vous et testez de nouveau la création de commentaires. Cette fois, le formulaire demande plus de renseignement.

Nous verront une extension qui permettra de mieux filtrer la saisie des commentaires, mais vous devez savoir qu'il existe des bots qui remplissent les champs à gauche automatiquement.

De nombreux administrateurs de sites ont parfois abandonné l'idée de gérer les commentaires, n'ayant pas mis en place d'outil de gestion des **spams**.

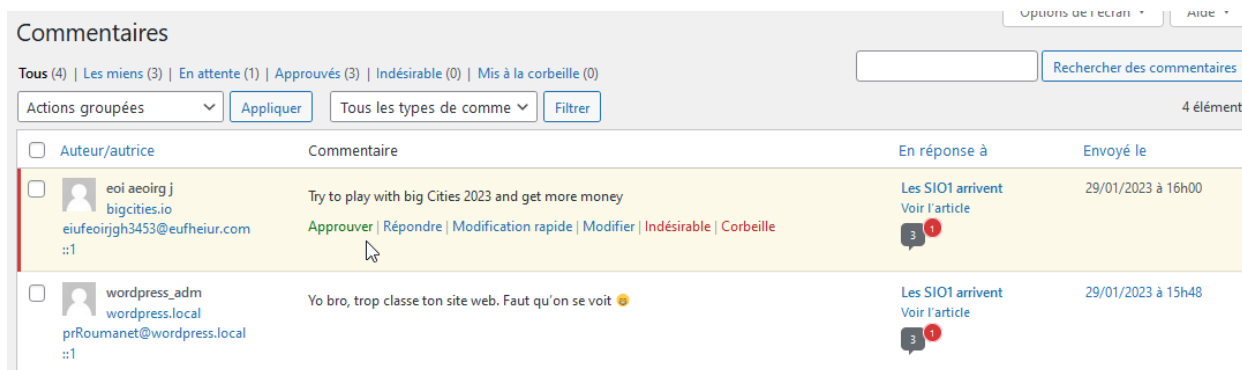
Saisissez également un ou deux commentaires dans ce mode.

Reconnectez-vous et allez voir la section **commentaires** dans l'administration de Wordpress.



Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur chaque commentaire :

- Approuver : accepter le commentaire, qui devient visible en ligne
- Répondre : répondre au commentaire de la personne
- Modification rapide et modifier : changer les informations contenues dans le commentaire
- Indésirable : classer le commentaire dans les spams
- Corbeille : supprimer un commentaire



Classez un des commentaires en indésirable. Approuvez les autres et répondez à un commentaire.

### C.4.7 Les rôles

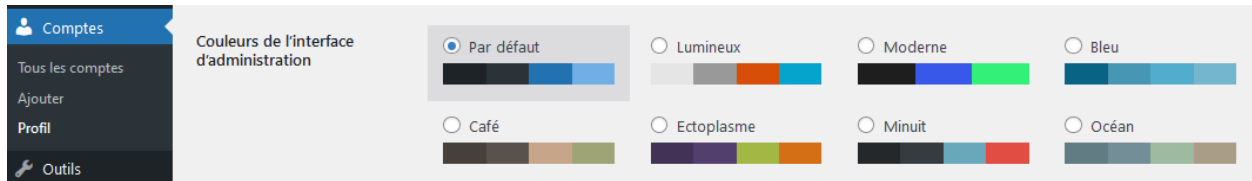
Wordpress étant une plateforme de publication de contenus, il est important que tout le monde n'ait pas un accès administrateur. Les rôles proposés dans Wordpress sont associés aux droits suivants :

	Administrateur	Éditeur	Auteur	Contributeur	Abonné
Gérer les réglages : thèmes, extensions...	✓	✗	✗	✗	✗
Gérer les pages	✓	✓	✗	✗	✗
Gérer <u>tous</u> les articles	✓	✓	✗	✗	✗
Gérer <u>tous</u> les commentaires	✓	✓	✗	✗	✗
Gérer les commentaires de <u>ses</u> articles	✓	✓	✓	✗	✗
Publier <u>ses</u> articles	✓	✓	✓	✗	✗
Importer des médias	✓	✓	✓	✗	✗
Rédiger des articles	✓	✓	✓	✓	✗

Ainsi, l'éditeur peut gérer les pages, les auteurs travaillent sur les articles et contributeurs ne peuvent que contribuer à l'écriture d'un article (sans pouvoir le publier).

Je vous recommande de lire l'article <https://capitainewp.io/formations/developper-theme-wordpress/roles-utilisateurs-capacites/> (duquel j'ai récupéré le tableau précédent).

Dans votre compte, vous pouvez modifier le thème d'affichage de Wordpress, mais cela ne modifie pas le thème d'affichage du site : uniquement de la partie administration.



Vous pouvez ajouter des comptes dans le menu **Comptes** → **Ajouter** et créer un Auteur.

Créer un nouveau compte et l'ajouter à ce site.

Identifiant (nécessaire)

E-mail (nécessaire)

Prénom

Nom

Site web

Langue

Mot de passe

Envoyer une notification au compte  Envoyer un e-mail à la personne à propos de son compte.

Rôle

L'objectif de cette création est de permettre à une association ou une très petite entreprise, de se connecter et pouvoir mettre à jour des éléments du site, sans connaître une seule ligne de code HTML ou CSS.

C'est la force principale des CMS : la partie technique et les développements sont généralement sous-traités, tandis que les informations du site sont gérées en interne.

Pour les organisations plus importantes, il existe des extensions permettant l'interfaçage avec un annuaire LDAP (Active Directory par exemple).

Les extensions font l'objet d'un chapitre complet, cependant, il est intéressant ici, de constater que Wordpress est très modulable grâce aux extensions, c'est l'une des raisons de son succès.



**Active Directory  
Integration / LDAP  
Integration**

[Plus de détails](#)

Active Directory Integration/LDAP Integration supports login into WordPress using Active Directory/other Directory credentials, ACTIVE SUPPORT...

## C.4.8 Les extensions

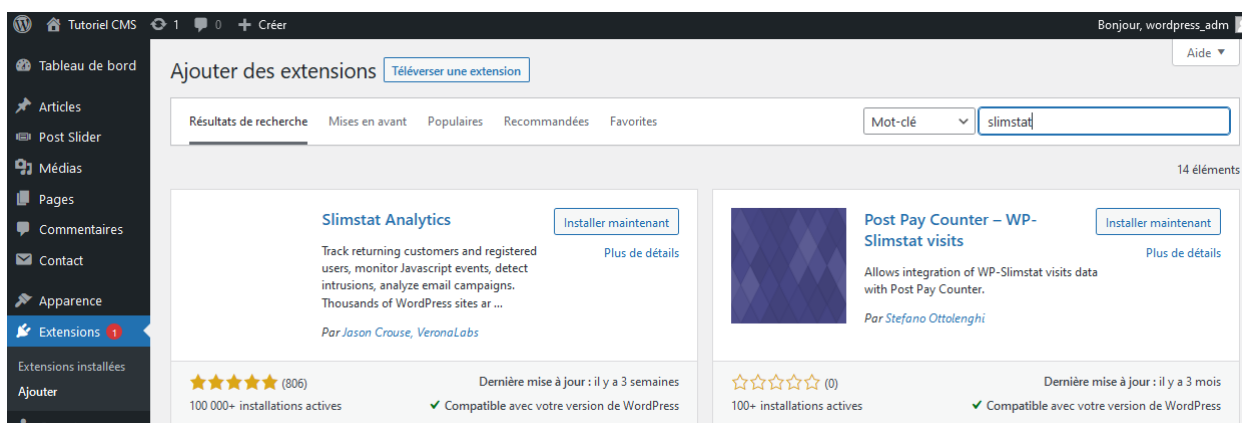
C'est la partie la plus technique et intéressante pour un administrateur. Les extensions permettent d'étendre les fonctionnalités de Wordpress.

Voici quelques extensions utiles.

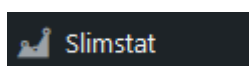
### C.4.8.a Statistiques

Connaître l'origine des requêtes vers son site, la page la plus consultée, le profil des visiteurs (OS, navigateur, définition d'écran, langue...) et toujours une bonne source d'information.

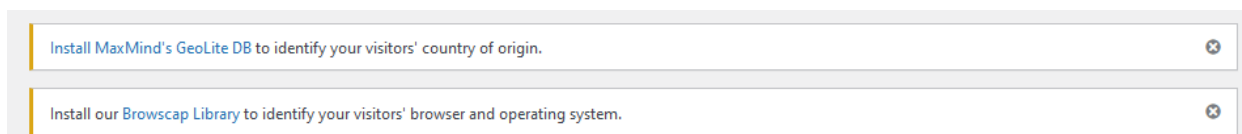
Allez dans le menu Wordpress Extensions et recherchez 'slimstat' :



Cliquez sur le bouton **installer maintenant**. Ensuite cliquez sur le bouton **Activer** : désormais, vous avez une nouvelle section dans le menu Wordpress.

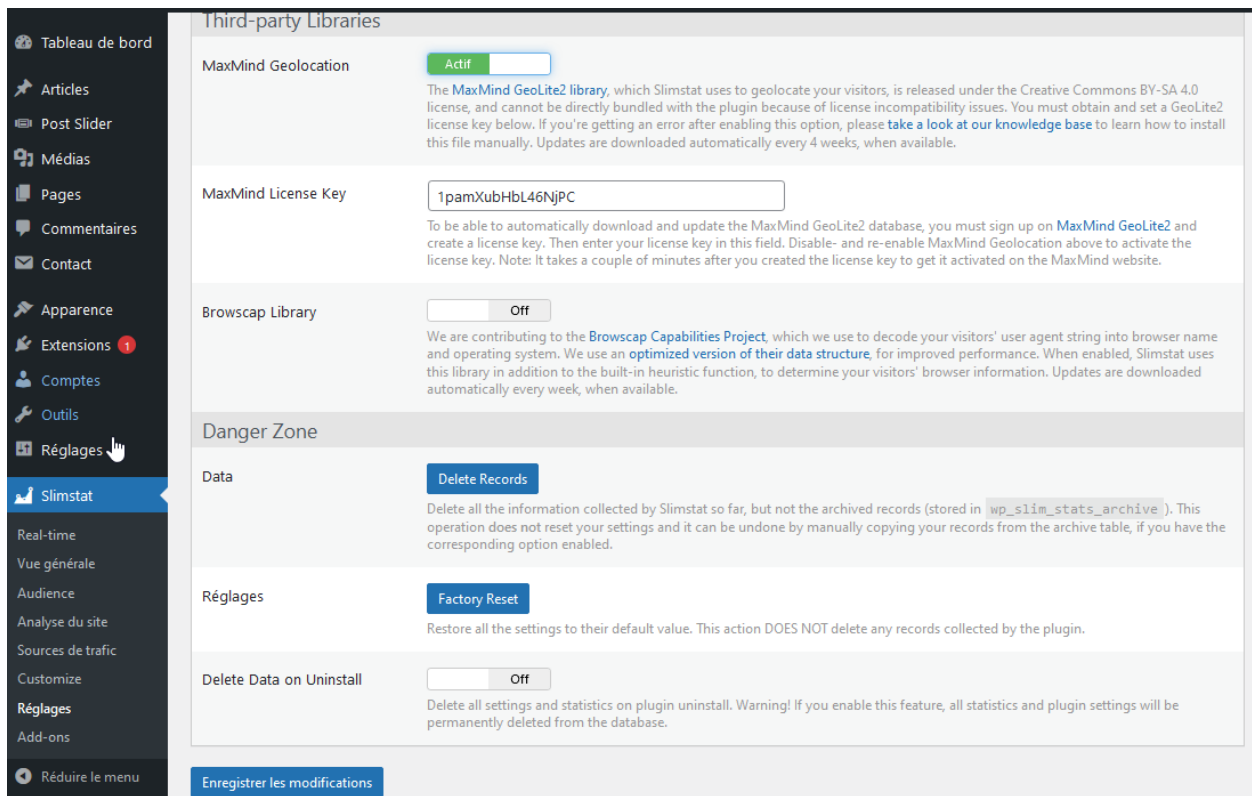


L'extension nécessite l'installation de deux fichiers supplémentaires :



MaxMind's GeoLite DB est une base contenant la localisation des réseaux IP dans le monde. Cette installation permet donc de situer vos visiteurs sur une carte géographique.

Il faut se rendre sur <https://dev.maxmind.com/geoip/geoip2/geolite2/> et s'enregistrer (avec une adresse jetable) pour récupérer une clé de licence (l'usage est gratuit). Puis aller dans le profil du compte maxmind et créer une licence.



Il faut maintenant télécharger la base depuis le site MaxMind (choisir les versions GeoLite2 City et GeoLite2 Country) :

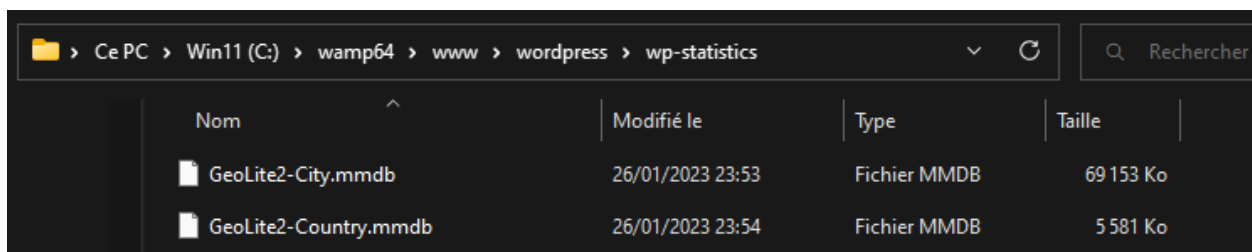
### Database Products and Subscriptions

[Download Databases](#)

[View Your Download History](#)

Databases	Access Starts	Access Ends
GeoLite2 Country	2023-01-29	No end date

Décompressez le fichier dans un nouveau répertoire sous le répertoire wordpress, que vous appellerez wp-statistics



Enfin, activez Maxmind Geolocation dans **SlimStat** → **Réglages** → **Maintenance**



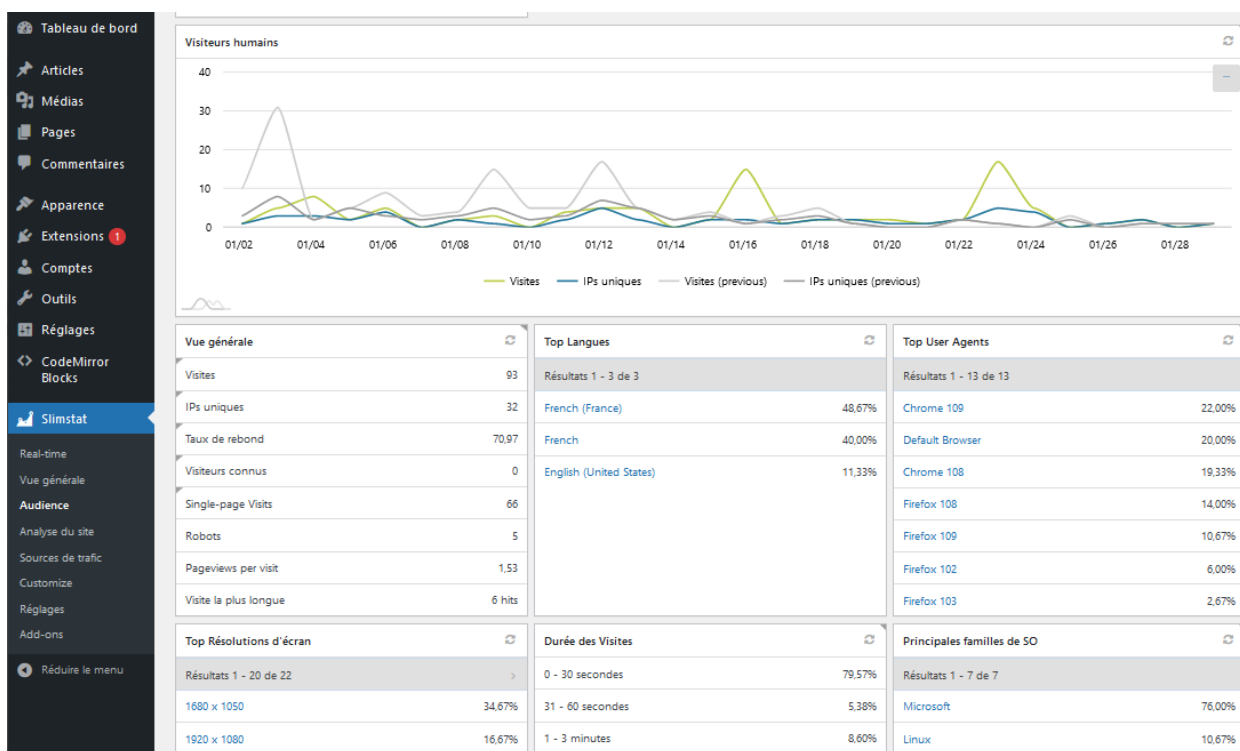
Lorsque vous retournez sur le menu Slimstat, il ne doit plus y avoir de message demandant le téléchargement des bases de MaxMind.



Browscap Library permet d'améliorer l'identification des navigateurs et des systèmes d'exploitation. Pour des raisons de temps, nous n'installerons pas ce fichier, mais le principe est le même que pour la base de données GeoLite2 de MaxMind.

Idéalement, vous devriez pouvoir obtenir des statistiques sur un vrai site Wordpress, exposé au public. Ici vous pouvez tenter de vous connecter les uns aux autres, si vous avez correctement édité le fichier hosts de Windows.

Les statistiques ressemblent à ceci :



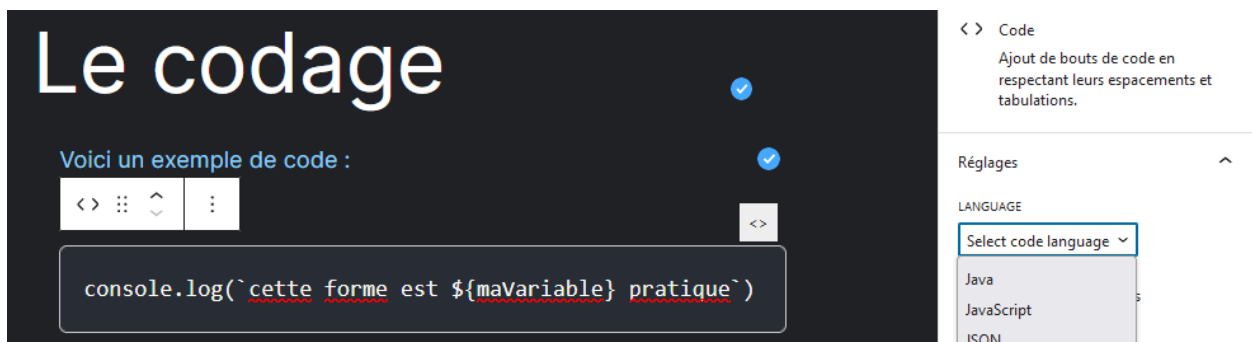
### C.4.8.b Code Block

Ce genre d'extension permet d'afficher du code dans vos articles.

Il en existe plusieurs, mais pour notre exploration, nous allons installer **Code Syntax Block**. Une fois installé et activé, cette extension ajoute un type de bloc pour la rédaction d'article ou de page.



Créez un article, Donnez un titre puis en cliquant sur le bouton [+] recherchez 'Code' dans les blocs et choisissez `<> Code`. Vous pouvez maintenant ajouter du code et choisir la coloration syntaxique du langage :



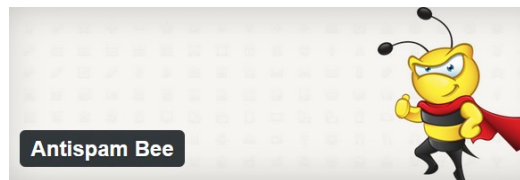
Vous pouvez même choisir d'afficher les numéros de lignes ainsi que la taille de la police du bloc.

Une autre extension faisant un travail similaire est **CodeMirror Blocks** : testez les deux pour choisir celle que vous préférez.

### C.4.8.c Antispam de commentaires

Par défaut, la solution installée avec Wordpress est Akismet AntiSpam. Cette extension nécessite la création d'une clé (un peu comme GeoLite2 de MaxMind).

Vous pouvez rechercher l'extension Antispam bee qui ne nécessite pas un tel fonctionnement. C'est une solution gratuite et suffisante pour la plupart des petits sites. Professionnellement, vous pouvez préférer une extension avec un abonnement, que vous pouvez intégrer dans votre facturation.



**Antispam Bee**

Filtre anti indésirable  
Filtrer dans l'ordre d'exécution

Avancé  
Autres outils anti indésirables

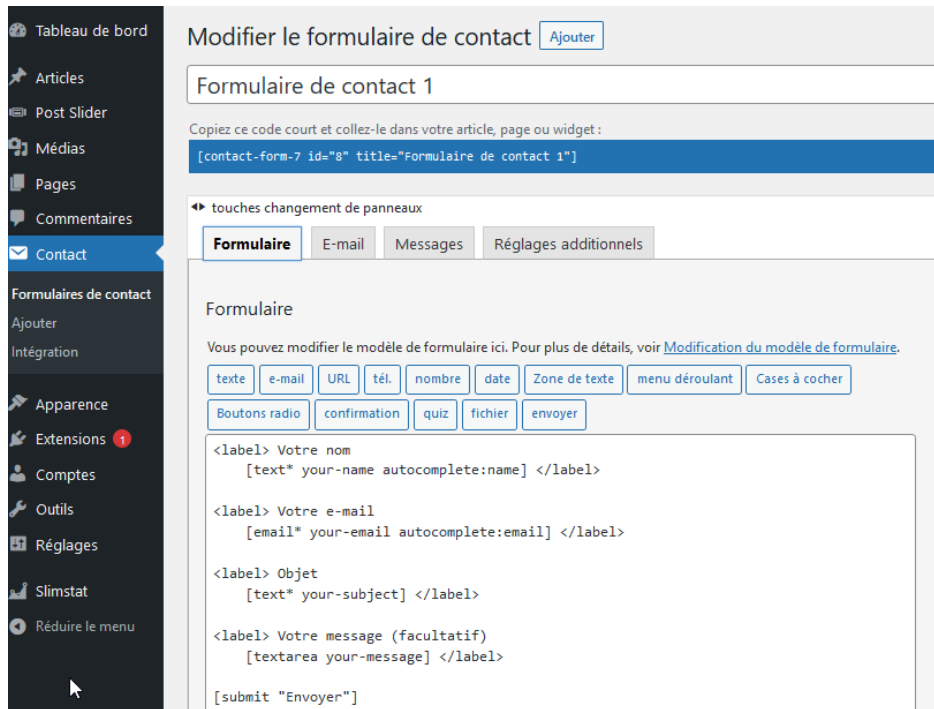
Plus  
Options diverses

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Faire confiance aux commentateurs approuvés</b> Aucune vérification des commentateurs existants	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Marquer comme un indésirable et ne pas le supprimer</b> Conserver les indésirables dans mon blog.	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Générer des statistiques comme un widget du tableau de bord</b> Mises à jour quotidiennes du taux de détection d'indésirable
<input type="checkbox"/> <b>Faire confiance aux commentateurs avec un Gravatar</b> Vérifier si le commentateur a une image Gravatar. Veuillez noter <a href="#">la notification de confidentialité</a> pour cette option.	<input type="checkbox"/> <b>Notification d'indésirable par e-mail</b> Avertir l'administrateur des indésirables par e-mail	<input type="checkbox"/> <b>Compteur d'indésirables sur le tableau de bord</b> Nombre de commentaires indésirables identifiés
<input type="checkbox"/> <b>Prendre en compte l'heure du commentaire</b> Non recommandé si vous utilisez une mise en cache	<input type="checkbox"/> <b>Ne pas enregistrer la raison d'indésirable</b> Motif d'indésirable en tant que colonne de tableau dans la vue d'ensemble	<input type="checkbox"/> <b>Ne pas vérifier les rétroliens / retours de ping</b> Aucune vérification pour les notifications de lien
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Les liens BBCode sont indésirables</b> Rechercher les liens BBCode dans le contenu de commentaire	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Supprimer les indésirables après 30 jours</b> Nettoyage de la base de données des anciennes entrées	<input type="checkbox"/> <b>Vérifier le balisage complet de site sur les formulaires de commentaires</b> Utilise le tampon de sortie à la place du filtre <code>comment_form_field_comment</code> .
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Utiliser des expressions normales</b> Modèles prédéfinis et personnalisés par crochet de l'extension	<input type="checkbox"/> <b>Limiter les approbations à Commentaires</b> Autres types d'indésirables supprimés immédiatement	<a href="#">Faire un don</a> <a href="#">FAQ</a> <a href="#">Manuel</a> <a href="#">Support</a>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Vérifier les indésirables dans la base de données</b> Vérifiez les données indésirables sur votre blog	<input type="checkbox"/> <b>Supprimer les commentaires par raisons d'indésirable</b> Pour des sélections multiples, maintenez Ctrl/CMD	<b>Enregistrer les modifications</b>

#### C.4.8.d Contact Form 7

Cette extension nous a été proposée lors de l'installation du thème «Cloudpress Dark». Son utilité est de permettre de créer des formulaires accessibles aux utilisateurs, afin qu'ils puissent envoyer des informations. Voici comment il fonctionne.

Dans le menu Contact, modifiez le formulaire «Formulaire de contact 1»

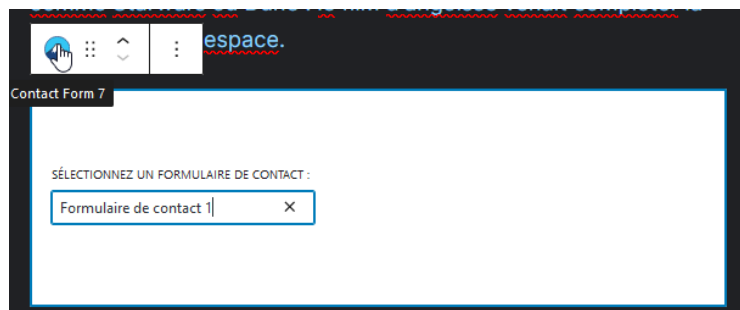


La syntaxe est très simple, conservez les parties entre [ et ].

Il faut copier le texte dans le cadre en fond bleu, au début :

```
[contact-form-7 id="8" title="Formulaire de contact 1"]
```

Et le coller dans un article ou une page.

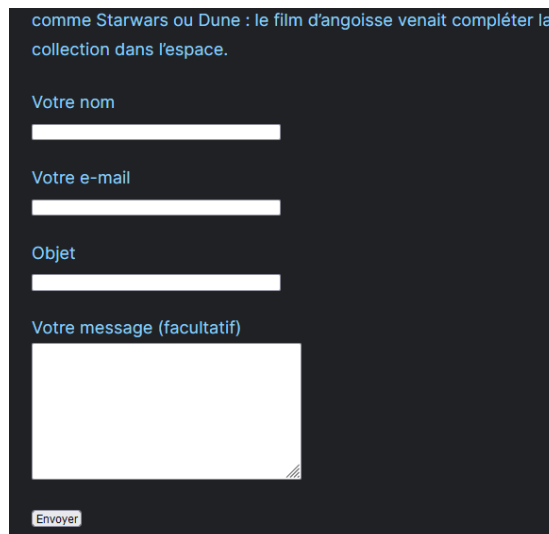




Validez et visualisez l'article ou la page.

Si vous remplissez les champs et tentez un envoi, cela ne fonctionne pas. Pour cela, il faut que votre serveur soit capable d'envoyer des courriels.

Il faut ajouter une autre extension qui va configurer l'envoi de courriel en créant un accès à un serveur SMTP (Simple Mail Transfert Protocol).



comme Starwars ou Dune : le film d'angoisse venait compléter la collection dans l'espace.

Votre nom  
[input type="text"]

Votre e-mail  
[input type="text"]

Objet  
[input type="text"]

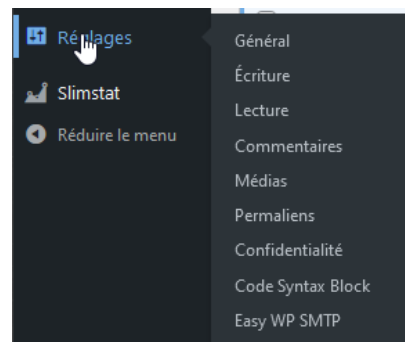
Votre message (facultatif)  
[input type="text"]

Envoyer

#### C.4.8.e Easy WP SMTP – WordPress Email SMTP

Cette extension permet la configuration rapide et simple d'un serveur de messagerie.


Installez et Activez cette extension. Allez ensuite dans le menu Wordpress Réglages → Easy WP SMTP pour pouvoir éditer les paramètres.



Le lycée ne permet pas l'usage d'un serveur SMTP non sécurisé, mais vous pourriez saisir vos informations d'accès au serveur de votre fournisseur d'accès, via le protocole SMTPS et vos identifiants.

### C.4.8.f UpdraftPlus WordPress Backup Plugin

Cette extension permet l'archivage du site Wordpress de manière automatisée et vers la destination de votre choix. Elle est fiable et propose de nombreux services gratuits, comme l'automatisation et l'export vers un site distant (Google drive par exemple).



**UpdraftPlus**  
WordPress Backup Plugin

Installer maintenant

Plus de détails

Sauvegarde et restauration faciles. Sauvegardes complètes, manuelles ou planifiées

**UpdraftPlus - Sauvegarde/Restauration** Sauvegarde et restauration : sauvegarder localement, ou sur Amazon S3, Dropbox, Google Drive, Rackspace, (S)FTP, WebDAV & e-mail, en planification automatique.

Support Premium/Pro | Réglages | Désactiver | Visite guidée

Version 1.22.24 | Par UpdraftPlus.Com, DavidAnderson | Afficher les détails

Cliquez sur Réglages et choisissez les méthodes et planification de vos archives.

Sauvegarder/restaurer | Migrer/Cloner | **Réglages** | Outils avancés | Premium / Extensions

Planifier des sauvegardes de fichiers : Quotidiennement et retenir ce nombre de sauvegardes planifiées : 2

Planifier des sauvegardes de bases de données: Quotidiennement et retenir ce nombre de sauvegardes planifiées : 2

Pour choisir l'heure de la sauvegarde, (par exemple si votre serveur est chargé et que vous voulez sauvegarder de nuit), pour effectuer des sauvegardes incrémentielles, ou pour configurer des planifications plus complexes, [Utiliser UpdraftPlus Premium](#)

Choisissez votre stockage distant (cliquez une icône pour sélectionner ou désélectionner):

- UpdraftPlus Vault
- Microsoft OneDrive
- WebDAV
- Dropbox
- FTP
- S3-Compatible (Generic)
- Amazon S3
- Microsoft Azure
- pCloud
- Rackspace Cloud Files
- SFTP / SCP**
- OpenStack (Swift)
- Google Drive
- Google Cloud
- DreamObjects

### C.4.8.g WooCommerce

Un passage rapide sur cette extension qui permet de créer une partie commerciale pour son site : la gestion d'article, de produit et le paiement sont à étudier, mais cela sort grandement de notre exploration déjà longue.



**WooCommerce**

WooCommerce est la solution de eCommerce open-source la plus populaire dans le monde entier.

Par Automattic

Installer maintenant

Plus de détails

### C.4.8.h Duplicator

Dernière extension de cette exploration, elle permet de déplacer un site Wordpress de domaine.

Pour rappel, Wordpress enregistre les liens de ses pages et articles avec le nom de domaine. Si vous changez de nom de domaine, le site ne fonctionne plus : il faut modifier tous les liens manuellement (ou avec des requêtes SQL).



**Duplicator – WordPress Migration & Backup Plugin**

Installer maintenant

[Plus de détails](#)

Les migrations et sauvegardes WordPress sont bien plus faciles avec Duplicator ! Clonez, sauvegardez, déplacez et transférez un site entier d'un emplacement à un autre.

Cette extension est donc souvent nécessaire en cas de changement important, car elle automatise ce travail de manière fiable et rapide.

Modification de l'emplacement sur le serveur :

#### Stockage

This is the storage location on this server where the archive and installer files will be saved.

[\[Options de stockage\]](#)

Nom	Type	Emplacement
<input checked="" type="checkbox"/> Défait (Chemin des contenus)	Local	C:/wamp64/www/wordpress/wp-content/backups-dup-lite

Back up this site to Amazon, Dropbox, Google Drive, OneDrive, FTP/SFTP and other locations with [Duplicator Pro](#)

Modification de l'installation :

**Basique** cPanel

**Serveur MySQL**

Hébergement

Port de l'hébergement

Base de Données

Utilisateur

Jeu de caractères

Collation

---

## D Pannes et erreurs

---

### D.1 WAMP

Si WAMP ne démarre pas, vérifier que les vcredistribute de Microsoft sont bien installés.

Si une partie de WAMP démarre, c'est peut-être que le port est déjà occupé. Voir la commande `netstat -abo`.

### D.2 Virtualhost

Si un site n'est pas accessible, vous pouvez relancer les services de WAMP.

En cas de problème sur une partie, vous devez vérifier que les répertoires existent (`wordpress` et `monsie`) dans le répertoire `www` d'Apache (probablement dans `C:\wamp64\www`) ainsi que les alias dans le fichier `hosts`.

vous pouvez revenir à la situation initiale en supprimant les instructions ajoutées dans le fichier `httpd-vhost.conf` et le fichier `hosts` (de Windows ou Linux)

Configuration initiale :

```
# Virtual Hosts
#
<VirtualHost *:80>
    ServerName localhost
    ServerAlias localhost
    DocumentRoot "${INSTALL_DIR}/www"
    <Directory "${INSTALL_DIR}/www/">
        Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews
        AllowOverride All
        Require local
    </Directory>
</VirtualHost>
#
```