

## CMS / Serveur et Installation WordPress

CMS = content management system

- Gérer des contenus
- 2 parties fondamentales : **fichiers et base de données**

CRM = Content Relationship Manager

### Différents types de CMS :

- **Site institutionnel** : WordPress, Joomla, Drupal, SPIP...
- **Blog** : WordPress, PluXml, DotClear...
- **Site marketing** : Drupal, eZ Publish, WordPress, HippoCMS...
- **Réseau social** : Drupal, WordPress
- **Intranet/portail d'entreprise** : Drupal, eZ Publish
- **e-commerce** : Prestashop, Magento, osCommerce, virtueMart et couple à WooCommerce WordPress...
- **Forum** : PhpBB, PunBB, vBulletin, Simples machines forum...

**Ils permettent de concevoir, gérer et mettre à jour des sites Web ou des applications mobiles de manière dynamique.**

LAMP =

- Linux - système d'exploitation
- Apache – Serveur HTTP
- MySQL – Serveur de Base de données
- PHP – langage de programmation

Page HTML = page statique / qui ne peut interagir avec une page PHP (script) ou avec des bases de données. Peut interagir juste avec du javascript.

Extension des pages HTML : [.html](#) ou [.htm](#)

### Les bases de données

Base de données = container qui contient des informations.

Chaque base de données contient des tables.

MySQL permet de **gérer des bases de données**.

### Quels sont les différents serveurs de base de données ? (Les 10 plus utilisés en 2020)

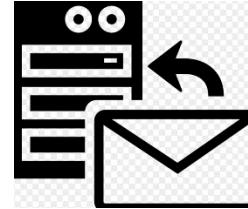
- Oracle
- MySQL
- Microsoft SQL Server
- PostgreSQL
- MongoDB
- IBM Db2
- Elasticsearch
- Redis
- Microsoft Access
- SQLite

### Quelques icônes pour illustrer quelques serveurs possibles :

#### Serveur Web



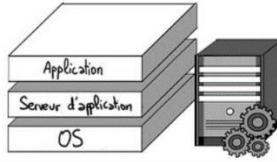
#### Serveur Messagerie



#### Serveur base de données



#### Serveur d'application



### Maintenant nous allons voir quelles sont les failles de l'utilisation du terme « [sudo](#) »

La commande "sudo" permet un accès limité sur l'accès root par l'intermédiaire de cette commande : [/etc/sudoers](#)

Lorsque cette vulnérabilité est exploitée, l'attaquant peut devenir [root](#) sur la machine à partir de son compte sans privilège spécifique.

## MariaDB

- Quelque commande

### Via Cli

- o Show databases

```
root@deb-nicolas:~# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
Server version: 10.3.36-MariaDB-0+deb10u2 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database      |
+-----+
| information_schema |
| mysql          |
| performance_schema |
+-----+
3 rows in set (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

- o Use mysql;

```
MariaDB [(none)]> use mysql;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [mysql]>
```

- o Show tables;

```
+-----+
| Tables_in_mysql |
+-----+
| column_stats
| columns_priv
| db
| event
| func
| general_log
| gtid_slave_pos
| help_category
| help_keyword
| help_relation
| help_topic
| host
| index_stats
| innodb_index_stats
| innodb_table_stats
| plugin
| proc
| procs_priv
| proxies_priv
| roles_mapping
| servers
| slow_log
| table_stats
| tables_priv
| time_zone
| time_zone_leap_second
| time_zone_name
| time_zone_transition
| time_zone_transition_type
| transaction_registry
| user
+-----+
31 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [mysql]> _
```

- Quit ;

```
MariaDB [mysql]> quit
Bye
root@deb-nicolas:~# _
```

# Installation WordPress

Avant toute chose nous nous connectons sur notre serveur ssh.

Une fois en root, le professeur nous fait écrire la commande suivante : « nano /var/www/html/index.html »

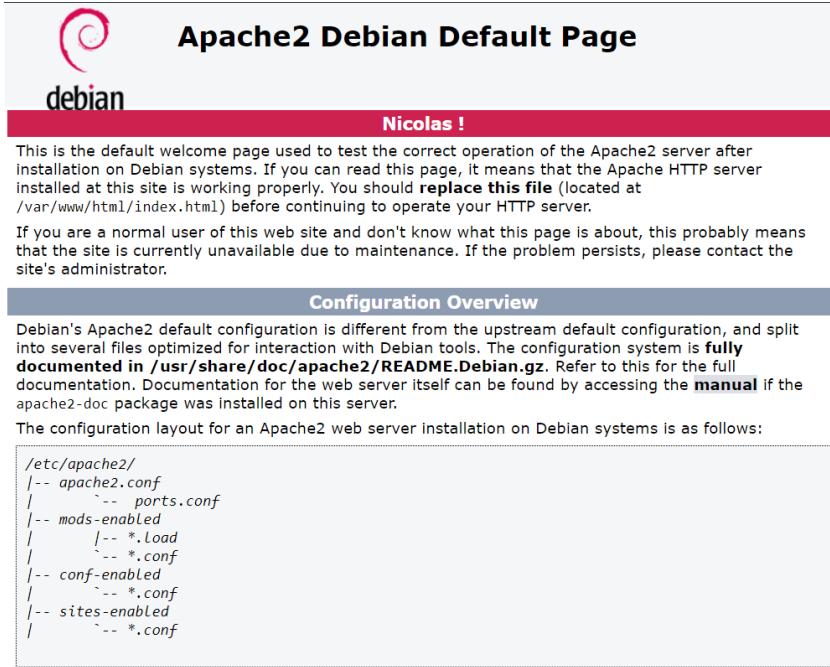
```
root@deb-nicolas:~# nano /var/www/html/index.html_
```

Nous appuyons sur entrée et nous obtenons cela :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>Apache2 Debian Default Page: It works</title>
    <style type="text/css" media="screen">
      * {
        margin: 0px 0px 0px 0px;
        padding: 0px 0px 0px 0px;
      }
      body, html {
        padding: 3px 3px 3px 3px;
        background-color: #D8DBE2;
        font-family: Verdana, sans-serif;
        font-size: 11pt;
        text-align: center;
      }
      div.main_page {
        position: relative;
        display: table;
        width: 800px;
        margin-bottom: 3px;
        margin-left: auto;
        margin-right: auto;
        padding: 0px 0px 0px 0px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>It works</div>
  </body>
</html>
```

A l'aide de la commande « **ctrl W** » nous pouvons rechercher les mots « **It Works** » et les changer ainsi par notre prénom.

Une fois cela fait nous actualisons la page web correspond a notre serveur et nous pouvons remarquer qu'elle porte notre prénom en titre.



The screenshot shows the Apache2 Debian Default Page. At the top, there is a logo for 'debian' and the text 'Apache2 Debian Default Page'. Below this, a red bar contains the name 'Nicolas!'. The main content area contains text about the default welcome page and a 'Configuration Overview' section.

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   '-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   '-- *.load
|   '-- *.conf
|-- conf-enabled
|   '-- *.conf
|-- sites-enabled
|   '-- *.conf
```

Nous créons un dossier du nom de « tmp » dans le dossier « student » avec la commande suivant « `mkdir tmp` ».

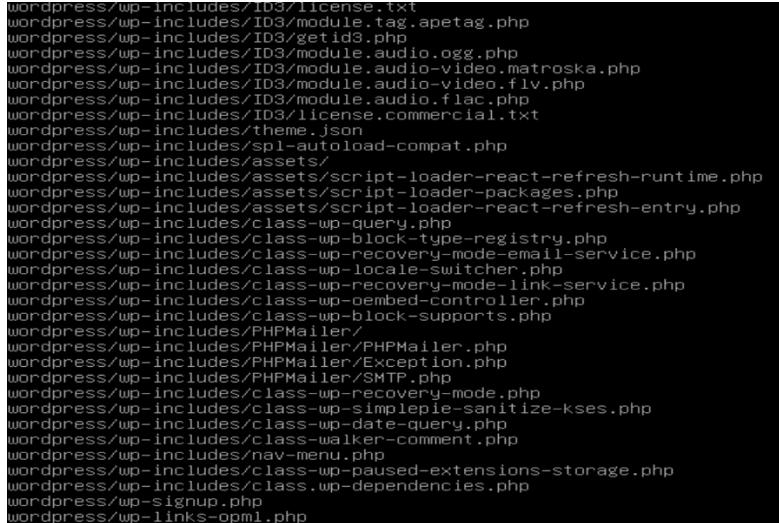
Maintenant nous sommes prêts à installer WordPress mais en fichier compressé.

```
root@deb-nicolas:~# cd /home/student
root@deb-nicolas:/home/student# mkdir tmp
root@deb-nicolas:/home/student# wget https://fr.wordpress.org/latest-fr_FR.tar.gz
--2022-10-10 15:03:18-- https://fr.wordpress.org/latest-fr_FR.tar.gz
Résolution de fr.wordpress.org (fr.wordpress.org)... 198.143.164.252
Connexion à fr.wordpress.org (fr.wordpress.org) [198.143.164.252]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 21967624 (21M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « latest-fr_FR.tar.gz »

latest-fr_FR.tar.gz      100%[=====] 20,95M  5,37MB/s   ds 4,3s
2022-10-10 15:03:28 (4,86 MB/s) - « latest-fr_FR.tar.gz » sauvegardé [21967624/21967624]
root@deb-nicolas:/home/student# _
```

Maintenant téléchargé, il faut décompresser le fichier. « [`tar -vxf latest-fr\_FR.tar.gz`](#) »

```
root@deb-nicolas:/home/student/tmp# tar -vxt latest-fr_FR.tar.gz _
```



The terminal shows the contents of the 'latest-fr\_FR.tar.gz' archive, which includes numerous PHP files and assets for the WordPress theme and core functionality.

```
wordpress/wp-includes/ID3/license.txt
wordpress/wp-includes/ID3/module.tag.apetag.php
wordpress/wp-includes/ID3/getid3.php
wordpress/wp-includes/ID3/module.audio.ogg.php
wordpress/wp-includes/ID3/module.audio-video.matroska.php
wordpress/wp-includes/ID3/module.audio-video.flv.php
wordpress/wp-includes/ID3/module.audio.flac.php
wordpress/wp-includes/ID3/license.commercial.txt
wordpress/wp-includes/theme.json
wordpress/wp-includes/spl-autoload-compat.php
wordpress/wp-includes/assets/
wordpress/wp-includes/assets/script-loader-react-refresh-runtime.php
wordpress/wp-includes/assets/script-loader-packages.php
wordpress/wp-includes/assets/script-loader-react-refresh-entry.php
wordpress/wp-includes/class-wp-query.php
wordpress/wp-includes/class-wp-block-type-registry.php
wordpress/wp-includes/class-wp-recovery-mode-email-service.php
wordpress/wp-includes/class-wp-locale-switcher.php
wordpress/wp-includes/class-wp-recovery-mode-link-service.php
wordpress/wp-includes/class-wp-oembed-controller.php
wordpress/wp-includes/class-wp-block-supports.php
wordpress/wp-includes/PHPMailer/
wordpress/wp-includes/PHPMailer/PHPMailer.php
wordpress/wp-includes/PHPMailer/Exception.php
wordpress/wp-includes/PHPMailer/SMTP.php
wordpress/wp-includes/class-wp-recovery-mode.php
wordpress/wp-includes/class-wp-simplepie-sanitize-kses.php
wordpress/wp-includes/class-wp-date-query.php
wordpress/wp-includes/class-walker-comment.php
wordpress/wp-includes/nav-menu.php
wordpress/wp-includes/class-wp-paused-extensions-storage.php
wordpress/wp-includes/class.wp-dependencies.php
wordpress/wp-signup.php
wordpress/wp-links-opml.php
```

Nous allons sur la page WordPress sur internet et cliquons sur « c'est parti ! »

Bienvenue sur WordPress. Avant de commencer, vous aurez besoin de connaître les éléments suivants.

1. Nom de la base de données
2. Identifiant MySQL
3. Mot de passe de base de données
4. Hôte de base de données
5. Préfixe de table (si vous souhaitez avoir plusieurs WordPress sur une même base de données)

Ces informations sont utilisées pour créer un 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'une aide complémentaire ? [Lisez l'article du support sur wp-config.php.](#)

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...

**C'est parti !**

Nous arrivons alors sur cette page :

Vous devez saisir ci-dessous les détails de connexion à votre base de données. Si vous ne les connaissez pas, contactez votre hébergeur.

<b>Nom de la base de données</b>	<input type="text" value="wordpress"/>	Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress.
<b>Identifiant</b>	<input type="text" value="root"/>	Votre identifiant MySQL.
<b>Mot de passe</b>	<input type="text"/>	Votre mot de passe de base de données.
<b>Adresse de la base de données</b>	<input type="text" value="localhost"/>	Si localhost ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site.
<b>Préfixe des tables</b>	<input type="text" value="wp_"/>	Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage.

**Envoyer**

De retour sur notre serveur nous devons créer une database « wordpress » sur MySQL

```
root@deb-nicolas:/var/www/html/wordpress# mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.3.36-MariaDB-0+deb10u2 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database wordpress;
```

Nous allons maintenant configurer les données a rentrer afin de pouvoir se connecter sur WordPress via internet. Nous tapons la commande suivante : « [nano wp-config-sample.php](#) »

```
root@deb-nicolas:/var/www/html/wordpress# nano wp-config-sample.php
```

```
<?php
/**
 * La configuration de base de votre installation WordPress.
 *
 * Ce fichier est utilisé par le script de création de wp-config.php pendant
 * le processus d'installation. Vous n'avez pas à utiliser le site web, vous
 * pouvez simplement renommer ce fichier en « wp-config.php » et remplir les
 * valeurs.
 *
 * Ce fichier contient les réglages de configuration suivants :
 *
 * Réglages MySQL
 * Préfixe de table
 * Clés secrètes
 * Langue utilisée
 * ABSPATH
 *
 * @link https://fr.wordpress.org/support/article/editing-wp-config-php/.
 *
 * @package WordPress
 */

// ** Réglages MySQL - Votre hébergeur doit vous fournir ces informations. ** //
/** Nom de la base de données de WordPress. */
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );

/** Utilisateur de la base de données MySQL. */
define( 'DB_USER', 'nicolas' );

/** Mot de passe de la base de données MySQL. */
define( 'DB_PASSWORD', 'aristee2022' );

/** Adresse de l'hébergement MySQL. */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

/** Jeu de caractères à utiliser par la base de données lors de la création des tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );

/**
 * Type de collation de la base de données.
 * N'y touchez que si vous savez ce que vous faites.
 */
define( 'DB_COLLATE', '' );

/**#@+
 * Clés uniques d'authentification et salage.
 *
 * Remplacez les valeurs par défaut par des phrases uniques !
 * Vous pouvez générer des phrases aléatoires en utilisant
 * {@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ le service de clés secrètes de WordPress.org}.
 */
```

Nous pouvons alors retourner sur la page wordpress sur internet. Nous rentrons les informations demandées.

## Informations nécessaires

Veuillez renseigner les informations suivantes. Ne vous inquiétez pas, vous pourrez les modifier plus tard.

**Titre du site**

Portfolio - Nicolas ORENGO

**Identifiant**

student

Les identifiants ne peuvent utiliser que des caractères alphanumériques, des espaces, des tirets bas ("\_"), des traits d'union ("‐"), des points et le symbole @.

**Mot de passe**

aristee2023

 Masquer

Forte

**Important :** Vous aurez besoin de ce mot de passe pour vous connecter. Pensez à le stocker dans un lieu sûr.

**Votre e-mail**

nicolaso1995@gmail.com

Vérifiez bien cette adresse e-mail avant de continuer.

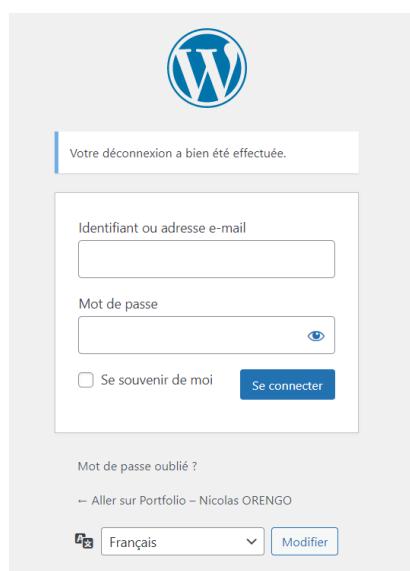
**Visibilité par les moteurs de recherche**

Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site

Certains moteurs de recherche peuvent décider de l'indexer malgré tout.

[Installer WordPress](#)

On clique sur installer WordPress. Une fois installer on a plus qu'à se connecter.



Votre déconnexion a bien été effectuée.

Identifiant ou adresse e-mail

Mot de passe

Se souvenir de moi

Mot de passe oublié ?

← Aller sur Portfolio – Nicolas ORENGO

 Français

L'installation est terminée.

The screenshot shows the WordPress dashboard with the following elements:

- Header:** Portfolio - Nicolas ORENGO, 1 post, +Créer, Bonjour, student, Options de l'écran, Aide.
- Left Sidebar (Tableau de bord):** Accueil, Articles (1), Médias, Pages, Commentaires, Apparence, Extensions (1), Comptes, Outils, Réglages, Réduire le menu.
- Main Content Area:**
  - Bienvenue sur WordPress !** (Large title)
  - [En savoir plus sur la version 6.0.2](#)
  - Créez des contenus riches avec les blocs et les compositions** (Icon: document with blocks):

Les compositions de blocs sont des mises en page de blocs pré-configurées. Utilisez-les pour vous en inspirer ou pour créer des nouvelles pages en un clin d'œil.

[Ajouter une nouvelle page](#)
  - Personnalisez l'ensemble de votre site avec les thèmes basés sur des blocs** (Icon: theme):

Bâtissez l'ensemble de votre site, de l'en-tête au pied de page, en utilisant simplement des blocs et des compositions.

[Ouvrir l'éditeur de site](#)
  - Modifiez l'apparence de votre site avec les styles globaux** (Icon: style):

Justez votre site, ou donnez-lui une apparence totalement nouvelle ! Laissez libre cours à votre imagination... que diriez-vous d'une nouvelle palette de couleurs ou de nouvelles polices d'écriture ?

[Modifier les styles](#)
- Bottom Left:** **Mise à jour PHP recommandée** (Info icon): Votre site utilise une version non sécurisée de PHP (7.3.31-1~deb10u1), qui devrait être mise à jour.
- Bottom Center:** **Brouillon rapide** (Text input: Titre)
- Bottom Right:** A large dashed box placeholder for content.