

# Créer un Portfolio avec WordPress

TP Réseaux & Serveur local (4h)

Adel HACHACHE

29 septembre 2025

BTS SIO – MDS

## Rappel Réseaux

**Objectif du TP.** Relier des notions vues en introduction (typologie/topologie des réseaux) à un **cas concret de serveur local** : installer un environnement AMP (Apache, MySQL, PHP), déployer **WordPress** en local et construire un **portfolio** utilisable dans d'autres modules.

**Compétences mobilisées.** Client/serveur (HTTP), 127.0.0.1/localhost, base de données locale (phpMyAdmin), CMS, mise en page de contenu.

## Prérequis & Consignes de travail (autonomie)

- Poste avec droits d'installation (Windows : WAMP/XAMPP ; macOS : MAMP ; Linux : LAMP).
- Connexion Internet pour télécharger WAMP/XAMPP/MAMP et WordPress.
- Travailler en binôme facultatif, mais **rendu individuel**.

## Rendus attendus

- Site WordPress local fonctionnel accessible via `http://127.0.0.1/monportfolio`.
- Captures d'écran des pages : Accueil, À propos, Portfolio, Contact, etc.
- Rapport expliquant : 127.0.0.1, modèle client/serveur, rôle du backend (PHP+MySQL).

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
1.1	Présentation de WordPress . . . . .	4
1.2	Rappels réseaux utiles pendant le TP . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Prérequis &amp; préparation</b>	<b>4</b>
2.1	Idée de site et environnement . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Installation en local : WAMP/XAMPP/MAMP/LAMP</b>	<b>5</b>
3.1	Téléchargement et installation de WAMP (exemple Windows) . . . . .	5
3.2	Téléchargement de WordPress et préparation des fichiers . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Installation de WordPress</b>	<b>6</b>
4.1	Lancement de l'assistant . . . . .	6
4.2	Paramètres de base de données . . . . .	6
4.3	Compte administrateur WordPress . . . . .	7
4.4	Conseils de sécurité (spécifique au local) . . . . .	8
4.5	Connexion à l'admin . . . . .	9
<b>5</b>	<b>Choix du thème</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Créer du contenu : pages, menus, médias</b>	<b>11</b>
6.1	Créer des pages (Tableau de bord → Pages → Ajouter) . . . . .	11
6.2	Créer un menu de navigation (Apparence → Menus) . . . . .	12
6.3	Ajouter des médias (Médias → Ajouter) . . . . .	12
6.4	Exemples de rendu attendu (après création du contenu) . . . . .	13
<b>7</b>	<b>Rappels backend</b>	<b>16</b>
<b>8</b>	<b>Dépannage rapide</b>	<b>16</b>

# Travail à réaliser (TP autonome — 4h)

## 1. Installer un serveur local

- Installer un environnement **WAMP** / **XAMPP** / **MAMP** / **LAMP** sur votre machine.
- Vérifier que les services **Apache** et **MySQL** démarrent correctement.
- Tester l'accès à la page d'accueil du serveur via `http://127.0.0.1` (*localhost*).
- Rédiger *en 2–3 lignes* une explication de :
  - ce qu'est `127.0.0.1` (adresse de boucle locale),
  - le rôle client (navigateur) ↔ serveur (Apache) en local.

## 2. Installer WordPress en local

- Créer une base de données (ex. `portfolio`) via *phpMyAdmin*.
- Décompresser WordPress dans le dossier web adapté (`www` ou `htdocs`) sous le nom `monportfolio`.
- Lancer l'assistant d'installation à l'adresse `http://127.0.0.1/monportfolio`.
- Renseigner correctement les paramètres BD :
  - **Nom BD** : `portfolio`    **Utilisateur** : `root`
  - **Mot de passe** : selon votre pile (souvent vide en WAMP/XAMPP ; `root` sous MAMP)
  - **Hôte** : `localhost`
- Finaliser la configuration (langue, titre du site, compte admin) et vérifier l'accès au tableau de bord `/wp-admin`.

## 3. Produire l'armature du portfolio

- Créer au minimum les pages **Accueil**, **À propos**, **Portfolio**, **Contact**.
- Activer un **thème lisible** et cohérent avec un portfolio.
- Configurer un **menu de navigation** clair pointant vers les pages créées.
- Ajouter des **premiers contenus** (même succincts) pour évaluer la structure :
  - titres, courts paragraphes, une ou deux images pertinentes,
  - liens éventuels (ex. dépôts GitHub, projets scolaires).
- Objectif : obtenir un site **propre**, **navigable** et **prêt à être enrichi** ultérieurement.

# 1 Introduction

## 1.1 Présentation de WordPress

### Définition

WordPress est un **CMS** (Content Management System) open source permettant de créer tout type de site web (blog, vitrine, portfolio, e-commerce) sans programmation avancée.

### Pourquoi WordPress ?

- **Facilité d'utilisation** : interface intuitive, éditeur moderne.
- **Flexibilité** : thèmes et extensions riches.
- **Communauté** : documentation, forums, tutoriels.

## 1.2 Rappels réseaux utiles pendant le TP

### Rappel Réseaux

**Localhost (127.0.0.1)** : adresse IP de boucle locale, le client et le serveur sont la même machine.

**HTTP (80) / HTTPS (443)** : transport des pages web (HTTPS chiffré).

**Modèle client/serveur** : le *navigateur (client)* envoie une requête HTTP au *serveur* (Apache) qui exécute *PHP*, interagit avec *MySQL*, et renvoie l'*HTML*.

**Typologie & topologie** : ici, un **LAN** minimal ; votre poste joue à la fois *client* et *serveur*.

# 2 Prérequis & préparation

## 2.1 Idée de site et environnement

- Avoir une **vision claire** de son portfolio (rubriques, style).
- Installer une pile **AMP** :
  - Windows : WAMP ou XAMPP
  - macOS : MAMP (ou XAMPP)
  - Linux : LAMP (Apache, MySQL/MariaDB, PHP)

### Remarque

En production (hébergement public), on achète un **nom de domaine** et un **hébergement**. Ici, nous restons **en local** pour comprendre le *backend* sans exposition Internet.

## 3 Installation en local : WAMP/XAMPP/MAMP/-LAMP

### 3.1 Téléchargement et installation de WAMP (exemple Windows)

1. Aller sur <http://www.wampserver.com> et télécharger la version adaptée (64 bits en général).
2. Lancer l'installation (répertoire par défaut recommandé).
3. Démarrer WAMP : icône **verte** = Apache & MySQL opérationnels.

### Remarque

Les détails d'installation complète sont dans le cours dédié « Installation Wamp ».

### 3.2 Téléchargement de WordPress et préparation des fichiers

1. Télécharger WordPress : <https://wordpress.org/download/>.
2. Extraire l'archive ZIP dans C:\wamp\www et renommer le dossier en **monportfolio**.

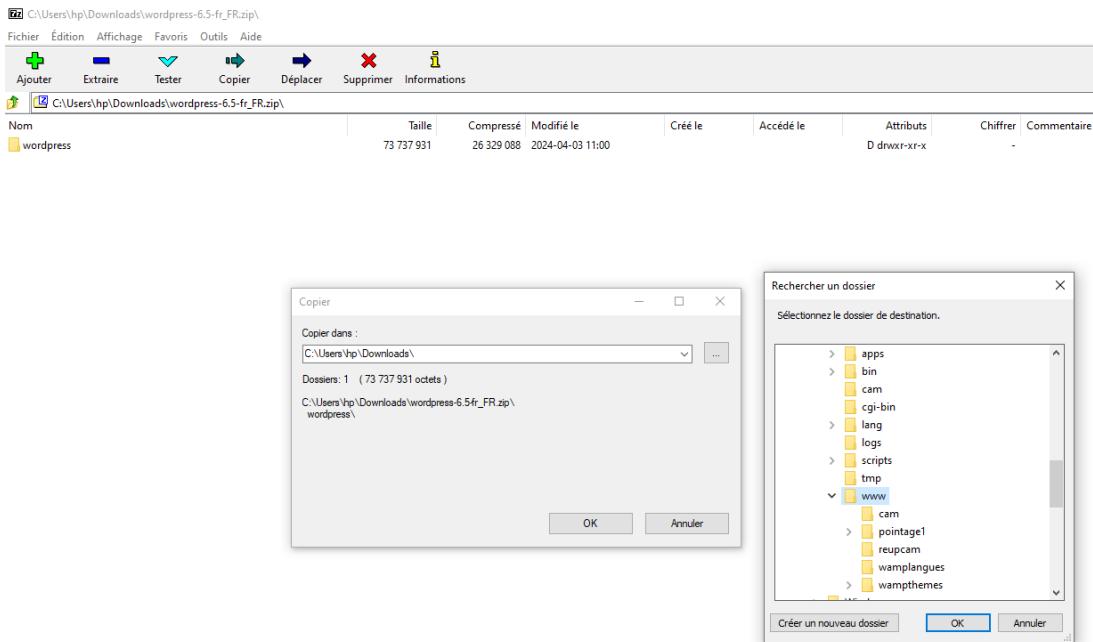


FIGURE 1 – Fichiers WordPress extraits dans le dossier du serveur web.

## 4 Installation de WordPress

### 4.1 Lancement de l’assistant

- Ouvrir le navigateur et saisir <http://localhost/monportfolio>.

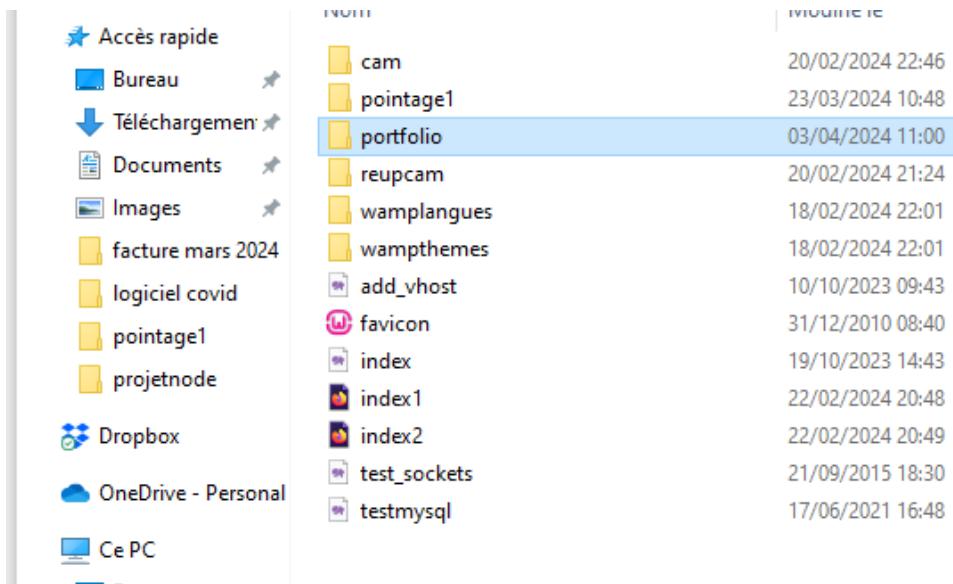


FIGURE 2 – Démarrage de l’installation de WordPress via /monportfolio.

### 4.2 Paramètres de base de données

- Créer une base **portfolio** sous **phpMyAdmin** si nécessaire.

2. Dans l'assistant WP : langue puis identifiants BD :

- **Nom BD** : portfolio
- **Utilisateur** : root
- **Mot de passe** : (souvent vide en WAMP/XAMPP ; MAMP : root)
- **Hôte** : localhost



The screenshot shows the 'Database Configuration' step of the WordPress installation wizard. At the top, there's a large blue 'WordPress' logo. Below it, a message reads: 'Vous devez saisir ci-dessous les détails de connexion à votre base de données. Si vous ne les connaissez pas, contactez votre hébergeur.' The form contains five input fields with their respective labels and descriptions:

- Nom de la base de données:** portfolio. Description: 'Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress.'
- Identifiant:** root. Description: 'Votre identifiant MySQL.'
- Mot de passe:** mot de passe. Description: 'Votre mot de passe de base de données.' To the right of this field is a small button with an eye icon labeled 'Afficher'.
- Adresse de la base de données:** localhost. Description: 'Si localhost ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site.'
- Préfixe des tables:** wp\_. Description: 'Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage.'

At the bottom left of the form is a blue 'Envoyer' button.

FIGURE 3 – Écran de configuration base de données de l'installateur WordPress.

### 4.3 Compte administrateur WordPress

1. Choisir un **identifiant** et un **mot de passe** pour l'administration.
2. Indiquer une **adresse e-mail** (peut être fictive en local).

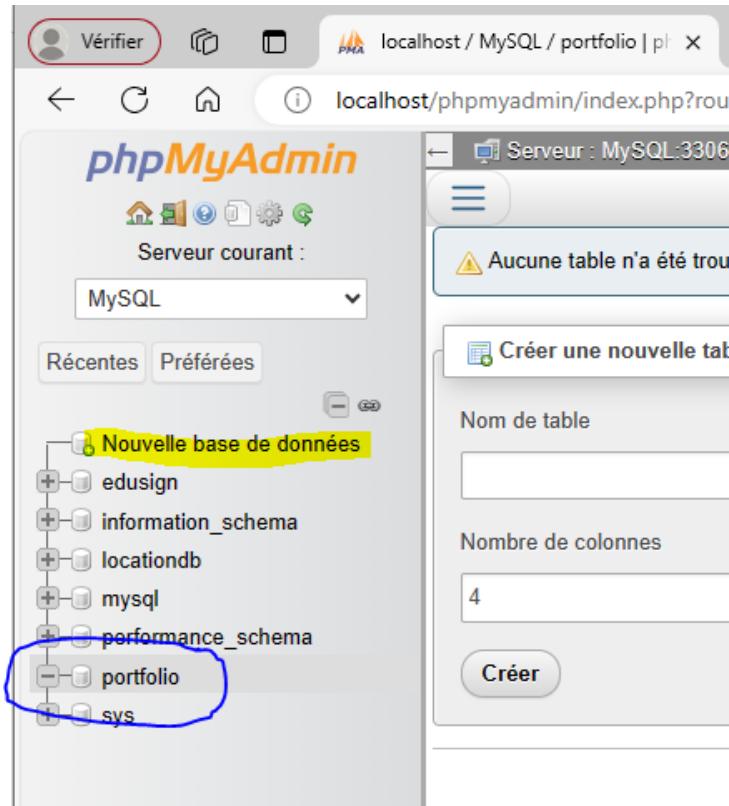


FIGURE 4 – Création du compte administrateur WordPress.

#### 4.4 Conseils de sécurité (spécifique au local)

- En **local** pour des maquettes, il est *tentant* d'utiliser **admin**/mot de passe simple.
- **Important :** ne jamais adopter ces identifiants en **production**.

## Bienvenue

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.

### Informations nécessaires

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

Titre du site	portfolio
Identifiant	admin
Mot de passe	<input type="password" value="admin"/> <span style="color: red;">Très faible</span> <span style="float: right;"> Cacher</span>
Confirmer le mot de passe	<input checked="" type="checkbox"/> Confirmer l'utilisation du mot de passe faible
Votre e-mail	admin@admin.fr
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.
<a href="#">Installer WordPress</a>	

FIGURE 5 – Écran de connexion/consignes WordPress.

## 4.5 Connexion à l'admin

- Cliquer sur **Se connecter** puis saisir vos identifiants admin.

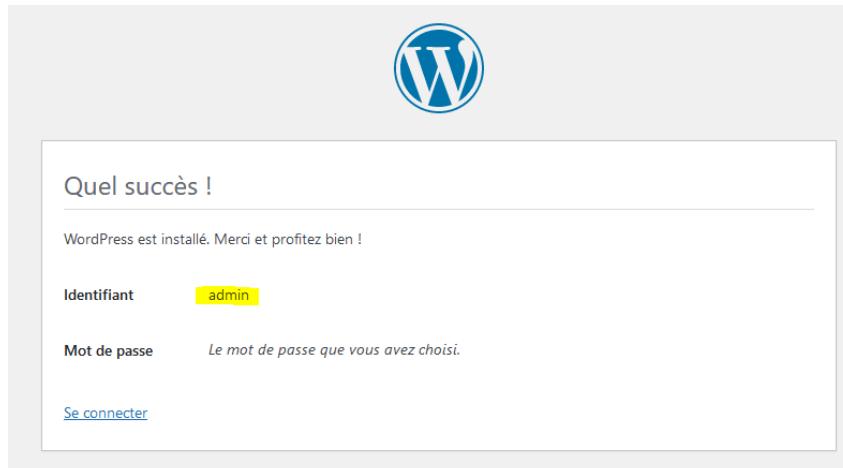


FIGURE 6 – Accès à l'interface d'authentification.



FIGURE 7 – Tableau de bord WordPress après connexion.

## 5 Choix du thème

Un thème « portfolio » n'est pas obligatoire : beaucoup de thèmes polyvalents conviennent et se personnalisent (couleurs, mises en page, blocs, ...).

- **Flexibilité** : adapter un thème standard peut suffire.
- **Personnalisation** : options intégrées/blocs/constructeurs.
- **Fonctionnalités** : galeries, grilles de projets, sliders, etc.

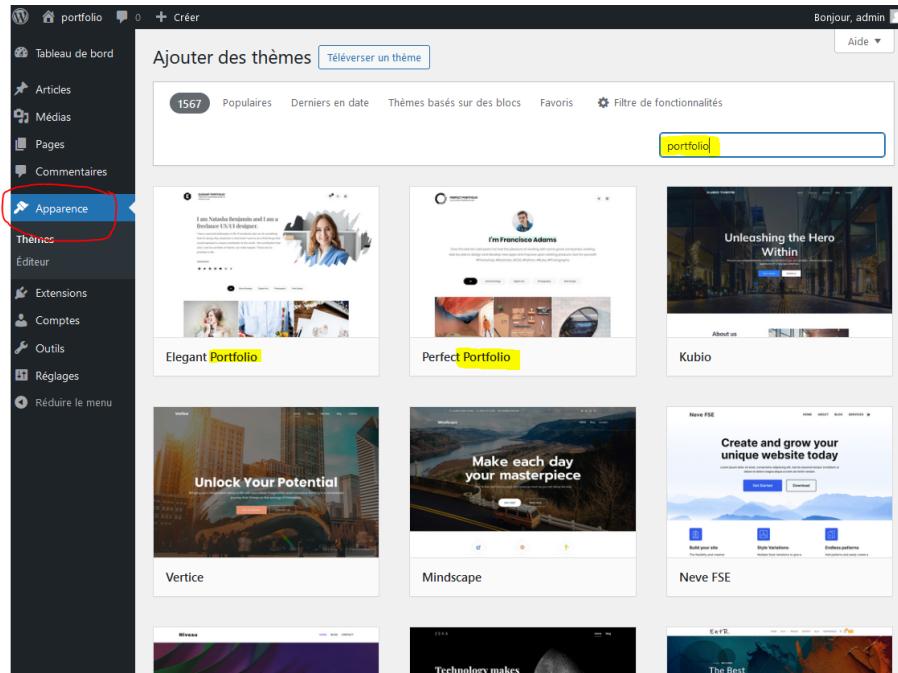


FIGURE 8 – Exemple d’aperçu d’un thème orienté portfolio.

## 6 Créez du contenu : pages, menus, médias

### 6.1 Créez des pages (Tableau de bord → Pages → Ajouter)

1. Saisir un **titre** (Accueil, À propos, Portfolio, Contact).
2. Rédiger le contenu avec l’éditeur par blocs (texte, titres, images).
3. Publier la page.

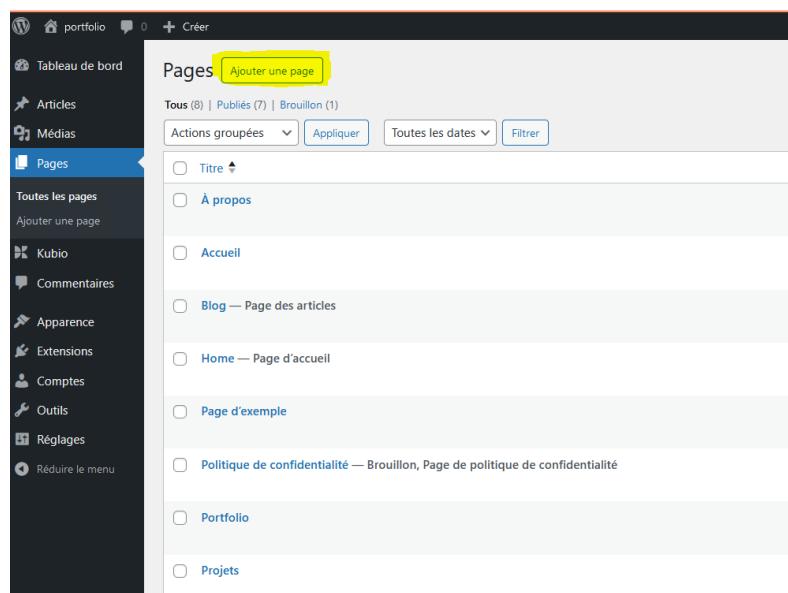


FIGURE 9 – Créez d’une page dans WordPress.

## 6.2 Créer un menu de navigation (Apparence → Menus)

1. Créer un **nouveau menu**, lui donner un nom.
2. Ajouter des **pages** au menu ; réordonner par glisser-déposer.
3. Assigner l'**emplacement** principal proposé par le thème.

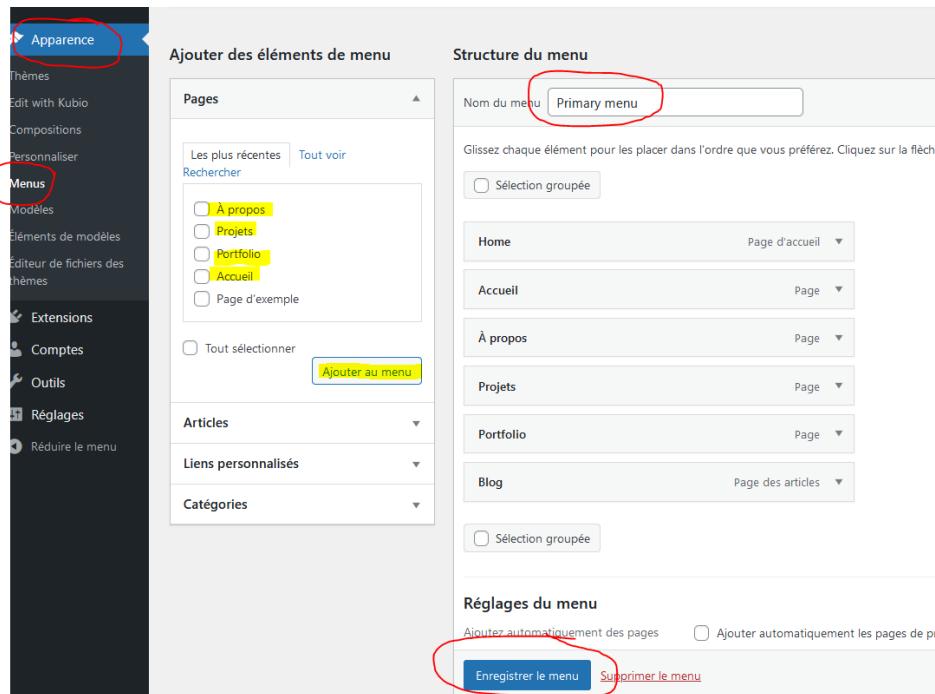


FIGURE 10 – Crédit et affectation du menu principal.

## 6.3 Ajouter des médias (Médias → Ajouter)

1. Importer des images (glisser-déposer ou « Sélectionner des fichiers »).
2. Insérer dans les pages via l'éditeur (« Ajouter un média »).
3. Personnaliser l'affichage (légendes, alignement, taille).

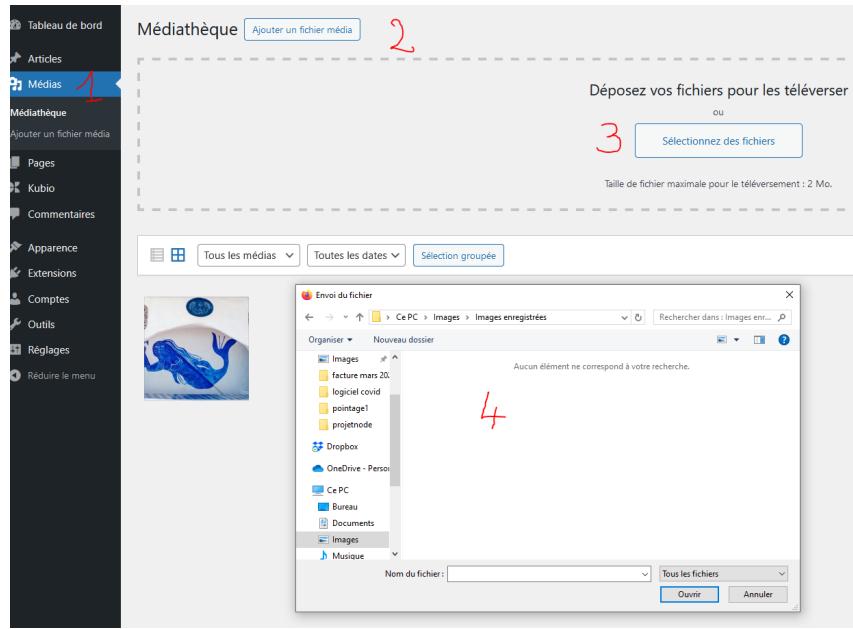
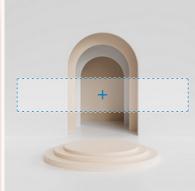


FIGURE 11 – Bibliothèque de médias : ajout et insertion d’images.

## 6.4 Exemples de rendu attendu (après création du contenu)



FIGURE 12 – Page d’accueil (exemple).



**Le reflet de mon voyage**

Mon portfolio est l'expression de mon parcours en tant qu'étudiant en BTS SIO, mettant en lumière ma passion pour les défis technologiques et mon engagement envers l'excellence et l'innovation dans le domaine de l'informatique.

[DÉCOUVRIR MES PROJETS](#)



**La quête constante d'apprentissage et de perfectionnement**

Mon portfolio témoigne de ma recherche continue de connaissances et de ma volonté d'évoluer professionnellement.

[EN SAVOIR PLUS SUR MOI](#)

[DÉCOUVREZ MON PARCOURS](#)

## Mon parcours dans l'informatique

Fier étudiant en BTS SIO, je me suis lancé dans cette aventure pour mettre en pratique ma passion pour l'informatique et les défis technologiques.

[Découvrir mon portfolio](#)



FIGURE 13 – Page « À propos » (exemple).



**Dévoué à l'excellence et l'innovation en informatique**

En tant qu'étudiant en BTS SIO, je m'efforce de fournir des solutions informatiques de qualité et de repousser les frontières de l'innovation.

**Une sélection de projets démontrant mes compétences en SLAM**

Chaque projet dans ce portfolio reflète ma passion pour résoudre des défis technologiques et démontre mes compétences en SLAM. Je suis constamment motivé à repousser mes limites et à innover dans le domaine informatique.



FIGURE 14 – Section thématique (exemple).

## Découvrez mes projets et compétences

Explorez mes réalisations en développement web et informatique.

 CRÉATION DE SITES WEB  
Conception et développement de sites web dynamiques et responsives, en utilisant les dernières technologies et outils (HTML/CSS, JavaScript, PHP, framework Bootstrap).

 GESTION DE BASES DE DONNÉES  
Maîtrise des systèmes de gestion de bases de données et de serveurs, comme MySQL et XAMPP, pour garantir l'efficacité et la sécurité des données.

 GESTION DE PROJETS  
Expérience dans la méthodologie Agile et la gestion de projets avec Git, pour assurer une coordination et une évolution efficaces de l'équipe et du projet.

 DÉPANNAGE ET MAINTENANCE  
Capacité à résoudre les problèmes techniques et à fournir un support continu pour garantir le bon fonctionnement des applications et des sites web.

FIGURE 15 – Page « Compétences » (exemple).

## Découvrez mes projets

[VOIR PLUS](#)



Projet 1 



Projet 2 



Projet 3 

FIGURE 16 – Page « Projets » (exemple).

## N'hésitez pas à me contacter

Besoin d'un développeur expérimenté pour votre prochain projet ? Contactez-moi dès maintenant pour toute opportunité professionnelle.

[CONTACTEZ-MOI](#)

+

FIGURE 17 – Page « Contact » (exemple).

## 7 Rappels backend

### Rappel Réseaux

**Chaîne côté serveur** : navigateur (client) → requête HTTP vers 127.0.0.1 (Apache) → exécution **PHP** (WordPress) → lecture/écriture **MySQL** → HTML/CSS renvoyé au client.

**phpMyAdmin** permet d'administrer la base locale (tables `wp_*`).

## 8 Dépannage rapide

- **Apache ne démarre pas (port 80)** : conflit (Skype/IIS/VM). Fermer l'appli en cause ou changer le port (ex. 8080) et accéder via `http://127.0.0.1:8080`.
- **MySQL ne démarre pas (3306)** : un autre service occupe le port. Changer pour 3307 si besoin.
- **Erreur connexion BD** : vérifier utilisateur/mot de passe `root`, hôte `localhost` (MAMP : `localhost:8889`).
- **Erreurs 404** après installation : réenregistrer les **Permaliens**.