

# Memoire de stage

Matou Créations



---

Imad CHAMKHI

---

Janvier / fevrier 2024

# Sommaire

01

**Introduction**

02

**Présentation du client**

03

**Les travaux effectués**

04

**Resultat**

05

**Bilan du stage**

01

# Introduction

Le stage d'une durée de 5 semaines, a consisté sur le développement d'une plateforme e-commerce en utilisant WooCommerce .

Ce rapport présente le travail que j'ai effectué lors de mon stage. Il s'est déroulé du 22 mai au 23 juin 2024. Pendant cette période, j'ai acquis une expérience significative dans un environnement technique et des applications (CMS, CMS e-commerce) en travaillant à distance depuis chez moi.

Cette expérience m'a ensuite permis de développer et mettre en place un site web de manière autonome et efficace.

Le projet réalisé s'est avéré très intéressant et très enrichissant pour mon expérience professionnelle. En effet ma formation s'inscrit précisément dans ce secteur (services informatiques aux organisations option solutions logicielles et applications métiers). Grâce à ce stage, J'ai eu l'opportunité de travailler sur un projet qui m'a permis d'explorer les divers aspects de la profession de développeur web dans ce secteur d'activité en utilisant une variété d'outils technologiques.

Le but de ce rapport n'est pas de faire uniquement une présentation exhaustive de tous les aspects techniques que j'ai pu apprendre ou approfondir, mais aussi, de manière synthétique et claire, de faire un tour d'horizon des aspects techniques et humains auxquels j'ai été confronté.

Dans ce rapport, je commencerai par présenter mon environnement de travail à distance. Ensuite, je détaillerai les divers aspects de mon expérience durant ces semaines de stage effectué chez moi. Enfin, je conclurai en résumant les bénéfices et les enseignements tirés de cette expérience à distance.

02

# Présentation du client

## À propos

Mathilde Dacosta, artiste spécialisée dans la création de petits tableaux utilisant des matériaux naturels tels que des cailloux et du bois, souhaite lancer un site e-commerce pour commercialiser ses œuvres uniques. Son entreprise, nommée « Matou Créations », mettra en avant ses talents artistiques à travers des œuvres peintes représentant des scènes simples mais captivantes. En plus de la vente en ligne, Mathilde envisage d'offrir un service de commandes personnalisées pour répondre aux besoins des clients souhaitant des créations sur mesure. Ce projet vise à promouvoir son art et à satisfaire la demande croissante de créations personnalisées.

↖ logo



03

# mes missions

## Mes missions

- Création d'une Plateforme E-commerce : Le projet central du stage était de développer une plateforme e-commerce pour Mataou Créations en utilisant WooCommerce comme solution.
- Analyse des Besoins : Une évaluation approfondie des besoins de Mataou Créations a été réalisée, mettant l'accent sur la facilité d'utilisation pour les utilisateurs finaux, la gestion efficace des commandes et la personnalisation des produits.
- Planification du Projet : Une planification méthodique a été effectuée, définissant les étapes clés du projet, y compris l'analyse des exigences, la configuration technique, le développement, les tests et la mise en ligne.
- Mise en Place de l'Infrastructure : Configuration du serveur web, installation de WooCommerce et des plugins nécessaires pour créer une plateforme robuste et fonctionnelle.
- Développement et Personnalisation : Développement de fonctionnalités spécifiques à Mataou Créations, personnalisation du design pour correspondre à l'identité de la marque et intégration de modules complémentaires pour enrichir l'expérience utilisateur.

# mes missions

## Mes missions

- Sécurisation et Sauvegarde : Mise en œuvre de mesures de sécurité avancées pour protéger les données sensibles des clients, et configuration de sauvegardes régulières pour prévenir la perte de données.
- Tests et Validation : Réalisation de tests approfondis pour s'assurer du bon fonctionnement de la plateforme, en identifiant et en corrigeant les éventuels problèmes ou bugs avant la mise en ligne.
- Mise en Ligne et Suivi : Lancement réussi de la plateforme e-commerce de Mataou Créations, suivi d'une période de surveillance et de maintenance continue pour assurer son bon fonctionnement et son évolutivité.

## Mise en Place de l'Infrastructure

Pour la mise en place de l'infrastructure technique, j'ai entamé le processus en utilisant une machine virtuelle Ubuntu au cours de la première semaine du stage. Cependant, malgré mes efforts, j'ai rapidement rencontré des obstacles techniques avec cette VM, entravant significativement ma progression dans le projet. Conscients de ces difficultés, j'ai opté pour une approche alternative en tentant d'utiliser Wamp Server, déjà préinstallé sur certaines machines disponibles. Malheureusement, cette tentative n'a pas non plus été fructueuse, car j'ai continué à faire face à des problèmes lors de la configuration de WooCommerce, le plugin e-commerce essentiel au projet.

Face à ces défis persistants, j'ai décidé de solliciter l'aide de Boris Mallik, notre responsable technique expérimenté. Son expertise dans le domaine m'a été d'une grande valeur. Boris m'a conseillé de privilégier l'utilisation de Debian pour la configuration du serveur web, ce qui s'est avéré être une solution efficace. Ses recommandations éclairées et son accompagnement personnalisé m'ont permis de surmonter les obstacles techniques rencontrés précédemment. Grâce à ses conseils avisés, j'ai pu progresser dans la mise en place de l'infrastructure technique et avancer avec confiance dans le projet.

Suite à cette intervention, j'ai pu résoudre les problèmes techniques antérieurs et progresser de manière significative dans le projet. La configuration correcte du serveur web sous Debian a constitué une étape déterminante, ouvrant la voie à la suite du développement du site e-commerce avec WooCommerce. Cette expérience m'a également permis d'acquérir une compréhension approfondie des configurations serveur et des bonnes pratiques en matière de gestion de serveurs web, renforçant ainsi mes compétences techniques dans ce domaine.

# Configuration du Serveur Debian 12

J'ai choisi Debian 12 pour sa réputation de stabilité et de fiabilité, ce qui est essentiel pour garantir le bon fonctionnement d'un serveur web sur le long terme.

La configuration du serveur Debian 12 est une étape essentielle dans la mise en place de l'infrastructure pour héberger un site web. Ce document détaille les étapes que j'ai suivies pour configurer le serveur Debian 12, en mettant l'accent sur l'installation des composants clés tels que le serveur web, PHP, la base de données et WooCommerce pour le e-commerce.

## 1. Installation de Debian 12 :

- J'ai téléchargé l'image ISO de Debian 12 depuis le site officiel.

## 2. Configuration du réseau :

- J'ai configuré l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et les serveurs DNS dans le fichier de configuration réseau.

## 3. Mise à jour du système :

- J'ai exécuté la commande **`sudo apt update`** pour mettre à jour la liste des paquets disponibles.
- Ensuite, j'ai exécuté la commande **`sudo apt upgrade`** pour effectuer la mise à jour du système.

## 4. Installation des outils nécessaires :

- J'ai installé les outils de base tels que SSH, nano et wget avec la commande **`sudo apt install openssh-server nano wget`**.



## 5. Configuration du serveur web (Apache) :

- J'ai installé le serveur web Apache en utilisant la commande **`sudo apt install apache2`**.
- Ensuite, j'ai démarré le service Apache et configuré pour qu'il démarre automatiquement au démarrage en exécutant les commandes **`sudo systemctl start apache2`** et **`sudo systemctl enable apache2`**.

## 6. Installation de PHP :

- J'ai installé PHP et les modules requis en utilisant la commande **`sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql`**.
- Après l'installation, j'ai redémarré le service Apache pour prendre en compte les modifications avec la commande **`sudo systemctl restart apache2`**.

## 7. Configuration de la base de données (MySQL) :

- J'ai installé le serveur de base de données MySQL en utilisant la commande **`sudo apt install mysql-server`**.
- Ensuite, j'ai exécuté le script de sécurisation de MySQL avec la commande **`sudo mysql_secure_installation`** et suivi les instructions pour sécuriser l'installation en configurant les paramètres de sécurité recommandés.

## 8. Installation de WooCommerce :

### 1. Téléchargement et installation de WordPress :

- J'ai utilisé la commande suivante pour télécharger le dernier package WordPress depuis le site officiel : **wget https://wordpress.org/latest.tar.gz**
- Une fois le téléchargement terminé, j'ai extrait le fichier téléchargé en utilisant la commande : **tar -zxvf latest.tar.gz**
- Ensuite, j'ai déplacé le contenu extrait vers le répertoire de mon serveur web ( **/var/www/html/**) en exécutant la commande : **sudo mv wordpress/\* /var/www/html/**
- J'ai assuré que les permissions des fichiers et des répertoires WordPress étaient correctes en utilisant les commandes suivantes : **sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/** et **sudo chmod -R 755 /var/www/html/**
- Pour finir, j'ai renommé le fichier de configuration d'exemple en utilisant : **sudo mv /var/www/html/wp-config-sample.php /var/www/html/wp-config.php**
- Puis, j'ai configuré le fichier wp-config.php en fournissant les informations de connexion à ma base de données MySQL/MariaDB.

### 2. Configuration de WordPress :

- J'ai créé une base de données MySQL/MariaDB pour WordPress en exécutant les commandes suivantes :

```
mysql -u root -p
CREATE DATABASE Wordpress;
CREATE USER 'Wordpress'@'localhost' IDENTIFIED BY
'Wordpress_stage';
GRANT ALL ON Wordpress.* TO 'Wordpress'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

- Ensuite, j'ai accédé à l'adresse de mon site web via un navigateur et suivi les instructions pour configurer WordPress en fournissant les informations demandées, y compris le nom de la base de données, l'utilisateur et le mot de passe.

Imad CHAMKHI

---

### 3. Installation et configuration de WooCommerce :

– Initialement, j'ai tenté de me connecter à mon tableau de bord WordPress en accédant à `http://matoucreations.art/wp-admin/`, cependant, j'ai rencontré des difficultés pour accéder à la page en raison de la configuration DNS et de la redirection de HTTP vers HTTPS.

– Pour résoudre ce problème, j'ai suivi les étapes suivantes :

**1. Vérification de la configuration DNS :** J'ai revisité les paramètres de configuration DNS de mon nom de domaine sur Namecheap pour m'assurer que les enregistrements étaient correctement configurés pour pointer vers l'adresse IP de mon serveur Debian 12.

**2. Activation de HTTPS :** Pour activer HTTPS sur mon serveur Apache Debian 12, j'ai utilisé Let's Encrypt et Certbot pour installer un certificat SSL. Voici comment j'ai procédé :

**1. Installation de Certbot :** Tout d'abord, j'ai installé Certbot sur mon serveur Debian 12 en utilisant la commande suivante :

**`sudo apt update`**

**`sudo apt install certbot python3-certbot-apache`**

**2. Génération du certificat SSL avec Certbot :** Ensuite, j'ai généré le certificat SSL en exécutant la commande :

**`sudo certbot --apache`**

Cette commande a lancé un assistant interactif de Certbot, me permettant de sélectionner les domaines pour lesquels je voulais générer le certificat SSL.

**Après plusieurs jours d'efforts pour configurer le DNS du serveur, malheureusement, je n'ai pas réussi à résoudre les problèmes rencontrés. En conséquence, j'ai décidé de poursuivre la configuration de WooCommerce avec une URL non sécurisée. Cependant, cette décision a entraîné un blocage des fonctionnalités de paiement de WooCommerce, notamment WooPayment, en raison du manque de sécurité lié à l'utilisation d'une connexion non sécurisée.**

# Développement et personnalisation de la plateforme

Pour la personnalisation du thème WooCommerce, j'ai utilisé le thème **Calmly**, choisi pour ses fonctionnalités avancées et son adaptabilité aux besoins spécifiques du projet.



[Accueil](#) [Boutique](#) [Contact](#)



Transformez votre intérieur avec une élégance intemporelle, capturée dans ce tableau exquis.

Plongez-vous dans un monde de sophistication et de confort. Nos tableaux soigneusement conçues redéfinissent votre espace de vie. Découvrez des pièces intemporelles conçues pour votre style unique.

[Afficher toute la collection](#)



## arrivées prochaines

Nos tableaux sont disponibles dans une variété de styles, de couleurs et de finitions, vous permettant d'exprimer votre individualité et de créer un espace qui vous ressemble vraiment.





## Découvrez la combinaison parfaite de forme et de fonction

Que vous souhaitiez relooker votre salon, améliorer votre chambre à coucher ou sublimer votre bureau à domicile, nous avons les pièces parfaites pour correspondre à votre style.

Notre engagement envers la qualité est inébranlable. Chaque pièce de notre collection est fabriquée avec précision et soin, en utilisant les meilleurs matériaux pour assurer la durabilité et la longévité. Nous croyons à la création calme qui résiste à l'épreuve du temps à la fois dans le style et la fonctionnalité.

[voir plus](#)

## derniers produits



**L'arbre magique**

[Lire la suite](#)



**La petite famille**

[Lire la suite](#)



**Sous la lune**

[Lire la suite](#)

## Follow us



### Entreprise

[About](#)

[Contact](#)

### Explore

[Boutique](#)

[Blog](#)

### plus infos

[Documentation](#)

[politique de confidentialité](#)

Aimeriez-vous que des milliers de nouveaux clients goûtent votre nourriture incroyable? Nous aussi!

04

# Bilan du stage

## Bilan professionnel



Travailler sur le projet Matou Créations en configuration du serveur Debian 12 a été une expérience enrichissante. J'ai appris à gérer divers aspects techniques tout en travaillant de manière autonome. Malgré quelques défis techniques rencontrés, j'ai pu bénéficier de l'aide de collègues expérimentés pour surmonter les obstacles.

Cette expérience m'a également permis de comprendre l'importance de la communication et de l'adaptabilité dans un environnement de travail à distance. En fin de compte, ce stage m'a apporté une meilleure compréhension du développement web et des compétences précieuses pour ma carrière future.

Imad CHAMKHI

---



# Conclusion et remerciements

---

## Remerciements

En conclusion de ce projet enrichissant du Matou Créations, je tiens à exprimer ma gratitude envers l'école MediaSchool Strasbourg pour m'avoir offert l'opportunité de mettre en pratique mes connaissances et compétences. Les enseignements reçus m'ont été précieux pour mener à bien ce projet et pour élargir mon champ d'expertise dans le domaine du développement web.

Un remerciement particulier à Boris pour ses conseils avisés et son accompagnement tout au long de ce projet. Ses informations ont été d'une grande aide pour surmonter les défis techniques rencontrés et pour progresser de manière significative dans la configuration du serveur web sous Debian.

Ce stage a été une expérience formatrice qui m'a permis d'acquérir de nouvelles compétences, de développer ma capacité d'adaptation et de renforcer ma compréhension des exigences du métier de développeur web. Je suis impatient d'appliquer ces enseignements dans mes projets futurs.

# Merci !

Imad CHAMKHI

---