



Mai- Juin
2024



Rapport de stage

AKO Dev

Une jeune agence web Bretonne



Réalisé par :
AIT ABDELKARIM Abdellah

Encadré par :
SARCY Alexandre

Sommaire

- 1 Remerciements p2
- 2 Introduction p3
- 3 Présentation de l'entreprise p4
- 4 Environnement & Objectifs p6
- 5 Missions & Réalisations p8
- 6 Bilan du stage p22
- 7 Critiques de l'entreprise p24
- 8 Conclusion p26

1

Remerciements

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude à toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de ce stage.

Tout d'abord, je souhaite remercier M. Sarcy Alexandre, mon tuteur de stage, pour son encadrement, sa disponibilité, et ses précieux conseils tout au long de cette expérience. Malgré la distance, son soutien et ses orientations m'ont permis de progresser et de mener à bien les missions qui m'ont été confiées.

Je souhaite également exprimer ma gratitude à toute l'équipe pédagogique de l'école EPSI, pour m'avoir permis de réaliser ce stage et pour le suivi administratif efficace.

Enfin, je remercie ma famille pour leur soutien moral durant cette période particulière de travail à distance. Leur encouragement et leur compréhension ont été essentiels pour moi.

Grâce à vous tous, cette expérience de stage a été enrichissante et formatrice.

Merci à tous.

2

Introduction

Ce stage entre dans le cadre de l'approfondissement des apprentissages théoriques et l'amélioration des compétences techniques, professionnelles et personnelles afin de se préparer pour une intégration moins difficile dans le marché de travail.

J'ai choisi faire mon stage de ma première année, qui a duré 2 mois, du 6 mai au 28 juin dans une entreprise active dans le domaine de digitalisation et de l'informatique, afin de se familiariser avec les outils et méthodes de conceptions et développement des projets informatiques et de travailler dans un environnement professionnel dynamique qui va me permettre de comprendre les exigences et les défis réels du secteur, tout en appliquant les concepts appris en cours.

Au cours de ce rapport, je présenterai l'entreprise d'accueil, les différentes missions qui m'ont été confiées, ainsi que les compétences et connaissances acquises. Je partagerai également les difficultés rencontrées et les solutions apportées, afin de démontrer l'impact de cette expérience sur ma formation et mon futur parcours professionnel.

3

Présentation de l'entreprise

AKODEV est une jeune agence web Bretonne à Rennes créée en octobre 2023. Spécialisée dans la conception et le développement de solutions numérique pour les professionnels et qui propose aux entreprises de les accompagner dans le passage à l'aire numérique.



Secteur	Service de conception de systèmes informatiques
Siège social	Rennes, Bretagne
Spécialisations	site web, logiciels, extranet, progiciels, webapp, numérique, crm et erp
Site web	https://www.akodev.com/

Taille de l'entreprise : [2 Employés]

- Sarcy Alexandre : Directeur technique
- Arzur Thibault : Directeur tertiaire

Mode de travail : Utilisation Des outils optimisés respectueux de l'environnement

- Dans toutes ses conceptions, AKO DEV a pour point d'orgue de mettre en avant des solutions et outils stables, rapides, fluides respectant les standards de la GREEN IT, "Pas de Framework".
- Dans ce but, AKO DEV s'engage dans une méthode visant à impacter au minimum l'écosystème numérique en faisant le choix de s'appuyer sur des infrastructures propres, sécurisées mais surtout de hautes disponibilités dans le but de vous offrir un service de qualité.
- En parallèle, AKO DEV conçoit également ses outils de manière à alléger au maximum le poids des médias utilisés. Le code source de chaque solution est également conçu dans une optique d'optimisation pour obtenir une fluidité et une rapidité d'exécution accrue.

4

Environnement & Objectifs

Environnement

Mon stage s'est déroulé au sein d'une entreprise spécialisée dans la digitalisation et l'informatique, offrant un cadre idéal pour l'apprentissage et l'acquisition de compétences techniques avancées. Travaillant principalement à distance, j'ai bénéficié d'un encadrement régulier à travers des appels téléphoniques, des échanges de messages, ainsi que des rendez-vous hebdomadaires avec mon maître de stage. Ces interactions ont été essentielles pour orienter mes activités, recevoir des retours sur mes projets en cours, et ajuster mes objectifs en fonction des besoins de l'entreprise.

Objectifs

L'objectif principal de ce stage était de me familiariser avec les outils et méthodes de conception et de développement de projets informatiques, en vue de réaliser mon projet professionnel en tant que développeur full-stack. Cela incluait l'apprentissage pratique de divers langages de programmation, la gestion de bases de données, ainsi que le développement de compétences en design et en intégration web.

Cette orientation vers le full stack me permettrait de maîtriser à la fois le développement front-end pour la création d'interfaces utilisateur attrayantes et fonctionnelles, et le développement back-end pour la mise en œuvre de fonctionnalités robustes et sécurisées.

5

Missions & Réalisations

→ Définir les tâches à accomplir et préparer l'environnement de travail.

- Participation à une réunion pour déterminer les objectifs de mon stage et les étapes à suivre.
- Installation et préparer les outils de développement nécessaires : VS Code, FileZilla, Canva, PHP, HTML, CSS, SQL, WampServer.
- Détermination du premier projet : création d'un site web.
- Familiarisation avec VS Code et étude des bases de données MariaDB et MySQL.

→ Pourquoi ces outils et pas d'autres ?

- Visual Studio Code (VS Code) : C'est un éditeur de code source léger mais puissant, qui prend en charge le développement dans plusieurs langages de programmation grâce à ses nombreuses extensions. VS Code est particulièrement apprécié pour ses fonctionnalités d'auto-complétion, de debugging, et d'intégration Git.

- FileZilla : C'est un client FTP (File Transfer Protocol) open-source utilisé pour transférer des fichiers entre un ordinateur local et un serveur distant. FileZilla permet de gérer efficacement les fichiers du site web hébergés sur un serveur.
- Canva : C'est un outil en ligne de conception graphique qui permet de créer des visuels, des présentations, et des maquettes de manière intuitive. Utilisé ici pour la création de wireframes et de maquettes.
- PHP (Hypertext Preprocessor) : C'est un langage de script côté serveur utilisé principalement pour le développement web. PHP permet de générer des pages web dynamiques et interactives en intégrant directement le code dans le HTML.
- HTML (HyperText Markup Language) : C'est le langage standard utilisé pour structurer le contenu des pages web. HTML utilise une série de balises pour définir des éléments tels que les titres, les paragraphes, les liens, les images, et autres composants de la page.
- CSS (Cascading Style Sheets) : C'est un langage de style utilisé pour décrire la présentation des documents HTML. CSS permet de contrôler la mise en page, les couleurs, les polices, et d'autres aspects visuels des pages web.

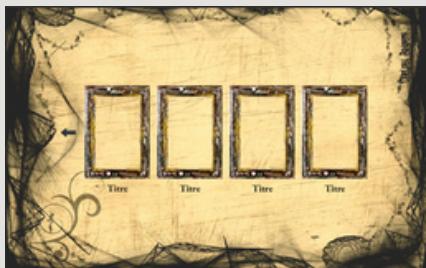
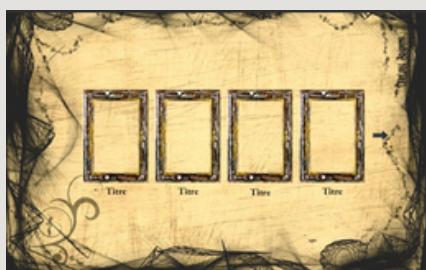
- JavaScript: Souvent utilisé en conjonction avec HTML et CSS pour créer des pages web interactives et ajouter des fonctionnalités interactives.
- SQL (Structured Query Language): Un langage de programmation utilisé pour gérer et manipuler les bases de données relationnelles. SQL permet de réaliser des requêtes pour ajouter, modifier, supprimer, et récupérer des données dans une base de données.
- MariaDB et MySQL: Deux systèmes de gestion de bases de données relationnelles qui permettent de stocker et d'organiser les données de manière efficace et facile. MariaDB est une branche communautaire de MySQL, offrant des fonctionnalités supplémentaires et une meilleure performance.
- WampServer: C'est un environnement de développement web sous Windows qui permet de créer des applications web avec Apache2, PHP, et une base de données MySQL. Il comprend également PHPMyAdmin pour gérer facilement les bases de données

→ Concevoir l'interface utilisateur pour un site web d'un artisan de métal recyclé.

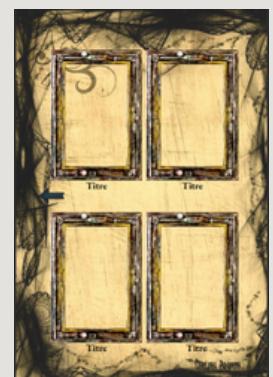
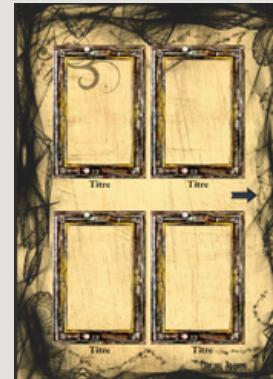
- Création de wireframes et de maquettes avec un thème sombre et un style "steampunk".
- Conception d'une page unique incluant une section d'accueil, un texte de présentation, une galerie de 12 photos, et deux blocs illustratifs.

Réalisation de Wireframes et
Maquettes

Version Web :



Responsive :



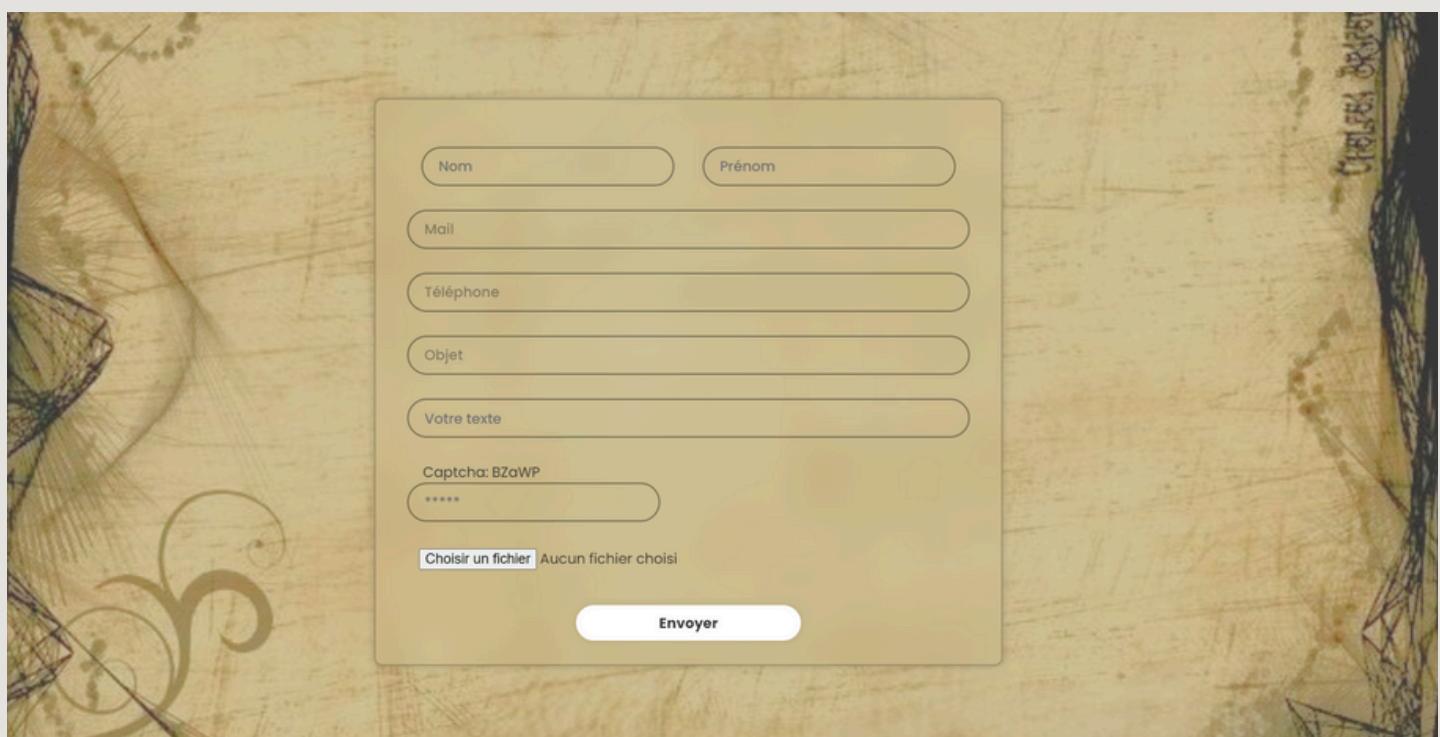
→ Commencer le développement du site web en HTML et CSS.

- Codage de la structure de base du site en HTML.
- Application des styles en CSS pour correspondre au thème défini.

→ Développer un formulaire de contact sécurisé et fonctionnel.

- Implémentation de champs pour le nom, prénom, email (validation avec une pattern), téléphone, et pièce jointe (avec filtrage des types de fichiers acceptés).
- Ajout d'un captcha maison et d'un pot de miel pour prévenir les spams.
- Utilisation de Composer (gestionnaire de dépendances) pour intégrer PHPMailer, permettant l'envoi sécurisé des emails depuis le formulaire.
- Apprentissage de la manipulation et de l'importation de fichiers sur un serveur FTP en utilisant PHP.

Création d'un Formulaire de Contact



The image shows a contact form centered over a background photograph of a historical map. The map features a grid system and some handwritten text, including the word 'TUNIS' vertically on the right side. The contact form itself has a light beige background and rounded corners. It contains the following fields:

- Nom (Last Name)
- Prénom (First Name)
- Mail (Email Address)
- Téléphone (Telephone Number)
- Objet (Subject)
- Votre texte (Your Text)
- Captcha: BZaWP

- Choisir un fichier (Select File) - A button with the text "Aucun fichier choisi" (No file selected).
- Envoyer (Send) - A large, rounded rectangular button.

Formulaire de contact

→ Créer des emails stylisés et responsives.

- Développement d'emails en HTML et CSS avec une mise en page adaptée pour divers clients de messagerie.
- Assurer la compatibilité des styles inline pour une présentation cohérente sur toutes les plateformes.

The screenshot shows an email message in a web-based inbox. The subject is "Test de formulaire" and the recipient is "Boîte de réception". The message contains a test form response from "AKO dev <info@akodev.com>". The response includes:

Information de la personne qui vous contacte :

- Nom et prenom: Ait Abdelkarim Abdellah
- Numéro de téléphone: 0602528958
- Adresse mail: aitabdelkarimabdellah@gmail.com

Ait Abdelkarim Abdellah vous contacte en ce qui concerne:

Test de formulaire

Le Lorem Ipsum est simplement du faux texte employé dans la composition et la mise en page avant impression. Le Lorem Ipsum est le faux texte standard de l'imprimerie depuis les années 1500, quand un imprimeur anonyme assembla ensemble des morceaux de texte pour réaliser un livre spécimen de polices de texte. Il n'a pas fait que survivre cinq siècles.

[Message tronqué] [Afficher l'intégralité du message](#)

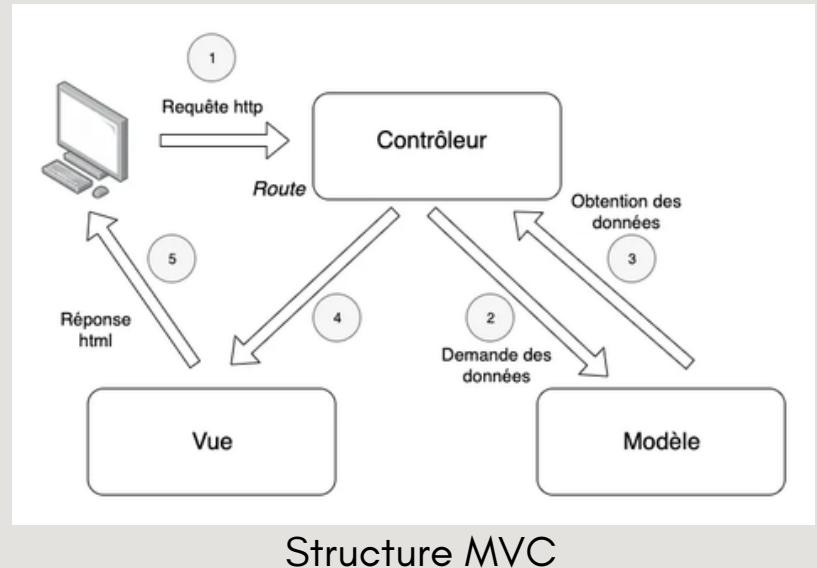
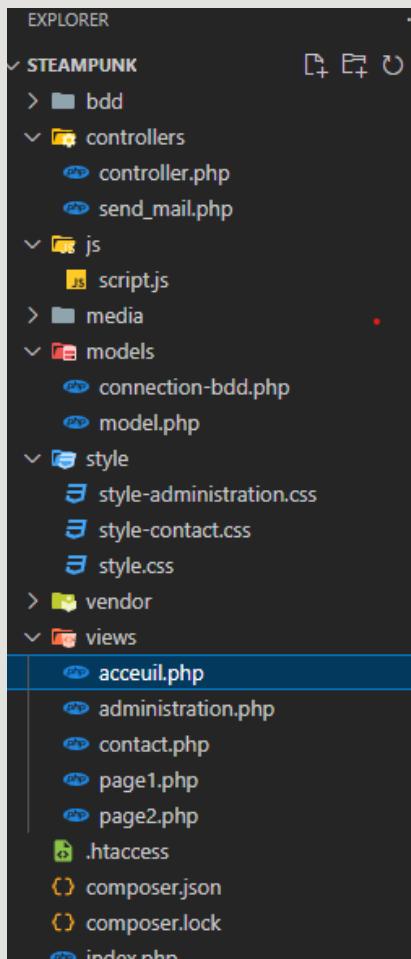
1 pièce jointe • Analyse effectuée par Gmail

Mise en page du mail reçu

→ Approfondir les connaissances en bases de données et structurer le développement en PHP.

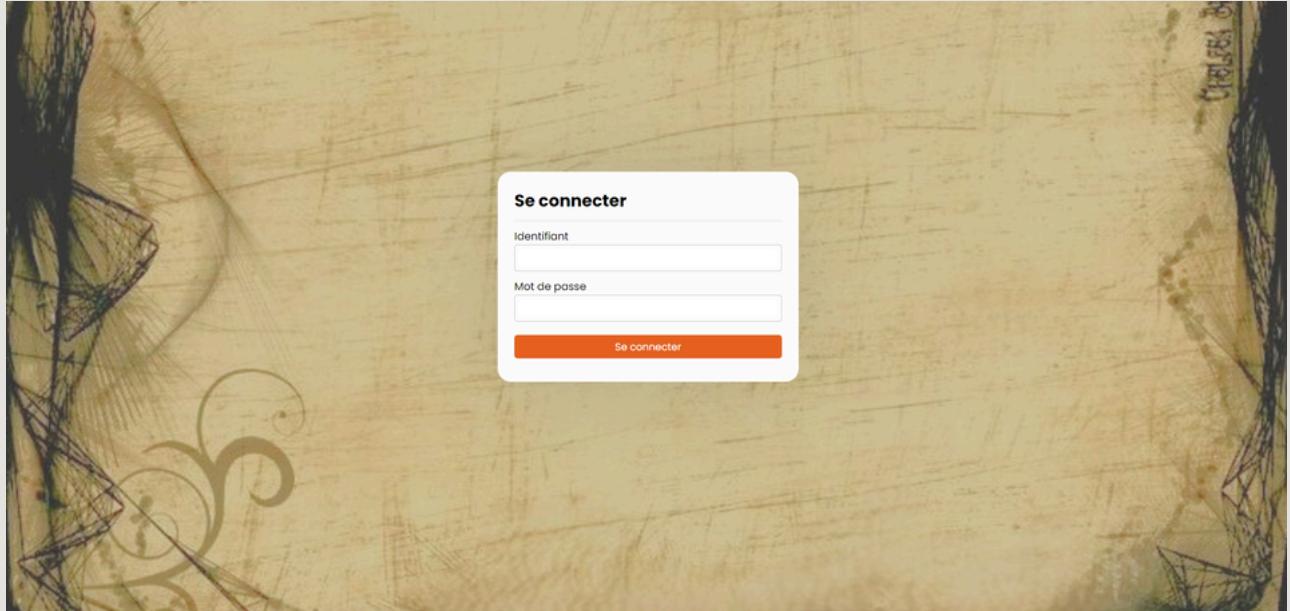
- Apprentissage de la modélisation des bases de données relationnelles et rédaction de requêtes SQL.
- Introduction au modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) pour organiser le code de manière modulaire et maintenable.

1. Modèle : Représente les données de l'application et les règles de gestion.
2. Vue : Représente l'interface utilisateur et l'affichage des données.
3. Contrôleur : Gère les entrées de l'utilisateur, interagit avec le modèle, et met à jour la vue.



→ Développer une interface authentifiée permettant aux administrateurs de gérer les différents textes sur le site web.

- Définir les exigences de sécurité et développer un système d'authentification pour contrôler l'accès aux fonctionnalités de gestion.
- Appliquer la modélisation des bases de données relationnelles pour stocker les textes et rédiger des requêtes SQL efficaces pour gérer les opérations de CRUD.
- Utiliser PHP pour mettre en œuvre les mécanismes nécessaires à la récupération, la modification et la suppression des données textuelles via l'interface utilisateur sécurisée.



Interface d'authentification

A screenshot of an administration interface. It consists of three separate card-like sections arranged horizontally. The first section is titled "Présentation:" and contains a block of text about working on a sculpture. The second section is titled "Section 1:" and contains a block of text about the history of Lorem Ipsum. The third section is titled "Section 2:" and also contains a block of text about the history of Lorem Ipsum. Each section has an "modifier" button at the bottom right. The background of the interface is the same textured, parchment-like design as the login page.

Interface d'administration

6**Bilan du stage****Bilan professionnel**

Mon stage a été extrêmement bénéfique sur le plan professionnel. L'encadrement constant et les retours réguliers de mon maître de stage ont été essentiels pour mon apprentissage. J'ai eu l'opportunité de travailler avec des outils de développement qui m'ont permis d'accomplir mes tâches de manière efficace. La diversité des projets m'a exposé à différents aspects du développement web, enrichissant ainsi mon expérience et consolidant mes compétences en développement full-stack. J'ai également approfondi mes connaissances en PHP, HTML, CSS, SQL, JavaScript et en gestion des bases de données relationnelles, ce qui est essentiel pour mon projet professionnel en tant que développeur full-stack.

Sur le plan humain, les échanges réguliers avec mon maître de stage ont été précieux pour développer mes compétences en collaboration et en résolution de problèmes. Cependant, j'ai constaté que la communication en distanciel pourrait être améliorée avec des interactions plus fréquentes en temps réel, ce qui aurait facilité une meilleure compréhension des attentes et une coordination plus fluide.

Bilan humain

Bilan personnel

Personnellement, ce stage m'a permis de développer une plus grande autonomie et une meilleure gestion du temps. Travailler de manière autonome tout en étant encadré m'a aidé à prendre des initiatives et à résoudre les problèmes de manière proactive.

7

Critiques de l'entreprise

Points Positifs

- Encadrement:

Le soutien constant et les retours réguliers de mon maître de stage ont été essentiels pour mon apprentissage.

- Projets Diversifiés:

La diversité des projets sur lesquels j'ai travaillé m'a exposé à différents aspects du développement web, enrichissant ainsi mon expérience.

- Communication:

Bien que la communication à distance ait été généralement efficace, réaliser un stage en présentiel aurait pu faciliter une meilleure compréhension des attentes et renforcer le sentiment d'appartenance à l'équipe professionnelle. Le contact direct et les interactions en face-à-face permettent souvent de clarifier plus rapidement les objectifs et de mieux saisir les nuances des projets, contribuant ainsi à une collaboration plus fluide et productive.

- Choix d'Outils :

Bien que j'aie préféré utiliser certains outils spécifiques pour mes tâches, on m'a demandé d'utiliser d'autres outils privilégiés par l'entreprise.

ex : Se servir de Canva plutôt que de Figma / Ne pas utiliser des Frameworks ce qui facilite le travail

Points d'Améliorations

8

Conclusion

Ce stage a été une expérience riche et formatrice qui a largement contribué à mon développement professionnel et personnel.

Travailler au sein d'une entreprise spécialisée dans la digitalisation et l'informatique m'a permis de développer des compétences techniques avancées, tout en renforçant ma capacité à travailler de manière autonome.

Sur le plan technique, j'ai appris à gérer des projets, à utiliser des outils de développement professionnels et à appliquer des méthodologies de travail structurées. J'ai notamment travaillé sur l'ajout d'une interface authentifiée pour la gestion des contenus du site, ce qui m'a permis de mettre en pratique mes connaissances en HTML, CSS, PHP, JavaScript, et SQL.

Les points d'amélioration identifiés, notamment en termes de choix d'outils, m'a permis de mieux comprendre les attentes et les besoins de l'entreprise, tout en m'adaptant à des environnements de travail variés.

En conclusion, ce stage a été une étape cruciale dans mon parcours de formation, me préparant efficacement à mon projet professionnel en tant que développeur full stack. Les compétences et les expériences acquises durant cette période sont une base solide sur laquelle je vais continuer à construire et à développer mon expertise professionnelle.