

Lycée Daniel Mayer, ORT de Montreuil
43 Rue Raspail,
93100 Montreuil

EMPORIUM

RAPPORT DE STAGE DE PREMIERE ANNEE BTS
SIO (SLAM)

EMPORIUM

Du 29 mai jusqu'au 30 juin

Tuteur pendant le stage : Monsieur Zhongxian DAI
Tuteur académique : Mr Buffeteau

Etablissement / Formation : Lycée Daniel Mayer
BTS SIO (SLAM)

SANTIAGO MARLA

Sommaire :

Introduction

- I. Présentation de l'entreprise
- II. Déroulement du stage
 - 1. Environnement de travail
 - 2. Organisation
 - 3. Tâches générales
- III. Difficultés rencontrées
 - 1. La gestion de la base de données
 - 2. Contraintes de temps
 - 3. Problèmes liés à l'affichage des articles
- IV. Les enseignements tirés

Conclusion

Introduction :

La société EMPORIUM est spécialisée dans la vente en gros de vêtements et d'accessoires aux entreprises du secteur. Les produits sont soigneusement sélectionnés en Italie par le propriétaire, Zhongxian DAI, et fabriqués dans ce même pays.

Dans le cadre de mon stage, j'ai été chargé de concevoir et développer le site web d'EMPORIUM afin de créer sa présence en ligne et d'attirer de nouveaux clients. En étroite collaboration avec l'équipe, j'ai travaillé à la création d'une plateforme conviviale, esthétique et fonctionnelle mettant en valeur les produits d'EMPORIUM et offrant une expérience de magasinage en ligne agréable.

Ainsi je vais vous présenter mon stage en plusieurs parties.

Tout d'abord Je vais vous présenter de manière plus approfondie l'entreprise qui m'a accueilli durant mon stage, dont le déroulement va être expliqué dans la deuxième partie. Nous verrons ensuite les difficultés auxquelles j'ai dû faire face et comment je m'y suis prise pour les résoudre. Et enfin je vous ferai part des enseignements tirés.

Ce stage m'a permis d'acquérir de nouvelles compétences et d'approfondir mes connaissances. J'ai pu mettre en pratique les connaissances acquises lors de ma formation en BTS SIO SLAM. Bien que la charge de travail ait été importante pour une seule personne, j'ai pu développer une expertise solide dans la création de sites web en utilisant PHP.

I. Présentation de l'entreprise.

J'ai effectué mon stage au sein d'EMPORIUM, une entreprise dynamique spécialisée dans le commerce de gros d'habillement et d'accessoires. Avec une équipe de 3 salariés, composé de Mr DAI, Mme DAI et leur fille Priscilla DAI, EMPORIUM est basée au 32 rue de Popincourt dans le 11e arrondissement de Paris et a été fondée en 2004 par M. Zhongxian DAI. Cela fait maintenant 18 ans que le magasin prospère et se distingue dans son domaine.

EMPORIUM se distingue par sa sélection minutieuse d'articles de qualité. M. DAI, le propriétaire, accorde une attention particulière à la qualité des produits en les choisissant lui-même sur le lieu de fabrication, principalement en Italie. Cette approche garantit que les clients d'EMPORIUM bénéficient de produits hauts de gamme qui répondent à leurs exigences de style et de durabilité.

En tant que commerce de gros, EMPORIUM a récemment pris la décision de s'ouvrir à une nouvelle clientèle en développant sa visibilité en ligne à travers la création d'un site web e-commerce. C'est là que j'ai eu l'opportunité de contribuer au projet.



II. Déroulement du stage :

1. Mon environnement de travail :

Pendant la majeure partie de mon stage, j'ai effectué mon travail à distance depuis mon domicile. En raison de l'espace limité dans le magasin, aucun bureau n'était disponible pour moi. Toutefois, chaque semaine, notamment le vendredi, je me rendais sur place afin de rencontrer mon tuteur de stage. Lors de ces rencontres, j'avais l'occasion de lui présenter mes avancements sur le site et de discuter de mon travail.

En dehors de ces rendez-vous hebdomadaires, j'avais la chance de pouvoir compter sur l'aide précieuse de Priscilla Dai, la fille de mon tuteur, qui travaille également chez EMPORIUM. Elle s'est montrée très disponible et m'a apporté son soutien tout au long de mon stage. J'ai pu lui poser mes questions et elle m'a guidé dans mes démarches, notamment en me conseillant sur les fonctionnalités à introduire dans le site web.

Cette collaboration avec Priscilla a été d'une grande valeur pour moi. Grâce à sa connaissance approfondie de l'entreprise et de ses besoins, j'ai pu orienter mes travaux de manière pertinente et me concentrer sur les aspects les plus importants du développement du site.

J'ai organisé mon emploi du temps de manière similaire à celui de mes horaires scolaires, ce qui m'a permis d'être productif tout en m'assurant de ne pas négliger mon temps libre et mon sommeil. Cette approche m'a aidé à maintenir un bon équilibre entre ma vie professionnelle et personnelle pendant le stage.

2. L'organisation :

J'avais une liste de tâche que je faisais chaque fin de semaine pour la semaine suivante. Cela me permettait de maintenir un niveau de productivité constant et d'éviter de me retrouver submerger à la fin du stage. Il m'arrivait vers les dernières semaines de dresser une liste de tâche pour la journée comme celle-ci :

- Barre de recherche fonctionnels pour :
 - La gestion des articles en admin
 - La gestion des comptes en admin
 - La gestion des articles coté client
- Affichage des informations pour chaque compte en admin (PHP et .twig)
- Espace Informations du compte pour le côté Client (PHP et .twig)
- SQL : Rajouter une table adresses et 'numTel' dans la table Compte.

3. Les tâches générales :

a. Pour la charte graphique :

On m'a accordé une totale liberté d'action, la seule consigne qui m'a été donné était d'utiliser des couleurs assez neutres en évitant des Couleurs trop voyantes ou tape-à-l'œil. J'ai consacré les 4 premiers jours à l'interface de l'ensemble des pages du site internet que ce soit coté client ou côté admin, pour cela j'ai utilisé Figma, un outil de conception d'interface utilisateur basé sur le cloud.

Ainsi j'ai réalisé le visuel de chaque page du site, il a en tout plus d'une vingtaine en prenant en compte le côté client et le côté admin.

Les sessions dans lequel se trouvent des informations qui vont permettre aux utilisateurs d'avoir ou ne pas avoir accès au côté administrateur et permettre à chaque utilisateur d'avoir son panier en fonction de son id.

La page d'accueil du site :



Nouveautés



Pull - Bleu royal
7.50 €



Robe - Jaune
100% Viscose
8.50 €



Pull - Bleu royal
70% Acryliques 30% Viscoses
11.00 €



Pull - Blanc
9.00 €



Robe en lin - Beige
100% lin
11.00 €



Robe - Orange
100% Viscoses
14.00 €



Gilet - Vert amande
8.00 €



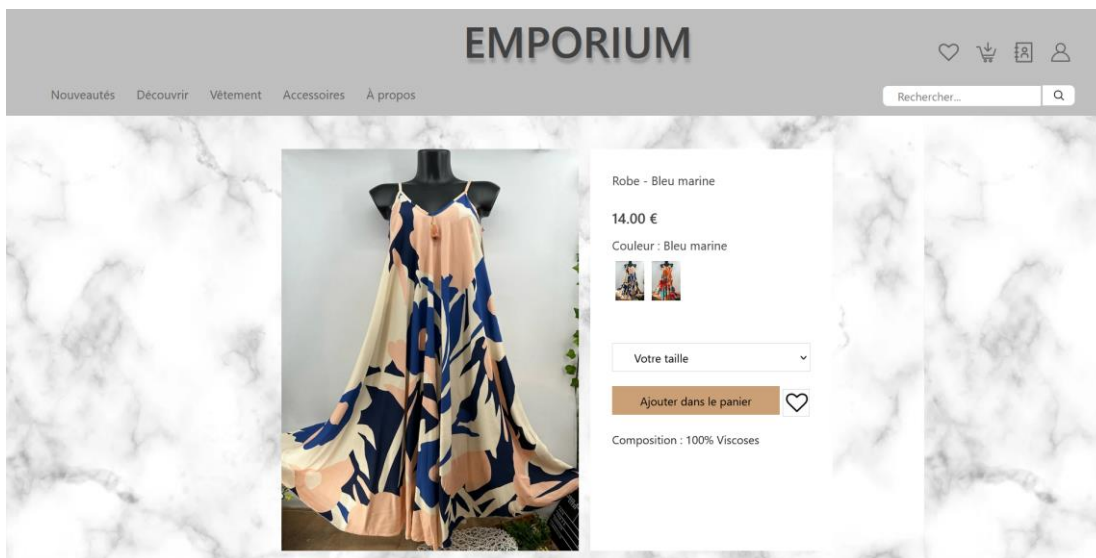
Pull en coton - Fuschia
50% Acrylique 50% coton
6.80 €

b. Le coté client :

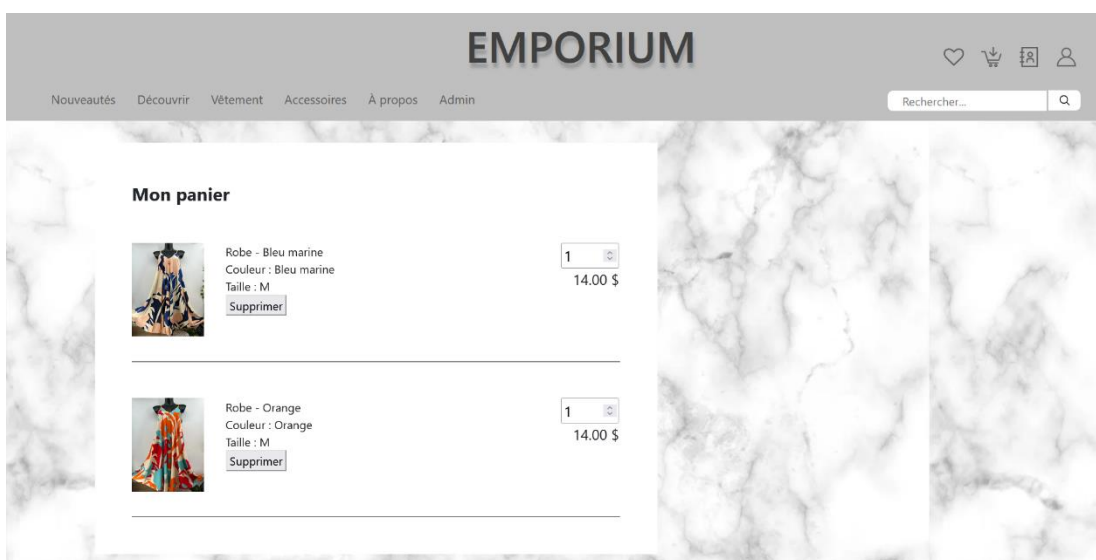
C'est-à-dire l'inscription composé d'un formulaire, la connexion, l'accueil, l'affichage de tous les articles selon l'article de mode, la catégorie, leur type ou en fonction de la valeur dans la barre de recherche, l'affichage d'un article avec toute ses informations (nom, couleur, prix, les autres couleurs disponible pour l'article en question et les tailles pour chacune des couleurs disponibles ainsi que les autres articles similaires à l'article en fonction du type de l'article).

Toujours du côté client, j'ai également dû créer une page panier dans laquelle se trouve tous les articles que l'utilisateur a été attiré et a choisi de cliquer sur le bouton 'ajouter'. Dans cette page panier il est possible pour l'utilisateur de supprimer des articles qui ne l'intéresse plus. C'est l'une des seules fonctionnalités qui a dû recourir à du JavaScript.

Affichage d'un article :



L'affichage du panier de l'utilisateur.



c. Le côté admin :

Afin de développer le volet administratif, il est essentiel d'assurer la gestion complète des articles, des comptes, des commandes et des couleurs. Pour ce faire, j'ai mis en place la méthode CRUD (Create, Read, Update, Delete), permettant ainsi à l'administrateur du site de créer, consulter, mettre à jour et supprimer aisément les comptes, les articles, les couleurs et les commandes. Seul l'administrateur peut accéder à cette partie du site, si les utilisateurs normaux tenteraient d'y accéder par l'url, cela les renverra automatiquement vers l'accueil.

EMPORIUM

[Nouveautés](#) [Découvrir](#) [Vêtement](#) [Accessoires](#) [À propos](#) [Admin](#)

Rechercher...

Rechercher un article...

Rechercher

Id	Nom	Article de mode	Catégorie	Type	Prix	Caractéristique
53275	Gilet	Vêtements	Hauts	Gilets	8.00	:
45450	Pull	Vêtements	Hauts	Pulls	9.00	:
65314	Pull	Vêtements	Hauts	Pulls	11.00	:
75920	Pull	Vêtements	Hauts	Pulls	7.50	:
97183	Pull en coton	Vêtements	Hauts	Pulls	6.80	Presentation 1 : :
48876	Robe	Vêtements	Vêtements une pièce	Robes	14.00	:
85640	Robe en lin	Vêtements	Vêtements une pièce	Robes	11.00	:
86074	Robe	Vêtements	Vêtements une pièce	Robes	8.50	Presentation 2 : :

Ajouter un article




© 2023 EMPORIUM

[Les coordonnées d'EMPORIUM](#) | [Confidentialité et cookies](#) | [Conditions générales](#) | [Accessibilité](#)

Fichier image

 Aucun fichier sélectionné.

Nom produit

Article Mode Catégorie Type 

Couleur affichée


Couleur 

Tailles

XS	S	M	L	XL	Taille unique
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Prix

Caractéristique (facultatif)

Choisir 

Composition/description

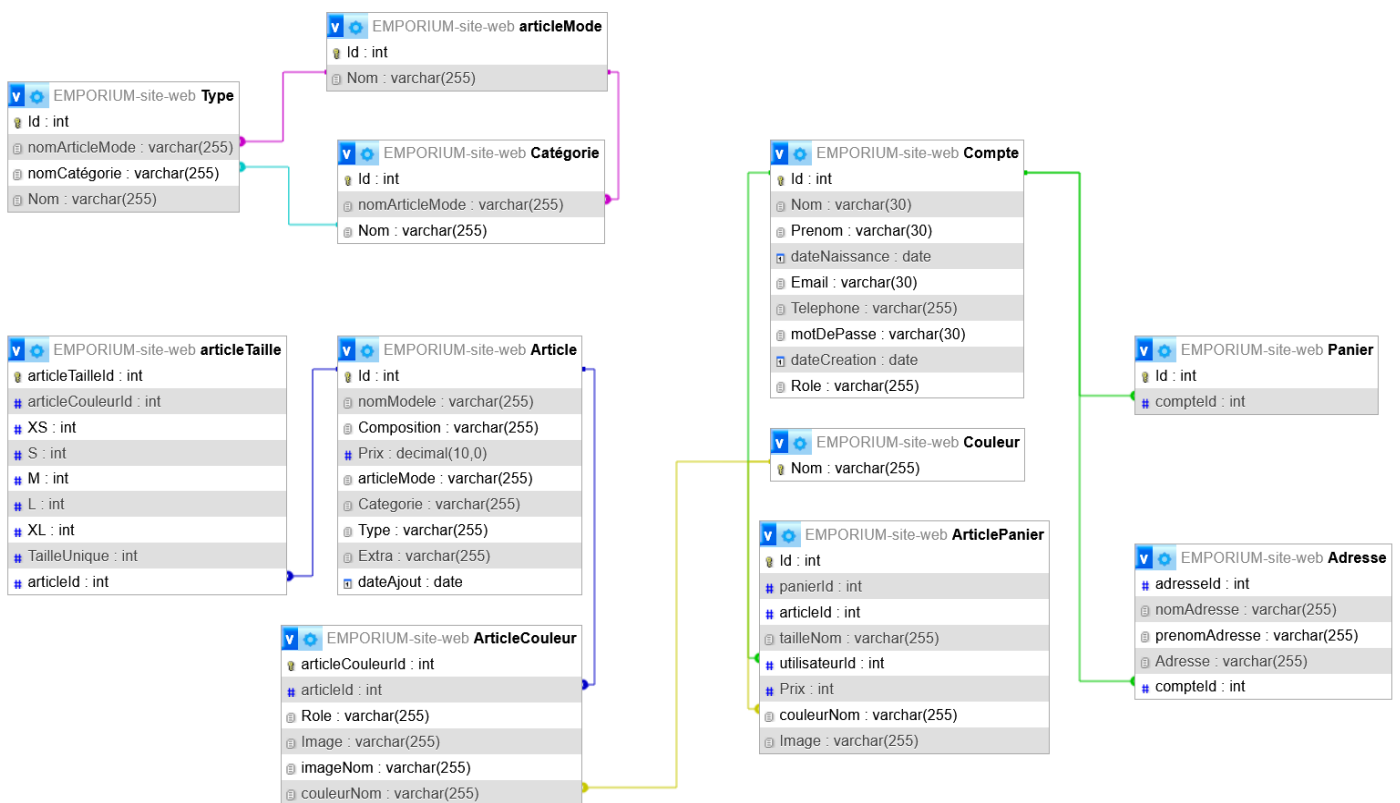
III. Difficultés rencontrées :

a. La gestion de la base de données :

Une base de données composée d'une dizaine de tables dont les liens s'entremêlaient tous entre eux.

J'ai dû rendre chaque article disponible dans plusieurs couleurs différentes (des articles secondaires), avec plusieurs tailles pour chacun de ces articles secondaires, et assurer qu'il y ait une quantité pour chaque taille des articles secondaires de chaque article.

La création et la relation entre les tables ont présenté certaines complexités, voici ce que j'ai réalisé :



Côté admin :

En développant les fonctionnalités d'ajout, de modification et de suppression des articles, j'ai dû résoudre les problèmes liés aux contraintes d'intégrité afin d'éviter les erreurs lors de l'envoi des requêtes. J'ai également pris en compte les erreurs potentielles, comme l'ajout d'un article déjà existant ou l'assignation d'une couleur déjà présente à un article. Et pour cela il faut aussi effectuer des requêtes SQL vers la base de données.

Côté client :

Pour afficher les articles et les ajouter dans la table 'ArticlePanier' correspondant à l'ID utilisateur dans la table Panier, j'ai dû suivre attentivement les étapes afin de naviguer efficacement parmi les différentes tables et éviter les confusions.

1. Contrainte du temps :

La création d'un site e-commerce est généralement un processus qui demande plusieurs semaines, voire plusieurs mois.

6 semaines n'étaient pas suffisantes pour une seule personne. Six semaines n'étaient pas suffisantes pour une seule personne. En effet, je n'ai pas réussi à terminer le développement du site à temps. Un mois supplémentaire aurait sans doute été nécessaire pour le rendre pleinement opérationnel.

3. Problèmes liés à l'affichage des articles :

IV. Les enseignements tirés :

Au cours de mon stage, j'ai acquis de précieuses compétences et connaissances dans plusieurs domaines. Voici quelques-uns des principaux enseignements que j'ai tirés de cette expérience :

- Développement web : J'ai approfondi mes connaissances en programmation PHP, HTML, CSS et JavaScript, en travaillant sur la conception et le développement du site web de l'entreprise. J'ai appris à créer des fonctionnalités interactives, à manipuler les données de la base de données et à optimiser les requêtes SQL.
- Gestion de base de données : J'ai développé une compréhension approfondie de la gestion des bases de données MySQL. J'ai appris à concevoir et à créer des tables, à établir des relations entre elles et à effectuer des opérations de lecture, d'écriture, de mise à jour et de suppression des données.
- Gestion de projet : J'ai développé des compétences en gestion de projet en travaillant en étroite collaboration avec l'équipe. J'ai appris à planifier et à organiser mes tâches, à respecter les délais et à communiquer efficacement mes progrès et mes difficultés.

En somme, ce stage m'a offert une expérience pratique précieuse, en me permettant de renforcer mes compétences techniques, d'élargir mes connaissances et de développer mes capacités de gestion de projet

Ici, j'ai présenté uniquement les principaux enseignements que j'ai tirés de ce stage. Cependant, j'ai également acquis d'autres connaissances plus spécifiques et de moindre importance.

Une meilleure utilisation des requêtes SQL pour optimiser le temps :

En raison du grand nombre d'articles dans un site e-commerce, j'ai réalisé qu'il serait inefficace de créer une page distincte pour chaque article. Cela prendrait énormément de temps compte tenu du volume d'articles. Pour remédier à cela, j'ai mis en place une page de base pour tous les articles. Ainsi, lorsque l'utilisateur clique sur un article depuis n'importe quelle page, il est redirigé vers la page de l'article correspondant avec l'ID de l'article inclus dans l'URL. Dans le contrôleur de la page, nous récupérons cet ID depuis l'URL et, en effectuant une requête SQL vers la base de données, nous récupérons toutes les informations nécessaires pour afficher l'article. Cette approche permet de gagner du temps en évitant de créer et de gérer de nombreuses pages distinctes pour chaque article.

Une partie de mon code 'AffichageArticles.html.twig' qui permet l'affichage de chacun des articles sur une page de certaines informations pour chaque et qui renvoie vers la page qui présente l'article de manière plus détaillé (côté client) :

```
<div id="imgSecondaire">
    {% if articles == null %}
        <br>
        <br>
        <br>
        <div id="vide">
            <p>Il n'y a aucun article à afficher</p>
        </div>
    <br>
    {% endif %}
    {% for article in articles %}
        <a href="/article/{{ article.id }}-{{ article.nomModele }}-{{ article.couleurNom }}">
            <div class="img-container">
                
                <div class="texte">
                    {{ article.nomModele }} - {{ article.couleurNom }}
                    <br>
                    {{ article.composition }}
                    <br>
                    {{ article.prix }} €
                </div>
            </div>
        </a>
    {% endfor %}
</div>
```

Une partie de mon code qui permet de récupérer l'id et la couleur de l'article dans des variables grâce à l'url et de les utiliser pour pouvoir afficher les informations de l'article en question :

```
$uri = $_SERVER['REQUEST_URI'];
$segments = explode( separator: '-', $uri);
$articleId = $segments[0];
$articleId = str_replace( search: '/article/', replace: '', $articleId);

$url = $_SERVER['REQUEST_URI'];
$segments = explode( separator: '-', $url);
$couleur = end( &array: $segments);
$couleur = urldecode($couleur);

$stmt = $pdo->prepare( query: "SELECT *
    FROM Article, articleCouleur |
    WHERE Article.Id = articleCouleur.articleId
    AND Article.Id = :articleId
    AND couleurNom = :couleur");
$stmt->bindParam( param: ':articleId', &var: $articleId);
$stmt->bindParam( param: ':couleur', &var: $couleur);
$stmt->execute();
$results = $stmt->fetchAll( mode: \PDO::FETCH_ASSOC);
```

Récupérer et afficher des images depuis la base de données, ainsi que les enregistrer via le site :

Initialement, j'ai envisagé de ne pas stocker les images des articles dans les fichiers du projet, afin d'éviter d'alourdir ce dernier. J'ai donc cherché une solution pour stocker les images dans la base de données, et c'est ainsi que j'ai découvert l'existence du type de données BLOB dans MySQL. Toutefois, j'ai réalisé que l'utilisation du type BLOB n'était pas aussi simple que les types INT ou STRING. Pour afficher une image provenant de la base de données, j'ai dû convertir le BLOB, ajouter une extension d'image et insérer la valeur convertie dans une balise d'image HTML.

Cependant, j'ai finalement découvert qu'il était plus avantageux de stocker les images dans les fichiers du projet, ce qui rendait cette méthode moins pertinente pour mon besoin, mais qui me semble toutefois intéressante à connaître.

```
$query = "SELECT *
          FROM Article,articleCouleur
          WHERE Article.Id = articleCouleur.articleId
          AND Article.Extra = 'Presentation 1'
          AND articleCouleur.Extra = 'Main'";

$stmt = $dbh->query($query);

$results = $stmt->fetchAll( mode: \PDO::FETCH_ASSOC);

foreach ($results as $row) {
    $imageBlob = $row['Image'];
    $imageData = base64_encode($imageBlob);
    $imageSrc = 'data:image/jpeg;base64,' . $imageData;
    $id = $row['Id'];
    $nomModele = $row['nomModele'];
    $nomCouleur = $row['couleurNom'];

    $articles[] = array(
        'image' => $imageSrc,
        'id' => $id,
        'nomModele' => $nomModele,
        'nomCouleur' => $nomCouleur
    );
}
```


Conclusion :

Ce stage a été une expérience enrichissante sous de multiples aspects. Ce qui m'a particulièrement plu lors de ce stage, c'est la liberté, l'autonomie et les horaires souples dont j'ai bénéficié pour accomplir mes tâches à mon rythme. Le fait de pouvoir travailler depuis chez moi m'a permis d'éviter le stress lié aux contraintes horaires.

De plus, j'ai beaucoup apprécié d'avoir eu la possibilité de concevoir visuellement le site web. Cela m'a procuré une grande satisfaction, même si je suis consciente que cette liberté pourrait différer dans d'autres entreprises. Cette expérience m'a fait réaliser l'importance de maîtriser JavaScript pour créer des sites web dynamiques et complets. Cela m'a incité à approfondir mes connaissances dans ce langage de programmation afin de pouvoir proposer des fonctionnalités plus avancées dans mes projets futurs.

Par ailleurs, ce stage m'a offert l'opportunité de véritablement appréhender les défis auxquels les développeurs web sont confrontés dans le monde professionnel. J'ai dû faire face aux contraintes de temps, répondre aux exigences et m'assurer de produire un code de qualité. Par ailleurs, la collaboration étroite avec les autres membres de l'entreprise m'a permis de développer mes compétences en communication et de travailler de manière plus efficace en équipe.

Cette expérience m'a fait réfléchir à la possibilité de travailler en freelance, car cela me rapprocherait de ce mode de travail autonome. Cependant, je suis consciente que le statut de freelance en développement demande beaucoup de travail et nécessite de posséder de multiples compétences.

En somme, ce stage a été une véritable opportunité d'apprentissage et de croissance professionnelle. Il m'a permis de découvrir mes points forts, de consolider mes compétences techniques et de me préparer pour une carrière prometteuse dans le domaine du développement web.