



BREVET  
DE TECHNICIEN  
SUPÉRIEUR  
LYCÉE MOHAMMED VI  
MARRAKECH



2 IEME ANNÉE BTS DE MULTIMÉDIA  
EN CONCEPTION WEB

# RAPPORT DE STAGE

---

PRÉSENTÉ PAR :  
M. SOUFIANE BENSEDIQ

ENCADRÉ PAR :  
M. ALI BAHAR

---

19 JUIN-19JUILLET 2024

# REMERCIEMENT

Je tiens à exprimer tout d'abord ma gratitude envers toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de mon stage.

Mes remerciements s'adressent à monsieur Abdelali Jabbour, le directeur de l'entreprise JB Smart Company pour m'avoir montré un grand soutien pour découvrir les secrets du domaine et m'avoir offert tout son effort, pour avoir partagé ses connaissances avec moi tout au long de mon stage.

Je remercie mon professeur encadrant qui m'a accompagné depuis le début, et m'aider par ses conseils qui étaient les uns des plus importants facteurs pour réussir ma première expérience professionnelle.

Je tiens aussi à remercier Madame Hanae ma professeure de langue française en cycle secondaire qui m'a corrigé mon rapport et qui m'a offert plusieurs conseils à propos du rapport de stage.

Enfin, je souhaite exprimer mes sincères remerciements à toute ma famille.

# SOMMAIRE

Introduction	04
Présentation de l'entreprise	05
1. Présentation générale de l'entreprise JB Smart Company.	
2. Structure et organigramme de l'entreprise.	
Chapter II	07
The Taboo Around Money: Breaking the Silence and Overcoming Shame	
Chapter III	08
Understanding Your Money Mindset: Exploring Your Relationship with Money	
Chapter IV	10
Making Money Work for You: Strategies for Saving, Investing, and Planning for the Future	
Conclusion	12

# INTRODUCTION

Dans le cadre de mon brevet de technicien supérieur en multimédia et conception web, j'ai souhaité réaliser mon stage dans une entreprise de développement web. À notre époque, le web est un outil crucial pour diffuser des informations, communiquer des messages et interagir avec les clients. La majorité des entreprises utilisent les plateformes en ligne pour commercialiser leurs biens et services.

Afin de mettre en pratique les compétences acquises au cours de ma formation de deux ans, j'ai rejoint JB Smart Company, une entreprise de développement web. Créée en 2001, JB Smart Company s'est fait connaître grâce à ses produits innovants et ses services de qualité dans le domaine du développement web et des solutions digitales. J'ai choisi d'intégrer leurs équipes pour découvrir leurs méthodes et principes reconnus sur le marché. Cette entreprise se spécialise dans le développement de sites web, d'applications mobiles, et de solutions de paiement en ligne.

Nous verrons ainsi à travers ce compte rendu une description de l'entreprise et de son secteur d'activité en insistant sur ses particularités, les besoins des consommateurs, et les services et produits proposés. Ensuite, nous étudierons mes missions au cours de ce stage, avant de dresser un bilan de celui-ci.

Cette expérience m'a permis de découvrir le fonctionnement d'une entreprise spécialisée dans le développement web, ainsi que les différentes étapes de la conception et du déploiement de solutions numériques. J'ai pu développer mes compétences en développement web grâce à l'aide de M. Abdelali, le directeur de l'entreprise, et également acquérir des compétences organisationnelles et relationnelles en travaillant en équipe avec les autres stagiaires qui m'ont accompagné pendant la période de stage.

# CHAPTER I

---

## PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

# L'ENTREPRISE JB SMART COMPANY

## 1. Historique et contexte

JB Smart Company SARL a été fondée en février 2022, en réponse à une demande croissante de services numériques et de solutions technologiques dans divers secteurs. Depuis sa création, l'entreprise a rapidement gagné en notoriété grâce à ses solutions innovantes et à son approche centrée sur le client.

## 2. Activités et services

### Développement web

JB Smart Company SARL se spécialise dans le développement de sites web professionnels et de solutions web sur mesure. L'entreprise utilise des technologies modernes telles que HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, et frameworks comme React, Angular, et Laravel pour créer des sites web robustes, performants et adaptés aux besoins spécifiques de chaque client. Les services de développement web incluent :

- Conception de sites vitrines : Pour les entreprises souhaitant présenter leurs produits et services en ligne.
- Développement de sites e-commerce : Création de plateformes de vente en ligne avec intégration de solutions de paiement sécurisé.
- Applications web personnalisées : Développement d'outils web sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques des clients, tels que des portails clients, des systèmes de réservation, etc.
- Responsive Design : Tous les sites web sont conçus pour être entièrement réactifs et offrir une expérience utilisateur optimale sur tous les appareils (ordinateurs de bureau, tablettes, smartphones).
- SEO et performance : Optimisation des sites pour les moteurs de recherche (SEO) et amélioration des performances pour garantir des temps de chargement rapides et une meilleure expérience utilisateur.

## **Inégration ERP Odoo**

L'entreprise propose également des services d'intégration de l'ERP Odoo, un logiciel de gestion d'entreprise open source. JB Smart Company SARL aide les entreprises à centraliser et à gérer efficacement leurs processus métiers grâce à une suite d'applications modulaires. Les services d'intégration ERP Odoo incluent :

- Analyse des besoins : Évaluation des processus métiers existants et identification des modules Odoo nécessaires.
- Installation et configuration : Mise en place de l'environnement Odoo, installation des modules requis, et configuration initiale.
- Personnalisation : Adaptation des modules Odoo pour répondre aux besoins spécifiques des clients, y compris le développement de modules sur mesure.
- Formation des utilisateurs : Formation des employés à l'utilisation efficace de l'ERP pour assurer une transition en douceur.
- Support et maintenance : Assistance continue et maintenance pour garantir que le système ERP fonctionne de manière optimale et reste à jour avec les dernières fonctionnalités et correctifs de sécurité.

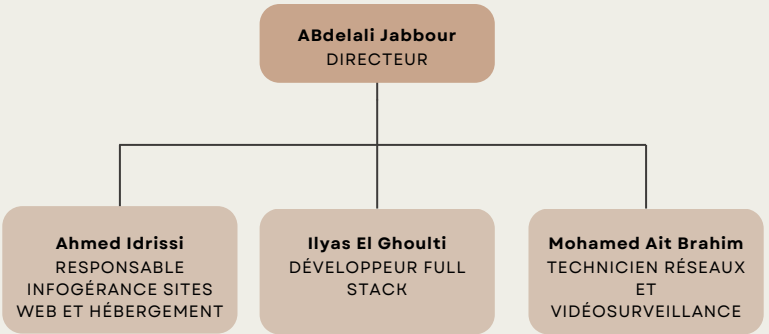
## **Réseaux et vidéosurveillance**

En plus des services de développement web et d'intégration ERP, JB Smart Company SARL offre des solutions de réseaux et de vidéosurveillance. Ces services incluent la conception, l'installation et la maintenance de systèmes de surveillance et de réseaux informatiques, garantissant ainsi la sécurité et la connectivité des entreprises clientes. Les détails de ces services sont :

- Conception de réseaux : Planification et conception de l'architecture réseau pour garantir une connectivité fiable et sécurisée.
- Installation de réseaux : Mise en place de l'infrastructure réseau, y compris le câblage, les routeurs, les switches, et les points d'accès sans fil.
- Maintenance et support réseau : Surveillance proactive, diagnostics, et résolution de problèmes pour assurer une performance réseau optimale.
- Systèmes de vidéosurveillance : Conception et installation de systèmes de vidéosurveillance pour surveiller et protéger les locaux des entreprises.
- Intégration avec d'autres systèmes de sécurité : Intégration des systèmes de vidéosurveillance avec d'autres solutions de sécurité, telles que les alarmes et les contrôles d'accès.
- Formation et documentation : Formation des utilisateurs sur l'utilisation des systèmes de vidéosurveillance et fourniture de documentation détaillée.

2. Organigramme de l'entreprise :

Un organigramme d'entreprise est une représentation graphique de la structure organisationnelle d'une société. Il offre une vue d'ensemble des différentes unités, départements et postes au sein de l'entreprise, ainsi que des relations dans l'organigramme hiérarchiques et fonctionnelles entre elles



3. Fiche technique :

DÉNOMINATION	JB SMART COMPANY
FONDÉ	2022
ADRESSE	ZONE INDUSTRIEL SIDI GHANEM N 11/1, MARRAKESH 40000
EMAIL	CONTACT@JBSMARTCOMPANY.COM
FIX	05 25 97 81 53
TÉLÉPHONE	06 78 17 82 93 – 07 08 02 80 03
PLATE-FORME	WWW.JBSMARTCOMPANY.COM



## CHAPTER II

---

### TACHES EFFECTUÉES

# 1.Introduction au Projet de Syndic

## 1.1 Contexte du Projet :

Dans le cadre de mon stage chez JB Smart Company SARL, j'ai travaillé sur un projet de gestion de syndic pour une résidence. Ce projet vise à faciliter la gestion des paiements de syndic et des informations relatives aux lotissements et aux résidents.

## 2. Technologies Utilisées

### 1.2 Frontend

Pour le développement de l'interface utilisateur, nous avons utilisé React JS pour sa flexibilité et sa capacité à créer des interfaces dynamiques et réactives. Le stylisme a été réalisé avec Tailwind CSS, permettant une mise en forme rapide et cohérente des composants.

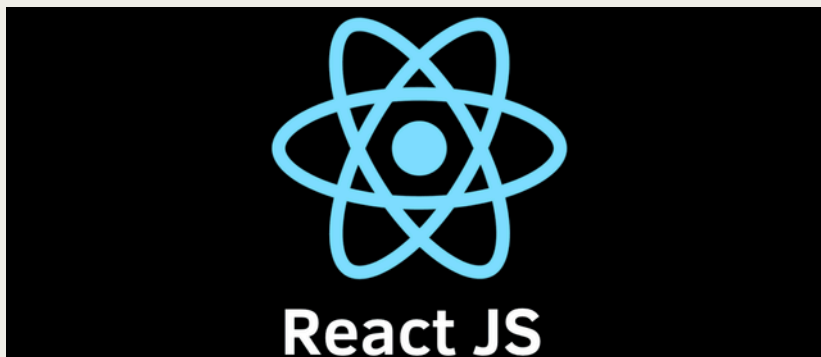


figure 1 :React JS.



figure 1 : Tailwind CSS

### 1.3 Backend

Le backend du projet a été développé en PHP, choisi pour sa robustesse et sa compatibilité avec les systèmes de gestion de bases de données.



## **2. Fonctionnalités du Site de Syndic**

### 2.1 Authentification

Le site commence par une page d'authentification où les utilisateurs peuvent se connecter avec leur numéro de téléphone et un mot de passe fourni par le syndic.

The image shows a dark blue authentication page for 'SERAPHINE'. At the top left, there is a yellow-outlined box containing the word 'Residence'. To its right, the word 'SERAPHINE' is written in a large, white, serif font. Below this, the text 'Connectez Vous' is displayed in a yellow, sans-serif font. The form consists of two rows of input fields. The first row has a label '+212' on the left and a text input field with the placeholder 'Telephone' on the right. The second row has a label 'mdp :' on the left and a text input field with the placeholder 'Mot de passe' on the right. At the bottom center, there is a yellow-outlined button with the text 'Log In' in a yellow, sans-serif font.

figure 1 : Page d'authentification.

2.2 Interface Résident

Page d'accueil

Après authentification, les résidents accèdent à une page d'accueil présentant leur résidence et offrant des options de communication avec le syndic.



figure 1 : Page d'authentification.

Fiche client

Les résidents peuvent consulter leur fiche personnelle, affichant des informations telles que le CNIE, le nom, le prénom, le téléphone, la période de paiement habituelle et la liste de leurs lotissements.

Information personnelles

Cine :

EE94464

Nom - Prenom ou raison sociale :

Soufiane Benseddiq

Telephone :

123456789

Periode de payment habituelle :

mensuelle

Lotissements

LOT : A-1

Année : 2024

Numéro :

A-1

Type :

appartement

Occupé par :

Propriétaire

Date Acquisition :

2022-01-15

Tarif du mois :

150 MAD

Mois Payés :

Janvier | Juillet | Aout | Juin | Mai | Fevrier | Septembre | Octobre | Novembre | Decembre |

Mois Non Payés :

Mars | Avril |

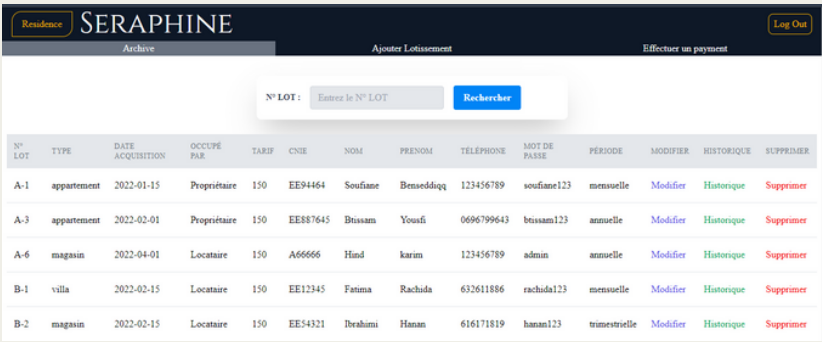
Total Non Payé en 2024 : 300 MAD

figure 1 : Fiche Client

## 2.2 Interface syndic

### Tableau de bord

Les administrateurs ont accès à un tableau de bord qui liste tous les lotissements de la résidence, avec des options pour modifier les informations des lotissements, consulter l'historique des paiements et supprimer des enregistrements.



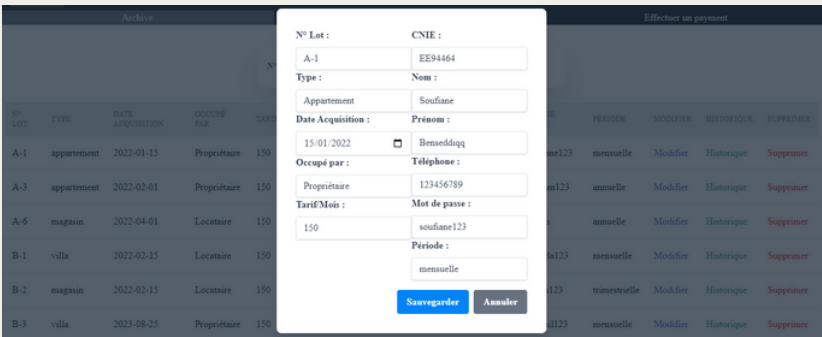
The screenshot shows the 'SERAPHINE' administrator interface. At the top, there are tabs for 'Résidence', 'Archive', 'Ajouter Lotissement', and 'Effectuer un paiement'. A search bar for 'N° LOT' is present. Below is a table with columns: N° LOT, TYPE, DATE ACQUISITION, OCCUPÉ PAR, TARIF, CNE, NOM, PRENOM, TÉLÉPHONE, MOT DE PASSE, PÉRIODE, MODIFIER, HISTORIQUE, and SUPPRIMER. The table lists six lots (A-1 to B-2) with their respective details and action links.

N° LOT	TYPE	DATE ACQUISITION	OCCUPÉ PAR	TARIF	CNE	NOM	PRENOM	TÉLÉPHONE	MOT DE PASSE	PÉRIODE	MODIFIER	HISTORIQUE	SUPPRIMER
A-1	appartement	2022-01-15	Propriétaire	150	EE94464	Soufiane	Beneddiqu	123456789	soufiane123	mensuelle	Modifier	Historique	Supprimer
A-3	appartement	2022-02-01	Propriétaire	150	EE887645	Brisam	Yousfi	0696799643	brisam123	annuelle	Modifier	Historique	Supprimer
A-6	magasin	2022-04-01	Locataire	150	A66666	Hind	karim	123456789	admin	annuelle	Modifier	Historique	Supprimer
B-1	villa	2022-02-15	Locataire	150	EE12345	Faïma	Rachida	632611886	rachida123	mensuelle	Modifier	Historique	Supprimer
B-2	magasin	2022-02-15	Locataire	150	EE54321	Ibrahimi	Hanan	616171819	hanan123	trimestrielle	Modifier	Historique	Supprimer

figure 1 : Tableau de bord administrateur

### Modification d'un lotissement

Le syndic peut modifier les données d'un lotissement et les informations de son occupant. Cela inclut la mise à jour des détails tels que le numéro de lot, le type de lotissement, et les informations personnelles de l'occupant, qu'il soit locataire ou propriétaire. Cette fonctionnalité assure une gestion précise et à jour des données, permettant de refléter fidèlement la situation de chaque lotissement et occupant.



The screenshot shows the 'Ajouter Lotissement' form. It contains fields for N° Lot, CNE, Type, Nom, Date Acquisition, Prénom, Occupé par, Téléphone, Tarif/Mois, Mot de passe, and Période. There are checkboxes for 'Propriétaire' and 'Locataire'. The form has 'Sauvegarder' and 'Annuler' buttons. The background shows a blurred view of the dashboard table.

N° Lot : A-1 CNE : EE94464

Type : Appartement Nom : Soufiane

Date Acquisition : 15/01/2022 Prénom : Beneddiqu

Occupé par : Propriétaire Téléphone : 123456789

Tarif/Mois : 150 Mot de passe : soufiane123

Période : mensuelle

Sauvegarder Annuler

figure 1 : Page d'ajout de lotissement

**Historique de paiements d'un lotissement :**

L'historique de paiement est une fonctionnalité essentielle du site de syndic. Elle permet aux administrateurs de consulter les enregistrements détaillés des transactions effectuées pour chaque lotissement. Cette section affiche les paiements passés, y compris les dates de paiement, les montants, et les méthodes de paiement utilisées (cash, virement, chèque). Elle offre également la possibilité de générer et d'imprimer des reçus pour les paiements précédents. Grâce à cette fonctionnalité, le syndic peut facilement suivre les paiements et s'assurer que les comptes sont à jour, ce qui contribue à une gestion financière transparente et efficace.

Historique des paiements pour le N° LOT: A-3

DATE DE PAIEMENT	MOIS PAYÉS	MODE DE PAIEMENT	LIEN PDF
2024-06-07	1/2022, 2/2022, 3/2022, 3/2023	Cash	Télécharger le reçu
2024-06-04	1/2023, 2/2023	Cash	Télécharger le reçu
2024-06-24	3/2024, 4/2024	Cash	Télécharger le reçu
2024-06-13	4/2023, 5/2022, 5/2023, 6/2023	Cash	Télécharger le reçu
2024-06-14	6/2022, 7/2022	Cash	Télécharger le reçu

Fermer

N° LOT	TYPE	DATE ACQUISITION	DETAILED	HISTORIQUE	RECEPES
A-1	appartement	2022-01-1	Editer	Historique	Supprimer
A-3	appartement	2022-02-0	Editer	Historique	Supprimer
A-6	maison	2022-04-0	Editer	Historique	Supprimer
B-1	villa	2022-02-1	Editer	Historique	Supprimer
B-2	maison	2022-02-1	Editer	Historique	Supprimer

figure 1 : Historique de paiement d'un lotissement

**Ajout de lotissement**

Les résidents peuvent consulter leur fiche personnelle, affichant des informations telles que le CNIE, le nom, le prénom, le téléphone, la période de paiement habituelle et la liste de leurs lotissements.

Residence

SERAPHINE

Archive

Ajouter Lotissement

Effectuer un paiement

Log Out

Détails du Lot

N° LOT:

Type de Lot:

Date d'Acquisition:

Ocupé par:

Tarif (par mois):

Informations Personnelles

CNIE:

Nom:

Prénom:

Téléphone:

Mot de passe:

Période:

Ajouter

figure 1 : Page d'ajout de lotissement

**Effectuer un paiement**

Le syndic peut enregistrer les paiements en sélectionnant les mois impayés et en choisissant la méthode de paiement. Un reçu est généré automatiquement après validation.

Residence

SERAPHINE

Archiver

Ajouter Lotissement

Effectuer un paiement

Log Out

N° LOT :

A-1

Rechercher

Mode de paiement :

Cash

Année 2023

☒ Septembre - 150 MAD

☒ Octobre - 150 MAD

☒ Novembre - 150 MAD

Année 2024

☐ Mars - 150 MAD

☐ Avril - 150 MAD

☐ Mai - 150 MAD

☐ Juin - 150 MAD

☐ Aout - 150 MAD

Total à payer: 450 MAD

Payer sélectionnés

figure 1 : Page de paiement

Reçu de Paiement

N° LOT: A-1

Nom: Soufiane

Prénom: Benseddiq

CNIE: EE94464

Mode de Paiement: Cash

Mois Payés:

Septembre 2023: 150 MAD

Octobre 2023: 150 MAD

Novembre 2023: 150 MAD

Date de Paiement: 23-06-2024

Total: 450 MAD

Signature du Syndic

Signature du Résident

figure 1 : Reçu de paiement



## CHAPTER III

---

# FORMATIONS ET VALEURS ACQUISES

## **Hébergement d'un Site**

*Après avoir terminé le développement du projet de gestion de syndic, nous avons eu besoin d'héberger le site pour qu'il soit fonctionnel et accessible aux utilisateurs. Pour cela, durant la dernière semaine de mon stage, j'ai suivi une formation sur OVH Cloud, un fournisseur de services d'hébergement web renommé.*

### **Formation sur OVH Cloud**

*La formation sur OVH Cloud m'a permis de comprendre comment choisir et configurer un hébergement adapté aux besoins du projet. OVH Cloud est l'un des leaders mondiaux dans le domaine de l'hébergement web et des services cloud. Fondée en 1999, l'entreprise propose une large gamme de solutions, allant des serveurs dédiés aux hébergements mutualisés, en passant par les services de cloud computing et les solutions de stockage..*



*figure 1 : OVH cloudt*

## **Rôle d'OVHcloud et Fonctionnement de l'Hébergement**

OVHcloud joue un rôle crucial en offrant des infrastructures fiables et sécurisées pour l'hébergement de sites web. L'hébergement web consiste à stocker les fichiers d'un site sur un serveur connecté à Internet, permettant ainsi aux utilisateurs d'accéder au site à tout moment et de n'importe où. OVHcloud propose différents types d'hébergement adaptés à diverses exigences :

- **Hébergement Mutualisé** : Plusieurs sites web partagent les ressources d'un même serveur, ce qui est une solution économique pour les petites entreprises ou les projets personnels.
- **Serveurs Dédiés** : Un serveur entier est dédié à un seul client, offrant plus de puissance, de contrôle et de sécurité.
- **Cloud Public et Privé** : Solutions flexibles et évolutives permettant de gérer des infrastructures complexes avec une haute disponibilité.
- **VPS (Virtual Private Server)** : Offre un équilibre entre les serveurs dédiés et mutualisés, avec une meilleure isolation des ressources.

## **Mise en Œuvre**

Pour notre projet de syndic, nous avons opté pour un hébergement mutualisé sur OVHcloud, adapté à nos besoins en termes de coût et de gestion. Le processus d'hébergement a impliqué plusieurs étapes :

1. **Choix du Plan d'Hébergement** : Sélection d'un plan qui correspond à nos exigences en termes de stockage, de bande passante et de fonctionnalités.
2. **Configuration du Domaine** : Liaison du nom de domaine au serveur d'hébergement pour rendre le site accessible via une URL personnalisée.
3. **Déploiement des Fichiers** : Transfert des fichiers du site sur le serveur via un client FTP (File Transfer Protocol).
4. **Configuration de la Base de Données** : Mise en place et configuration de la base de données pour gérer les informations des résidents et les paiements.
5. **Sécurisation** : Implémentation de mesures de sécurité telles que les certificats SSL pour assurer la protection des données transmises entre le site et ses utilisateurs.

Grâce à OVH Cloud, le site de gestion de syndic est maintenant hébergé de manière fiable et sécurisée, accessible à tous les utilisateurs autorisés. Cette expérience m'a permis de développer une compréhension approfondie des services d'hébergement et de leur importance pour le déploiement de solutions web.

### **Points positifs acquises :**

Mon stage chez JB Smart Company SARL a été une expérience enrichissante à bien des égards, me permettant de développer non seulement des compétences techniques, mais aussi des compétences interpersonnelles et méthodologiques.

#### **Travail en Équipe et Division du Travail**

J'ai travaillé sur le projet de gestion de syndic en équipe avec deux collègues. Nous avons divisé le travail de manière stratégique, chacun se concentrant sur des aspects spécifiques du projet. Cette collaboration a amélioré notre efficacité et renforcé notre esprit d'équipe, permettant une progression fluide et coordonnée.

#### **Méthodologie de Recherche**

Pour surmonter les obstacles techniques, j'ai souvent eu recours à Stack Overflow. En cas d'erreurs de code, cette plateforme m'a fourni des solutions issues de la communauté des développeurs, améliorant ainsi mes compétences en résolution de problèmes.

#### **Utilisation de l'Intelligence Artificielle**

J'ai utilisé des outils d'IA pour obtenir des idées, trouver des informations pertinentes et générer des suggestions de code. Ces outils m'ont aidé à explorer différentes approches pour résoudre des problèmes complexes et à améliorer l'efficacité de mon travail.

#### **Apprentissage à Partir d'Articles et de Vidéos YouTube**

J'ai également beaucoup appris en lisant des articles spécialisés et en regardant des vidéos sur YouTube. Ces ressources m'ont offert des perspectives variées et approfondies sur les technologies utilisées, comme React JS, Tailwind CSS et PHP, complétant ainsi mon apprentissage pratique.

# CONCLUSION

---

En conclusion, mon stage chez JB Smart Company SARL a été une expérience formatrice et enrichissante. Travailler sur le projet de gestion de syndic m'a permis de mettre en pratique et d'approfondir mes compétences en développement web, notamment en utilisant React JS, Tailwind CSS et PHP. La maîtrise de ces technologies a été cruciale pour le succès du projet, me permettant de développer une interface utilisateur dynamique et un backend robuste.

La collaboration avec mes collègues a été un atout majeur, favorisant l'efficacité et le partage des connaissances grâce à une division stratégique du travail. Cette expérience m'a permis de développer non seulement mes compétences techniques, mais aussi mes compétences professionnelles, notamment en gestion de projet et en communication.

La méthodologie de recherche, notamment l'utilisation de Stack Overflow, m'a permis de résoudre efficacement les problèmes techniques et d'améliorer mes compétences en résolution de problèmes. De plus, les outils d'intelligence artificielle et les ressources en ligne, comme les articles spécialisés et les vidéos YouTube, ont enrichi mon apprentissage et m'ont aidé à rester à jour avec les dernières technologies et meilleures pratiques.

Enfin, la formation sur l'hébergement avec OVHcloud m'a fourni des compétences précieuses en déploiement et gestion de sites web, assurant que notre projet soit fonctionnel et accessible. Ce stage a donc été une opportunité significative de croissance professionnelle et personnelle, me préparant pour de futurs défis dans le domaine du développement web et de la gestion de projets.