**Rapport de stage**

**Filière**

**DÉVELOPPEMENT DIGITAL OPTION WEB FULL STACK**

**Société**

**L'INTEGRATEUR**

**Présenté Par**

**ABDESSAMAD OUBAHASSOU**

**Titre :**

**REALISATION DE SITE WEB**

**DES BLOGS**

**Suivi De Stage**

**M.KHALKI ADIL**

**Superviser au niveau de la société par**

**M.FAMMA FAISSAL**

**du 11/03/24 Au 06/04/24**

**Table des Figures** ….………..………..………..………..………..……….…….. **4**

**Dédicace** …….……..……….………..……….………..……….………..….………**6**

**Remerciements** …….……….….…….………..……….……….……….………..**7**

**Chapitre I** : **Introduction** ….……….………..……….……………….………. **8**

1. Le Context de stage …….….…….………..……….……….……….……...... **8**
2. La société Intégrateur …….….…….………..………….……….…….........**8**
3. Centre d'activité de Société …….….…….………..………….………......... **9**

**Chapitre II** **:** **Présentation de projet** ….……….………..……………….. **11**

**I-Etude de projet :** ….……….………..…………………………………………. **11**

1. Objectifs du projet ….……….………..………………………………………. **11**
2. C’est quoi, une plate-forme de Blogging ….……….………..………………**11**
3. C'est quoi, une site web de Blog Chat….……….………..………………… **12**

**Chapitre III :** **Les Technologies Utilisées** ….……….………..………… **13**

**I- Les Framework :** ….……….………..………………………………………….**13**

1) Next.js ….……….………..………………………………………………………. **13**

2) Tailwind CSS : (Pour Style) ….……….………..……………….……………….**14**

3) Express js ….……….………..……………………………………………………**15**

**II- Base De Données (MongoDB)** ….……….………..………………………**16**

1. Pourquoi Dois-Je Choisir MongoDB ….……….………..……………………**16**
2. Schéma De Base De Données ….……….………..………………………….**16**

**III- Library (Socket.io) :** ….……….………..…………………………………..**23**

1) Ce qu'est Socket.io Socket.io ….……….………..…………………………..**23**

2) Pourquoi j'ai utilisé Socket.io ….……….………..……………………………**23**

**Chapitre IV : Avancement des travaux du projet** ….……….………. **24**

**I-Installation de next.js** ….……….………..………………………………… **24**

1. Structure de projet Next.js ….……….………..…………………………….. **24**

**II- Login/Register fonctionnalité (next-auth)** ….……….………..…… **24**

1. **qu'est-ce que NextAuth** ….……….………..………………………………. **24**

**2) comment ça marche** ….……….………..……………………………………**25**

**3) l'interface** ….……….………..………………………………………………… **25**

**III- Creation d’articles (Posts)** ….……….………..………………………… **26**

**IV- Explorer les articles** ….……….………..………………………………….**27**

**V- L’ Interaction** ….……….………..…………………………………………….**29**

**VI- Les utilisateurs** ….……….………..………………………………………..**30**

**VII- Profile** ….……….………..…………………………………………………… **30**

**VIII- Gérer les Articles** ….……….………..……………………………………**32**

**IX- Système de Notification** ….……….………..……………………………**33**

**X- Système de messagerie (Chat)** ….……….………..……………………**34**

**Chapitre V : Conclusion** ….……….………..………………………………..**35**

**Figure 1: logo de société ……………………………………………………………………7**

**Figure 2: Audit Conseil & Formation ……………………………………………………8**

**Figure 3: Solutions de gestion ……………………………………………………………8**

**Figure 4: Développement sur mesure ………………………………………………… 9**

**Figure 5: logo framework Next.js ………………………………………………………12**

**Figure 6: logo framework Tailwind CSS ………………………………………………13**

**Figure 7: Exemple des classes de Tailwind CSS …………………………………. 13**

**Figure 8: logo framework Express.js ………………………………………………….14**

**Figure 9: logo database mongoDB …………………………………………………….15**

**Figure 10: Schéma non relationnel de base de données ………………………16**

**Figure 11 : Schéma non relationnel de base de données ……………………..18**

**Figure 12: Schéma non relationnel de base de données ………………………19**

**Figure 13: Schéma non relationnel de base de données ………………………20**

**Figure 14: Schéma relationnel de base de données …………………………….21**

**Figure 15: Library Socket.io ……………………………………………………………..22**

**Figure 16: Logo library next-auth ………………………………………………………23**

**Figure 17: diagram explicatif de next-auth …………………………………………24**

**Figure 18: interface register …………………………………………………………….24**

**Figure 19: interface login ………………………………………………………………. 24**

**Figure 20: Interface write de siteweb ………………………………………………..25**

**Figure 21: notification ui ………………………………………………………………….26**

**Figure 22: Interface Posts de siteweb ……………………………………………….26**

**Figure 23: Interface d’un Post de siteweb ……………………………………….. 27 Figure 24: Comment section …………………………………………………………… 28**

**Figure 25: utilisateurs profile ………………………………………………………….. 29**

**Figure 26: Édite profile …………………………………………………………………… 30**

**Figure 27 : Show profile …………………………………………………………………. 30**

**Figure 28: Update Articles ……………………………………………………………….31**

**Figure 29: interface de Notification …………………………………………………..32**

**Figure 30 : Chat ………………………………………………………………………………33**

**DEDICACES**

En têtes de la liste de toutes personnes nous plaçons les membres de nos familles bien aimés qui ne nous ont jamais hésité à nous offrir le meilleur qu'ils pouvaient. Notamment à nos chers parents En témoigne de notre profonde gratitude et pour tous les sacrifices qu'ils ont fait, Grâce à leurs encouragements, leur soutiens moral et matériel, et leurs amours infinis.

﻿

**Remerciements**

# À l'issue de mon stage de fin d'études au sein de la société **L'INTEGRATEUR** à Fès, je tiens à exprimer mes sincères remerciements et ma profonde gratitude à Monsieur le Directeur Driss Guessous ainsi qu'au Responsable de stage, Monsieur Famma Faissal, pour m'avoir offert cette opportunité de stage et pour m'avoir encadré tout au long de cette période. Je tiens également à remercier toute l'équipe de la société pour son soutien, que j'apprécie énormément.

# Mes remerciements vont à tous mes enseignants et professeurs au sein de l'Ecole **OFPPT** Ifmotica **FES** pour leur sympathie, leurs conseils et directives, lesquels me seront sans nul doute d'un grand intérêt, pour mon parcours académique et professionnel.

**Chapitre I** : **Introduction**

**I-Le Contexte de stage :**

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

Puisque l'évolution du monde favorise le tout digital, j'ai choisi de faire mon stage de fin d'études d’un mois dans une société 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.

Une image contenant créativité

Description générée automatiquement avec une confiance faible

**II- L'integrateur :**

***Figure 1 : logo de société***

L'intégrateur est une société de conseil spécialisée dans le domaine de la Supply-Chain, avec une forte expertise en développement NTIC et en intégration des systèmes d’information, qui consolide un savoir-faire pluridisciplinaire dans des contextes nationaux et internationaux, focalisé sur l’optimisation de la gestion et de l’information d’entreprise qui mettons à disposition de sa clients des experts dans différents secteurs d’activités et différents métiers de l’entreprise qui démarche est basée sur le Benchmark et le retour sur investissement qui s’assurons un accompagnement global des projets clé en main, depuis la phase d’étude jusqu’à la réalisation et la réception de sa projets .

**III)** **Centre d'activité de La Société :**

**i- Audit Conseil & Formation :**

### Une image contenant texte, Police, logo, Graphique Description générée automatiquementIdentifier les risques liés à vos systèmes d’information avec la mise en œuvre d’outils d’analyse et de scoring des risques informatiques ;

### Mettre en place des contrôles informatisés sur des processus et des zones de risque spécifiques : achats, stocks, en-cours de production, facturation, immobilisations, fraudes et erreurs, etc. ;

### Formuler des recommandations et des axes d’amélioration pour renforcer la sécurité de vos systèmes d’information.

***Figure 2 : Audit Conseil & Formation***

**ii- Solutions de gestion :**

### Gestion commerciale.

### SCM : Supply Chain Management

### Gestion de stocks.

* CRM ou GRC : Customer Relationship Management ou Gestion de la Relation Client.
* Ressources Humaines.

***Figure 3 : Solutions de gestion***

**iii- Développement sur mesure :**

### Le coût d'une implémentation ERP est fonction du nombre de modules et du nombre de futurs usagers.

### Le coût des infrastructures d'hébergement du matériel ( si vous optez pour une interface client/serveur ).

### Formuler des recommandations et des axes d’amélioration pour renforcer la sécurité de vos systèmes d’information.

Chiffrer la prestation des consultants ERP dont vous avez besoin pour l'implémentation de ***Figure 4 : Développement sur mesure***

votre logiciel, leurs nombres et leurs charges de travail.

**Chapitre II : présentation de projet**

**I-Etude de projet :**

Un site web de blogging avec une fonctionnalité de chat permet aux utilisateurs d'interagir en temps réel tout en consultant du contenu. Cette fusion dynamique du blogging traditionnel avec la messagerie instantanée favorise le dialogue, les échanges et la construction de communautés en ligne.

**1-Objectifs du projet :**

Dans l'environnement actuel, il existe de nombreuses plateformes disponibles pour les développeurs afin d'échanger des idées et de communiquer, telles que Facebook. Cependant, ces plateformes ne sont pas principalement conçues pour que les développeurs partagent des solutions de programmation, contrairement à des plateformes spécialisées comme Stack Overflow. De plus, cette dernière ne dispose pas d'un système de communication similaire à celui de Facebook. C'est pourquoi j'ai eu l'idée de concevoir mon propre site web, **BlogChat**, qui comprend à la fois un système de blogging et un système de chat spécialement destinés aux développeurs de l'OFPPT.

**2- C’est quoi, une plate-forme de Blogging**

Une plateforme de blogging est un service en ligne qui permet aux utilisateurs de créer, publier et gérer leur propre contenu sous forme d'articles, et de partager leurs idées avec d'autres ou de donner des solutions etc...

**3- C'est quoi, une site web de Blog Chat**

Ce site Web, comme mentionné précédemment, combine à la fois des fonctionnalités de blog et de chat. Il permet aux utilisateurs de partager des idées, de proposer des solutions et d'échanger des images explicatives sur certains sujets. De plus, les utilisateurs peuvent partager des liens vidéo, y compris des vidéos YouTube intégrées. La plate-forme comprend un système de réaction (likes) pour exprimer son appréciation du contenu, ainsi qu'un système de s'abonner. De plus, les utilisateurs peuvent commenter, répondre aux commentaires et lancer des discussions avec d'autres utilisateurs pour des demandes de renseignements ou des discussions.

Une image contenant diagramme, ligne, Police, conception

Description générée automatiquement**Chapitre III: Les Technologies Utilisées**

**I-Les Framework :**

***Figure 5 : logo framework Next.js***

1. **Next.js:**

J'ai choisi d'utiliser Next.js pour plusieurs raisons. Tout d'abord, j'apprécie son système de routage basé sur les fichiers, ce qui simplifie grandement l'organisation de mon code et la gestion des routes dans mon application. Grâce à cette approche, je peux simplement créer des fichiers dans le dossier pages et Next.js générera automatiquement les routes correspondantes. De plus, Next.js unifie le développement avec React pour le frontend et Node.js pour le backend, offrant ainsi une expérience de développement cohérente et complète.

De plus, Next.js offre une excellente prise en charge des API avec la possibilité de créer des fichiers API dédiés, ce qui rend la création et la gestion des API backend très simples et intégrées à mon application.

En ce qui concerne l'authentification, Next.js s'intègre parfaitement avec next-auth, une bibliothèque d'authentification très puissante et facile à utiliser.

Avec next-auth, je peux mettre en place des systèmes d'authentification robustes avec divers fournisseurs d'authentification (comme Google, Facebook, etc.) en quelques étapes simples.

Un autre avantage majeur de Next.js est qu'il prend en charge à la fois le frontend et le backend de mon application. Cela signifie que je peux créer des applications complètes avec une seule technologie, ce qui simplifie le développement et la maintenance.

De plus, Next.js est réputé pour sa rapidité, grâce à son rendu côté serveur (SSR) et à sa génération de pages statiques. Cela garantit des performances optimales pour mes utilisateurs, ce qui est essentiel pour offrir une expérience utilisateur fluide et réactive.

Enfin, Next.js offre une gamme d'autres fonctionnalités utiles telles que le pré-rendu des pages, le support de Tailwind CSS comme utility-first CSS Framework etc...

**2)** **Tailwind CSS : (Pour Style)**

***Figure 6 : logo framework Tailwind CSS***

J'ai opté pour Tailwind CSS en complément de Next.js pour plusieurs raisons. Tout d'abord, Tailwind CSS s'intègre parfaitement avec Next.js, offrant une manière efficace et cohérente de styliser mes composants et pages.

L'approche "utility-first" de Tailwind CSS se marie bien avec la philosophie de Next.js en matière de développement rapide et simplifié. Plutôt que de devoir créer des feuilles de style CSS séparées, je peux utiliser les classes utilitaires de Tailwind directement dans mes fichiers JSX, ce qui accélère le processus de développement.



***Figure 7 : Exemple des classes de Tailwind CSS***

De plus, Tailwind CSS offre une grande flexibilité et une personnalisation facile. Avec sa vaste gamme de classes utilitaires, je peux rapidement ajuster le style de mes éléments sans avoir à écrire de CSS personnalisé. Cela me permet de rester concentré sur la logique métier de mon application, tout en maintenant une apparence cohérente et attrayante.

Enfin, Tailwind CSS est également réputé pour ses performances optimales. Grâce à sa nature basée sur les classes utilitaires et à sa taille minimale, l’ applications construites avec Tailwind CSS chargent rapidement et offrent une expérience utilisateur fluide, ce qui est essentiel pour garantir la satisfaction des utilisateurs.

En résumé, l'utilisation de Tailwind CSS avec Next.js me permet de bénéficier d'un flux de travail de développement efficace, d'une personnalisation aisée et de performances optimales, ce qui en fait un choix idéal pour la création d'applications web modernes.

**Une image contenant Police, logo, Graphique, texte

Description générée automatiquement3)** **Express js** :

***Figure 8 : logo framework Express.js***

J'ai choisi Express.js comme framework backend pour mon serveur central, qui alimentera la communication en temps réel entre les utilisateurs via Socket.io. Express.js, reconnu pour sa simplicité et sa flexibilité, offre un support robuste pour la construction d'applications web et d'API. Son architecture basée sur les middlewares permet une intégration transparente avec Socket.io, une bibliothèque puissante permettant une communication bidirectionnelle en temps réel entre les clients et les serveurs. En exploitant Express.js aux côtés de Socket.io, mon objectif est de créer une plateforme évolutive et efficace capable de faciliter la messagerie instantanée, les mises à jour en direct et les fonctionnalités collaboratives, améliorant ainsi l'expérience utilisateur globale et l'interaction au sein de mon application.

Une image contenant Police, logo, Graphique, conception

Description générée automatiquement**II- Base De Données (MongoDB)**

***Figure 9 : logo database mongoDB***

MongoDB est un système de gestion de base de données (SGBD) populaire, qui appartient à la catégorie des bases de données NoSQL. Il est utilisé pour stocker et gérer de grandes quantités de données, souvent non structurées ou semi-structurées.

**1-Pourquoi Dois-Je Choisir MongoDB**

* Non relationnel
* La Sécurité
* Données Format BSON Similaire a JSON
* Types de données (numbers, valeurs nulles, tableaux, objets, etc…)

**2- Schéma De Base De Données**



Une image contenant texte, capture d’écran, document

Description générée automatiquement



Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement



***Figure 10 : Schéma non relationnel de base de données***

* **User** **:** L'utilisateur est l'acteur de notre système, il peut publier des commentaires, répondre et aimer les publications des autres, discuter et suivre d'autres utilisateurs.
* **Follow :**  Permet de sauvegarder les utilisateurs intéressés par notre contenu.
* **Notification :** Si un utilisateur commente nos articles ou répond à nos commentaires, ou s'il y a de nouveaux abonnés, les notifications seront enregistrées dans une collection avec le type de commentaire, l'ID de l'utilisateur effectuant cette interaction, et l'ID de l'action associée ['post', 'user'].



Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement



***Figure 11 : Schéma non relationnel de base de données***

* **Post** : L'utilisateur peut publier des articles comprenant un titre, une brève description, une image descriptive, ainsi que les thèmes abordés dans l'article, constituant ainsi la colonne principale de cette collection. Le contenu de l'article contiendra le sujet principal.
* **Comment :**  les utilisateurs peuvent-ils partager leurs idées sur l'article.
* **Reply :**  L'utilisateur a la possibilité de répondre aux commentaires d'autres personnes ou aux commentaires de son propre article.

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement *Figure 12 : Schéma non relationnel de base de données***



* **Message :** les utilisateurs peuvent s'envoyer des messages texte entre eux.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

***Figure 13 : Schéma non relationnel de base de données***

* **Conversation :** contient tous les messages échangés entre au moins deux utilisateurs, ainsi que les utilisateurs participants à cette conversation.

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

Description générée automatiquement

***Figure 14 : Schéma relationnel de base de données***

Une image contenant noir, obscurité

Description générée automatiquementVoici une schéma relationnel de mon basedonnes pour la simplification.

**Une image contenant cercle, Graphique, symbole, Police

Description générée automatiquementIII- Library (Socket.io) :**

***Figure 15 :* Library Socket.io**

**1) Ce qu'est Socket.io Socket.io**

Socket.IO est une bibliothèque JavaScript utilisable côté serveur avec Node.js, ou côté client dans un navigateur.

Elle permet d’abstraire la communication temps réel en utilisant un mécanisme de transport permettant des connexions longues.

**2) Pourquoi j'ai utilisé Socket.io**

J'ai choisi de travailler avec Socket.io car il me permet d'implémenter des fonctionnalités de communication en temps réel sans avoir à rafraîchir la page constamment. Que ce soit pour recevoir des messages d'utilisateurs, être notifié des publications de personnes que je suis, ou être informé des commentaires et réponses sur mes propres publications, Socket.io rend tout cela possible sans interruption de l'expérience utilisateur. Cela crée une expérience interactive fluide et dynamique pour les utilisateurs, ce qui est essentiel pour mon application.

**Chapitre IV** : **Avancement des travaux du projet**

**I-Installation de next.js :**

Pour installer votre environnement, il vous suffit d'exécuter la commande :

***\* npx create-next-app my-app-nextjs \****

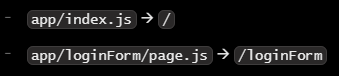
Après l'installation de votre projet, vous pouvez démarrer votre projet par les commandes suivantes :

*\** ***cd my-app-next.js*** *\**

*\** ***npm run dev*** *\**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Description générée automatiquement**1- Structure de projet Next.js :**

* Tous les dossiers contenant un fichier JS nommé 'page.js' ou 'route.js' sont considérés comme des routeurs DOM ou des points d'API dans Next.js.

**II- Login/Register fonctionnalité (next-auth)** **:**

**Une image contenant Caractère coloré

Description générée automatiquement1-** **qu'est-ce que NextAuth**

***Figure 16 : Logo library next-auth***

NextAuth.js est une bibliothèque open-source pour l'authentification dans les applications Next.js, qui offre une solution simple et extensible pour gérer l'authentification utilisateur. Elle prend en charge divers fournisseurs d'authentification populaires tels que Google, Facebook, GitHub, Twitter, etc., ainsi que l'authentification par e-mail et mot de passe.

\* *npm install next-auth* \*

**2- comment ça marche :**

**Une image contenant capture d’écran, ligne, Police, diagramme

Description générée automatiquement**

***Figure 17 : diagram explicatif de next-auth***

Une image contenant noir, obscurité

Description générée automatiquementpour plus d'informations, vous pouvez visiter ce lien <https://next-auth.js.org/>

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Système d’exploitation, logiciel

Description générée automatiquement**3- l'interface:**

***Figure 18 : interface register Figure 19 : interface login***

**III- Creation d’articles (Posts)** **:**

Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquementUne image contenant capture d’écran, texte, logiciel

Description générée automatiquementAprès l'authentification, l'utilisateur peut directement créer des articles par cliquez Button ‘Write’ :

***Figure 20 : Interface write***

***de siteweb***

Une image contenant texte, Police, logo, blanc

Description générée automatiquementUne fois que les données nécessaires ont été saisies et que le bouton "Submit" est cliqué, l'article doit être inséré et un message correspondant apparaîtra.

Post Created.

***Figure 21 : notification ui***

**IV- Explorer les Articles:**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logo

Description générée automatiquementLa première page affichée après votre connexion est la page des articles à explorer.

***Figure 22 : Interface Posts de siteweb***

L'utilisateur a la possibilité d'explorer tous les articles de tous les utilisateurs et de visiter ceux qui l'intéressent pour consulter leur contenu.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logo

Description générée automatiquementVoici un exemple de publication affichant l'article, sa date de publication, l'utilisateur qui l'a posté, ainsi que les interactions telles que les likes, les commentaires et les follows.

***Figure 23 : Interface d’un Post de siteweb***

**V- L’** **Interaction:**

Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquementPour encourager davantage d'interaction, j'ai intégré un système de commentaires permettant de partager des idées, de poser des questions, et en plus, de répondre aux commentaires des autres utilisateurs.

***Figure 24 : Comment section***

**VI- Les utilisateurs:**

Chaque utilisateur dispose d'un profil qui présente tous les articles qu'il a publiés, ainsi que des informations le concernant telles que son nom et son image etc…, comme illustré ci-dessous.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, ordinateur, capture d’écran

Description générée automatiquement

***Figure 25 : utilisateurs profile***

**VII- Profile:**

Les utilisateurs ont la liberté de modifier les informations de leur compte telles que leur nom, leur biographie, leur image, etc.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

***Figure 26 : Édite profile***

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, graphisme

Description générée automatiquementIls peuvent également consulter leur propre profil, où sont affichés le nombre d'abonnés, le nombre total de vues et le nombre d'articles qu'ils ont publiés.

***Figure 27 : Show profile***

**VIII- Gérer les Articles:**

J'ai mis en place un système de gestion des articles qui donne aux utilisateurs plus de liberté pour modifier ou éditer le contenu des publications, leur permettant ainsi de corriger d'éventuelles erreurs.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, diagramme, ligne

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Description générée automatiquement

***Figure 28 : Update Articles***

**IX- Système de Notification:**

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement**Je dispose d'un système de notifications efficace. Il me prévient dès qu'un utilisateur que je suis publie un nouvel article, me permettant ainsi de rester à jour avec leur contenu. De plus, je reçois des alertes dès qu'il y a un commentaire sur mes propres publications ou une réponse à mes commentaires. Enfin, je suis informé immédiatement lorsqu'une nouvelle personne commence à me suivre, ce qui facilite les interactions et les échanges sur ma plateforme.

***Figure 29 : interface de Notification***

**X- Système de messagerie (Chat):**

Comme précédemment mentionné, mon site web est équipé d'un système de messagerie entre utilisateurs. Ces échanges facilitent grandement le partage d'idées et de solutions entre les utilisateurs.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

***Figure 30 : Chat***

**Chapitre V** : **Conclusion**

**I-Conclusion générale**

Ce stage m'a apporté une nouvelle expérience professionnelle enrichissante. Grâce à ces 4 semaines passées au sein de la société Intégrateur, j'ai acquis de nouvelles connaissances tant sur le milieu de l'entreprise que sur les langages informatiques. Travailler avec des Framework tels que Next.js et Tailwind CSS a été bénéfique, puisque j'ai pu développer mes compétences dans les langages HTML et JavaScript. J'ai bien entendu rencontré quelques problèmes lors de la conception du site, tels que des erreurs générées par le JavaScript ou des problèmes de compatibilité. Ces difficultés ont toutes été résolues grâce à mes encadrants, Famma Faissal, et m'ont également apporté de nouveaux savoirs. Au cours de ces 4 semaines, j'ai pu maîtriser l'utilisation des Framework frontend et backend, ainsi que d'autres outils dont je connaissais seulement le nom et que j'ai appris à utiliser lors de ce stage.

Haut du formulaire