



OFPPT

OFFICE DE LA FORMATION
PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION
DU TRAVAIL

ROYAUME DU MAROC

RAPPORT DE PROJET FIN FORMATION

FILIERE: DEVELOPPEMENT DIGITAL

OPTION: WEB FULL STACK

REALISER PAR:

BENBOUHIA AYMEN

KSIOUI SAAD

SEDIK ABDALLAH

ENCADRE PAR: Mr FATHALLAH

INSTITUT: ISFO NTIC 1 SIDI MAAROUF

PROMOTION: 2023/2024

REMERCIEMENTS

Permettez-nous de commencer ce rapport par un profond sentiment de gratitude envers tous ceux qui ont contribué, de près ou de loin, à la réussite de cette formation enrichissante.

Nous tenons à exprimer nos reconnaissances particulières à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT), dont l'expertise et le dévouement à la formation des jeunes pour le monde professionnel sont remarquables. L'OFPPT, fidèle à sa mission, joue un rôle crucial dans l'édification d'une main-d'œuvre qualifiée et compétente, contribuant ainsi au développement économique et social du pays.

Nous souhaitons également remercier chaleureusement tout le personnel de l'ISTA NTIC 1 SIDI MAAROUF pour leur accueil chaleureux, leur disponibilité et leur soutien constant tout au long de la formation. Leur professionnalisme et leur engagement ont créé un environnement d'apprentissage propice à l'épanouissement et à la réussite des stagiaires.

Nous tenons à exprimer nos profondes gratitude à l'ensemble des formateurs et formatrices qui ont marqué cette formation de leur empreinte. Nous remercions tout particulièrement M. FATHALLAH, Mme IDRISSE et M. DAOUDI pour leur expertise, leur pédagogie et leur patience. Leurs précieux enseignements ont constitué une base solide pour nos développement professionnel futur.

C'est grâce au soutien et à l'encouragement de toutes ces personnes que nous avons pu mener à bien cette formation et nous préparer au mieux pour les défis du monde professionnel. nous leur exprimons nos profondes gratitude et nos sincères respects.

DEDICACE

À nos chers parents,

Nous vous dédions ce rapport de stage en signe de reconnaissance pour votre soutien indéfectible tout au long de notre parcours. Vos encouragements constants et votre foi en nos capacités nous ont permis de persévérer et d'atteindre nos objectifs. Nous sommes reconnaissants pour votre amour inconditionnel et votre guidance précieuse.

À nos sœurs et frères bien-aimés,

Nous vous souhaitons tout le bonheur du monde. Nous sommes sûr que vous accomplissiez de grandes choses dans la vie. Vous êtes capable de tout ce que vous voulez.

À mes tantes et mes oncles,

Nous vous remercions pour votre amour et votre encouragement tout au long de ma vie. Vos paroles sages et vos conseils précieux nous ont permis de grandir et de devenir les personnes que nous sommes aujourd'hui. Nous sommes reconnaissants pour votre présence dans nos vies.

À mes chers amis et collègues,

Vos encouragements, votre amitié et votre bonne humeur ont été une source de motivation constante pour nous. Nous avons pu compter sur votre présence et vos conseils précieux dans les moments de doute et de fatigue.

Ce rapport est le fruit de notre travail et de notre dévouement, mais il n'aurait pas été possible sans votre soutien indéfectible. Nous vous remercions du fond du cœur.

SOMMAIRE

• REMERCIEMENTS	2
• DEDICACE	3
• AVANT PROPOS	5

CHAPITRE I : Cadre General du Projet

• PRESENTATION DU PROJET	7
1.1 Introduction	7
1.2 Problème.....	7
• OBJECTIF DU PROJET	8

CHAPITRE II: Etude conceptuelle

• CONCEPTION ET MODELISATION UML	10
2.1 Diagramme de Cas d'Utilisation	10
2.2 Diagramme de Classe	11
2.3 Diagramme d'Activité	12
2.4 Diagramme de Séquence	13
• VUE A LA BASE DE DONNEESS	14

CHAPITRE III: Presentation des outils

• SPECIFICATION DE L'ENVIRONNEMENT LOGICIEL	18
• LANGUAGES ET TECHNOLOGIES UTILISES	19

CHAPITRE IV: Réalisation du projet

• PRESENTATION DES INTERFACES	21
3.1 Interface LOGIN.....	22
3.2 Interface ACCUEIL.....	23
3.3 Interface STAGIAIRE	25
3.4 Interface RESPONSABLE	28
3.5 Interface ENTREPRISE	30
3.6 Interface ADMIN.....	32
• CONCLUSION	35

AVANT PROPOS

Il est indéniable que la formation théorique dispensée dans les écoles, les facultés et les instituts constitue un outil essentiel pour appréhender tout métier. Cependant, la pratique représente un domaine plus vaste et plus enrichissant. En effet, elle permet de mettre en pratique les connaissances théoriques acquises, d'en accumuler de nouvelles et de les appliquer dans un contexte professionnel réel.

Dans le cadre de notre formation en Développement Digital Option Web Full Stack (D.D.O.W.F.S), nous avons eu l'opportunité de réaliser un projet de fin de formation en équipe. Ce projet représente l'aboutissement de plusieurs mois de travail intense et constitue une transition cruciale entre la formation académique et le monde professionnel.

La réalisation de ce projet nous a permis d'appliquer les concepts appris en cours, de découvrir de nouvelles techniques de développement, et de renforcer nos compétences en gestion de projet, en collaboration d'équipe et en résolution de problèmes. Cette expérience a été particulièrement formatrice et nous a préparés à aborder le monde professionnel avec plus de confiance et d'expertise.

Nous tenons à remercier chaleureusement toutes les personnes qui ont contribué à la réussite de ce projet, en particulier nos encadrants, pour leur disponibilité, leurs conseils précieux et leur soutien constant. Grâce à eux, ce projet a été une expérience inoubliable et déterminante dans notre parcours professionnel.

Nous espérons que ce rapport saura refléter le fruit de notre travail et notre engagement tout au long de ce projet.

CHAPITRE I:

Cadre Général du Projet

PRESENTATION DU PROJET

Introduction :

Le développement technologique rapide des dernières décennies a considérablement transformé la manière dont les étudiants, les entreprises et les institutions éducatives interagissent et collaborent. Dans ce contexte, la gestion des stages devient un aspect crucial de la formation professionnelle des étudiants, permettant une immersion pratique dans le monde du travail. Pour répondre à cette nécessité, nous avons entrepris de développer une application web et mobile dédiée à la gestion des stages. Cette application vise à centraliser et à simplifier les interactions entre les étudiants, les entreprises et les responsables pédagogiques, en offrant un outil intégré et accessible pour gérer l'ensemble du processus de stage.

Problématique :

Actuellement, la gestion des stages souffre de nombreux problèmes, tant du côté des étudiants que des entreprises et des responsables pédagogiques. Les étudiants rencontrent souvent des difficultés à trouver des stages adaptés à leurs compétences et à leurs aspirations professionnelles en raison du manque de centralisation des offres de stage. Les entreprises, quant à elles, peinent à attirer les bons candidats et à gérer efficacement les candidatures reçues. De plus, les responsables pédagogiques ont du mal à suivre et à superviser le parcours des étudiants durant leur stage, ce qui peut entraîner une supervision inadéquate et une validation tardive des rapports de stage. Ces défis montrent clairement le besoin d'une solution numérique centralisée pour faciliter et améliorer la gestion des stages.

OBJECTIF DU PROJET

Les objectifs du projet sont les suivants :

1. **Centralisation de la gestion des stages :** Notre objectif principal est de rassembler tous les processus liés aux stages au sein d'une plateforme unique et cohérente. En consolidant les demandes et les informations sur les stages dans un seul système, nous visons à simplifier la coordination entre les étudiants, les entreprises et les responsables pédagogiques.
2. **Facilitation de la recherche et de la publication des offres de stage :** Nous cherchons à simplifier la recherche de stages pour les étudiants en leur offrant un outil de recherche avancé basé sur des critères pertinents. De même, notre objectif est de rendre la publication d'offres de stage aussi simple et transparente que possible pour les entreprises, en mettant en avant les détails essentiels des missions proposées.
3. **Supervision et suivi des stages :** Nous nous efforçons de fournir aux responsables pédagogiques un moyen efficace de suivre l'évolution des stages des étudiants. Cela inclut la validation des rapports de stage et le maintien d'une communication fluide avec les entreprises, dans le but d'assurer une expérience de stage de haute qualité.
4. **Simplicité d'utilisation et expérience utilisateur optimale :** Concevoir une interface utilisateur conviviale et intuitive qui permette à tous les utilisateurs, quels que soient leurs niveaux de compétence technique, de naviguer facilement dans l'application. Nous voulons garantir une expérience utilisateur fluide et sans heurts à chaque étape du processus de gestion des stages.
5. **Sécurisation des données et confidentialité :** Nous nous engageons à mettre en place des mesures de sécurité robustes pour protéger les données des utilisateurs et assurer la confidentialité des informations sensibles relatives aux stages et aux entreprises. La sécurité des données est une priorité absolue pour notre projet afin de garantir la confiance et la fiabilité de notre application.

CHAPITRE II : **Etude Conceptuelle**

ETUDE CONCEPTUELLE

Dans notre projet, la phase de conception revêt une importance primordiale et déterminante pour garantir la production d'une application de haute qualité. Durant cette étape, je dois éclaircir la vision globale en détaillant nos choix conceptuels à l'aide de différents types de diagrammes.

2.1 DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

- Les diagrammes de cas d'utilisation sont des diagrammes UML utilisés pour donner une vision globale du comportement fonctionnel d'un système logiciel.
- Les acteurs sont des entités externes qui interagissent avec le système, comme une personne humaine ou un robot.

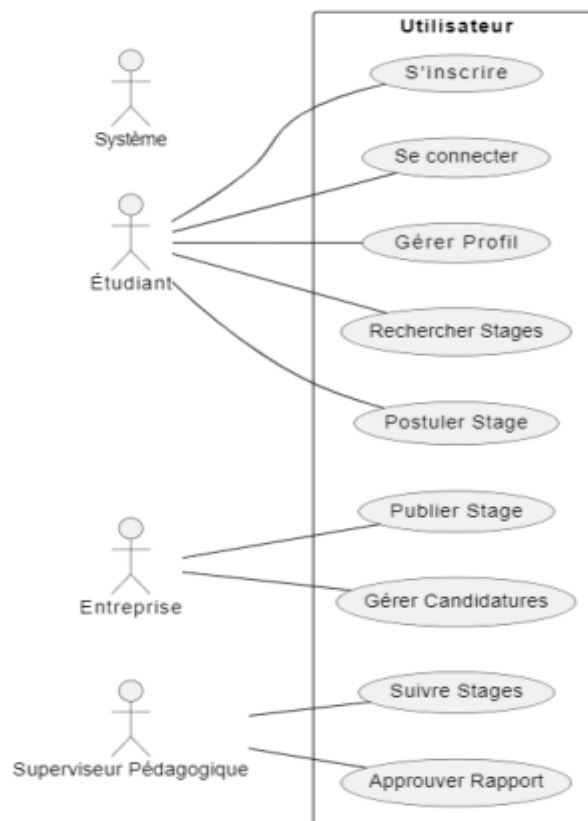


Figure 1: Diagramme de Cas d'utilisation

2.2 DIAGRAMME DE CLASSE

- Les diagrammes de classes sont les diagrammes les plus connus du langage UML. Ils permettent d'appréhender, d'un point de vue logique, la structure statique du système en indiquant :
 - La structure des objets composant l'application.
 - Les liens structurels entre les objets.
- On a présenté ici les classes illustrant les différentes entités du système.

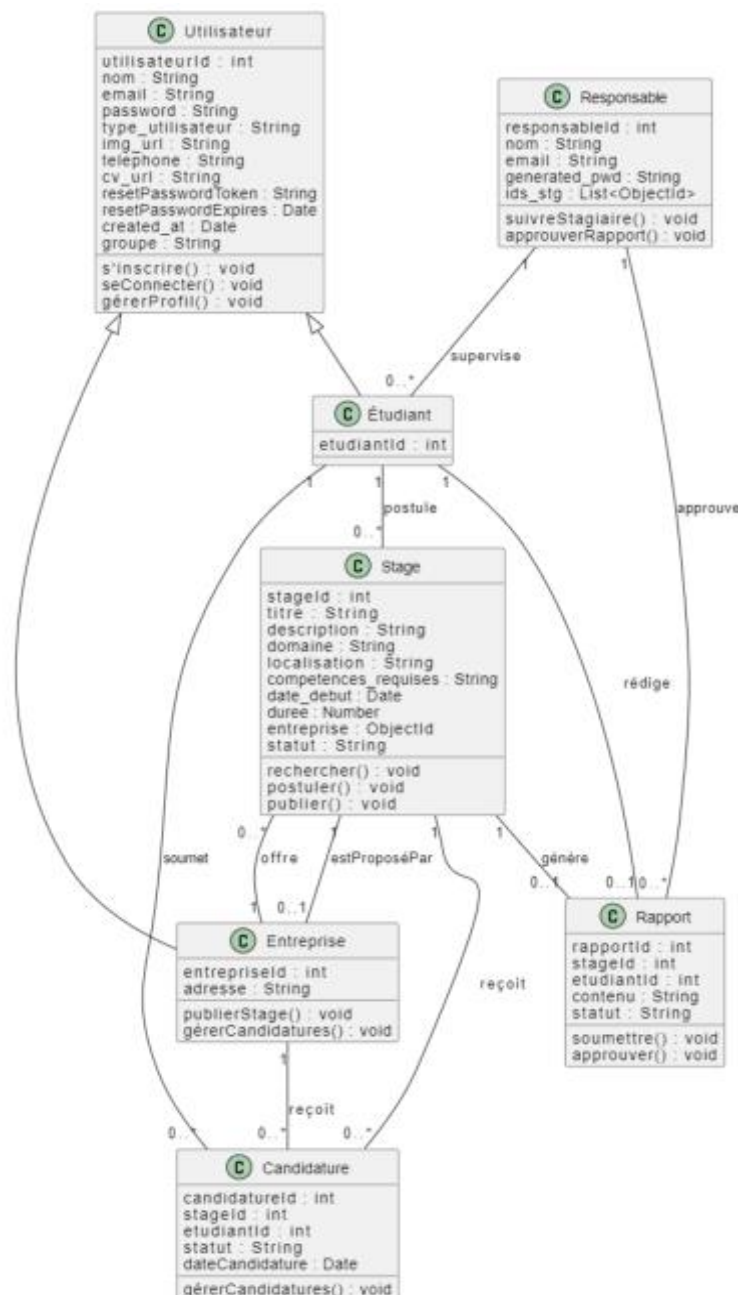


Figure 2: Diagramme de Classe

2.3 DIAGRAMME D'ACTIVITE

- Un diagramme d'activité est un type de diagramme de comportement utilisé en ingénierie logicielle et en modélisation des processus métier. Il représente le flux de contrôle ou le déroulement des opérations dans un système, mettant en évidence les différentes activités et les transitions entre elles. Utilisé pour visualiser et analyser les processus, il aide à identifier les étapes, les décisions et les parallélismes dans les workflows.

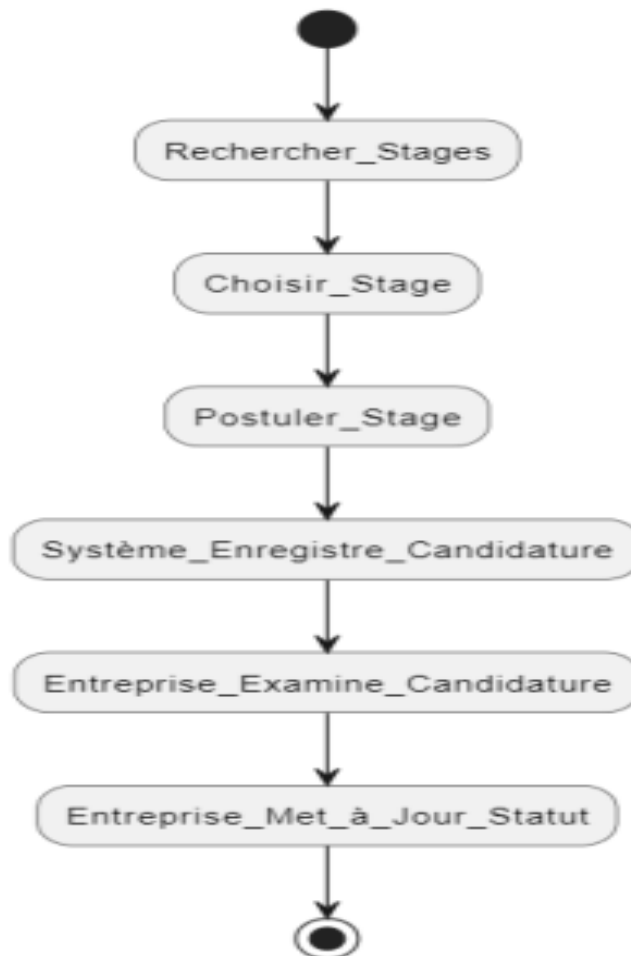


Figure 3: Diagramme d'Activite

2.4 DIAGRAMME DE SEQUENCE

- Un diagramme de séquence est un type de diagramme de comportement utilisé en ingénierie logicielle pour illustrer les interactions entre les objets d'un système au fil du temps. Il montre l'ordre chronologique des messages échangés entre les objets pour réaliser une fonction ou un processus particulier. Utilisé pour modéliser les scénarios dynamiques, il aide à comprendre comment les différentes parties d'un système collaborent pour accomplir des tâches spécifiques.

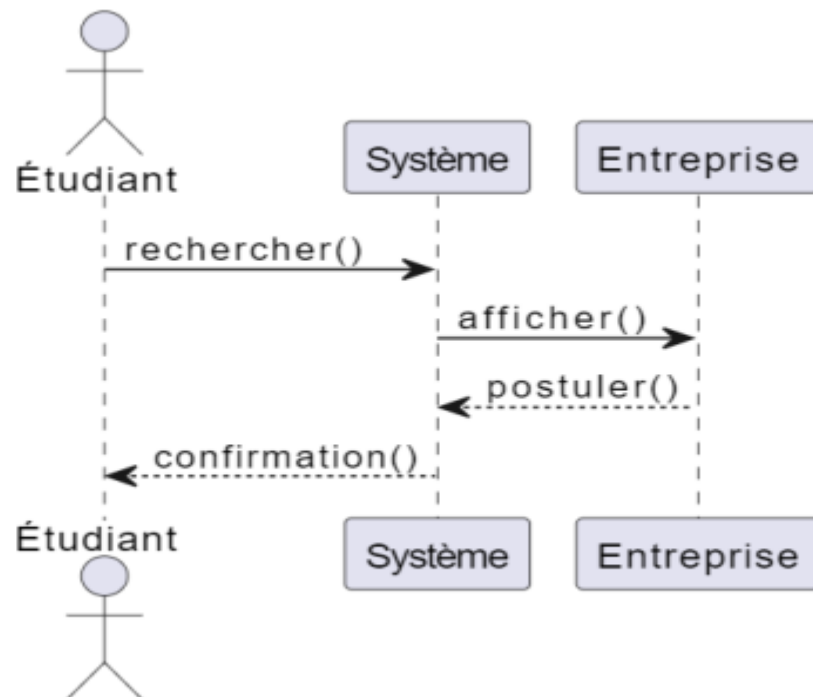


Figure 4: Diagramme de séquence

VUE A LA BASE DE DONNEES

La base de données est l'élément central des systèmes informatiques pour la collecte, la structuration, le stockage et l'utilisation des informations. Ce système comprend un logiciel de gestion de base de données (SGBD) : un moteur logiciel qui manipule la base de données et gère l'accès à son contenu. Ces systèmes comprennent également des logiciels applicatifs ainsi qu'un ensemble de règles régissant l'accès et l'utilisation des informations.

```
_id: ObjectId('6641c55fbc200003e4d07c7e')
nom: "saad ksioui"
email: "saad@gmail.com"
password: "$2a$10$FS0rEiBWP4cEwnn7RVw7u9c6hsYnBioK8bI8TuKGvsqFvkgRh1ZK"
type_utilisateur: "étudiant"
img_url: "img-1717671664131.jpeg"
cv_url: "cv-1717867738303.pdf"
created_at: 2024-05-13T07:46:09.315+00:00
__v: 0
telephone: "0606060608"
diplome: "TSWFS"
```

Figure 5 : Table des utilisateurs

```
_id: ObjectId('66402a4ca94c1e6061965b45')
titre: "Stage de développement web"
description: "Développement d'une application web moderne"
domaine: "Informatique"
localisation: "Paris, France"
▶ competences_requises: Array (3)
date_debut: 2024-06-01T00:00:00.000+00:00
duree: 6
entreprise: ObjectId('66402987a94c1e6061965b43')
statut: "en cours"
__v: 0
```

Figure 6 : Table des stages

```

_id: ObjectId('6664d4dbd86a515f53972500')
id_utilisateur : ObjectId('6641c55fbc200003e4d07c7e')
id_stage : ObjectId('66402a4ca94c1e6061965b45')
domain : "Informatique"
titre : "Stage de développement web"
statut_candidature : "accepter"
date_candidature : 2024-06-08T22:02:03.032+00:00
__v : 0

```

```

_id: ObjectId('6664eced49f961b497383071')
id_utilisateur : ObjectId('6641c55fbc200003e4d07c7e')
id_stage : ObjectId('66402a4ca94c1e6061965b45')
domain : "Informatique"
titre : "Stage de développement web"
statut_candidature : "refuser"
date_candidature : 2024-06-08T23:44:45.912+00:00
__v : 0

```

Figure 7 : Table des candidatures

```

_id: ObjectId('6640f2bccab400624d11ff3c')
id_responsable : ObjectId('6640f198cab400624d11ff3a')
id_étudiant : ObjectId('66401e144c2c4ce017a5ad2c')
date_suivi : 2024-05-05T00:00:00.000+00:00
▸ chat : Array (15)
__v : 0

```

```

_id: ObjectId('6643f35aff8fb19a4bcaf4e2')
id_responsable : ObjectId('6640f198cab400624d11ff3a')
id_étudiant : ObjectId('6641c55fbc200003e4d07c7e')
▸ chat : Array (18)
date_suivi : 2024-05-14T23:27:22.403+00:00
__v : 0

```

Figure 8 : Table des suivis

```
_id: ObjectId('6665d09f160f405f7ae2fdf7')
nom : "FATHALLAH"
email : "FATHALLAH@gmail.com"
generated_pwd : "wjky@4s67hu"
▼ ids_stg : Array (3)
  0: ObjectId('6641c55fbc200003e4d07c7e')
  1: ObjectId('66401e144c2c4ce017a5ad2c')
  2: ObjectId('66434a0ae5d21b9b7ab89500')
```

Figure 9 : Table des responsables

```
_id: ObjectId('666509b9927ccf5aee514b8e')
user_id: ObjectId('6641c55fbc200003e4d07c7e')
type : "Rapport"
file : "68dea50b-906d-4d0d-8770-6ea8e75bfbd9.pdf"
version : "Premier version"
created_at : 2024-06-09T00:53:31.947+00:00
__v : 0
```

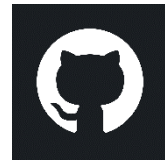
Figure 10 : Table des documents

CHAPITRE III : **Présentation des** **outils**

L'ENVIRONNEMENT LOGICIEL

1. GitHub

GitHub est une plateforme de développement logiciel basée sur Git. Elle offre des fonctionnalités de gestion de versions, de collaboration et d'hébergement de projets.



2. CMD

Cmd ou l'invite de commandes est un logiciel d'interprétation des commandes DOS, Windows et OS/2 qui affiche une interface utilisateur en ligne de commande de type Win32. Son développement, particulièrement lent depuis Windows 2000, a été activement relancé début 2016, afin de concurrencer les terminaux Linux.



3. Git

Git est un logiciel de gestion de versions décentralisé. C'est un logiciel libre créé par Linus Torvalds, auteur du noyau Linux, et distribué selon les termes de la licence publique générale GNU version 2.



4. VS Code

Visual Studio Code est un éditeur de code extensible développé par Microsoft pour Windows, Linux et MacOS. Les fonctionnalités incluent la prise en charge du débogage, la mise en évidence de la syntaxe, la complétion intelligente du code, les snippets, la refactorisation du code et Git intégré.



LANGUAGE ET TECHNOLOGIE

1. MongoDB

MongoDB est une base de données NoSQL flexible et évolutive, utilisant un modèle de données basé sur des documents JSON. Contrairement aux bases de données relationnelles, MongoDB est adapté aux applications nécessitant une gestion efficace de données semi-structurées ou non structurées.



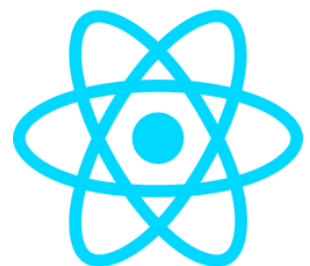
2. ExpressJS

ExpressJS est un Framework web minimaliste pour Node.js. Il facilite le développement d'applications web et d'API en offrant une architecture légère et flexible, ainsi qu'une multitude de fonctionnalités.



3. ReactJS

React.js est une bibliothèque JavaScript pour la construction d'interfaces utilisateur interactives. Grâce à sa Virtual DOM et à son architecture basée sur les composants, React simplifie le développement et améliore les performances des applications web.



4. TailwindCSS

Tailwind CSS est un framework CSS open source. La principale caractéristique de cette bibliothèque est que, contrairement à d'autres frameworks CSS comme Bootstrap, elle ne fournit pas une série de classes prédéfinies pour des éléments tels que des boutons ou des tableaux. Au lieu de cela, il crée une liste de classes CSS « utilitaires » qui peuvent être utilisées pour styliser chaque élément en les mélangeant et en les faisant correspondre.



5. Figma

Figma est une plateforme de design collaborative basée sur le cloud, permettant aux équipes de concevoir, de prototyper et de collaborer en temps réel sur des interfaces utilisateur.



6. Node JS

NodeJS est un **outil libre codé en Javascript** et orientée pour des applications en réseau. Si vous êtes sur cette page, c'est certainement parce que vous voulez avoir des explications plus détaillées sur **NodeJS**. Cet outil **JavaScript** est devenu célèbre dans l'univers du développement web depuis quelques années. D'ailleurs, il est très apprécié des géants du web comme Netflix, PayPal, LinkedIn, Uber, la NASA, etc. .



CHAPITRE V : **Réalisation du** **projet**

PRESENTATION DES INTERFACES

- INTERFACE LOGIN / SIGN UP

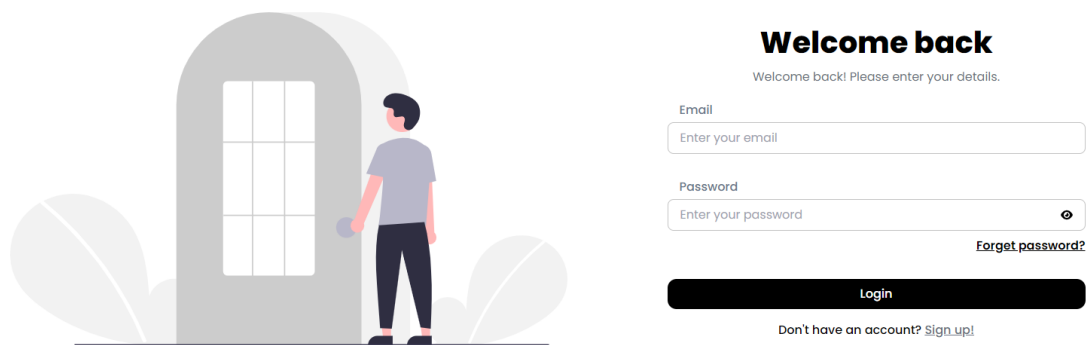


Figure 11 : Page Login

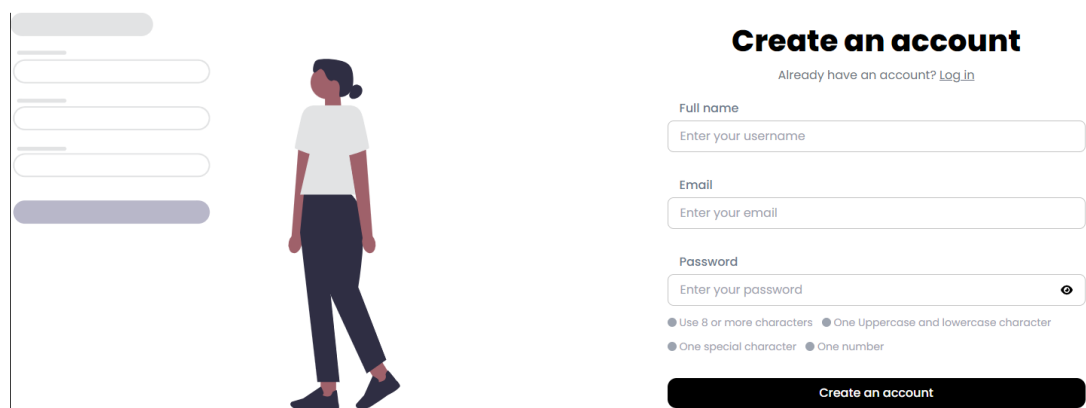


Figure 12 : Page Sign up

• INTERFACE ACCUEIL

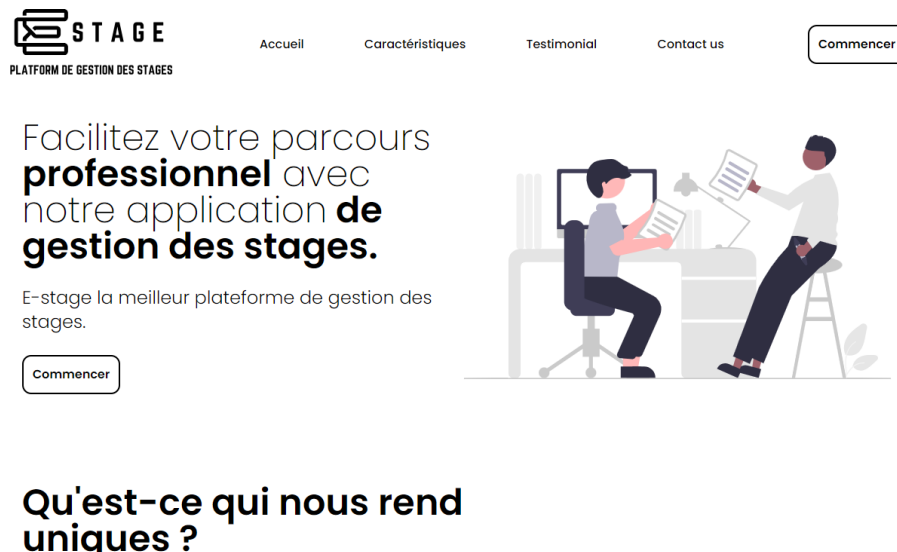


Figure 13 : Page d'Accueil

Qu'est-ce qui nous rend uniques ?

Utilisant les dernières technologies du marché,
Nous facilitons grandement votre travail.



Stabilité et rapidité

Grâce à notre code source performant, vos pages se chargeront à une vitesse optimale.



Conception conviviale

Nous avons veillé à ce que tout soit parfaitement agencé pour vous éviter toute confusion dès que vous regardez l'écran.



Robuste et adaptable

Nous avons veillé à ce que notre solution puisse s'adapter aisément à vos besoins tout en préservant sa stabilité, sa rapidité et sa sécurité.



Assistance 24/7

Notre équipe de support est constamment à votre disposition



Personnalisable

Nous mettons à votre disposition une multitude d'options parmi



Sécurité renforcée

Les frameworks utilisés pour le développement de cette



Figure 14 : Page d'Accueil (Caractéristique)

Les témoignages sur notre service



Contactez-Nous

Parlez avec nous

Prénom

Nom



Figure 15 : Page d’Accueil (Testimonial)

Contactez-Nous

Parlez avec nous

Des questions, des commentaires ou des suggestions ? Remplissez simplement le formulaire et nous vous contacterons sous peu.

- 1029 Route Bouskoura, km 9, 20190 Casablanca
- (+212) 622 222 222
- ofppt.estage@gmail.com

Prénom

Votre prénom..

Nom

Votre nom..

Email

Votre email..

Sujet

Votre sujet..

Message

Votre message..

Envoyer le message



Figure 16 : Page Support

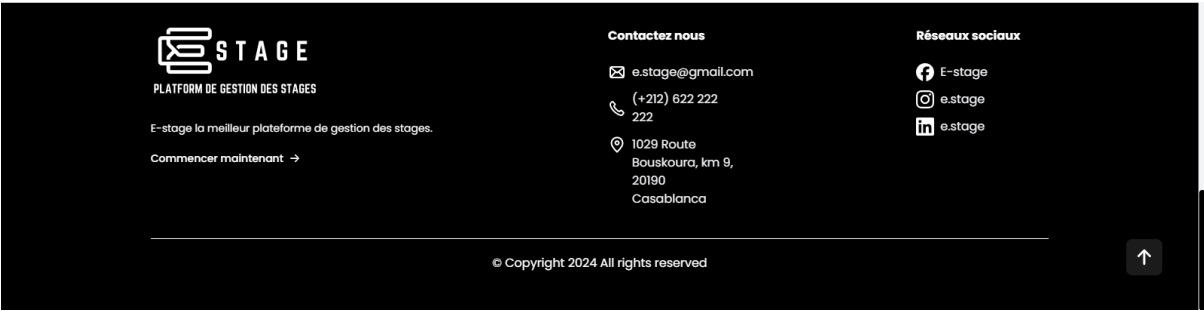


Figure 17 : Footer

• INTERFACE STAGIAIRE

STAGE

Stage

Liste des stages

Demandes

Documents

Message

Settings

Support

Log out

saad
saad@gmail.com

Liste des stages

Sélectionnez un domaine

Tapez quelque chose... Rechercher





Titre de stage	Description	Durée de stage	Domaine	Action
Stage de développement web	Développement d'un...	6 mois	Informatique	 
Stage de design graphique	Création de visuels a...	3 mois	Design	 

Figure 18 : Liste des stages

STAGE

Stage

Liste des stages

Demandes

Documents

Message

Settings

Support

Log out

saad
saad@gmail.com

Demandes

Tapez quelque chose... Rechercher



Titre de stage	Statut	Domaine	Action
Stage de design gra...	en attente	Design	 

Figure 19 : Demandes

STAGE

Stage

Documents

Message

Settings

Support

Log out

saad

saad@gmail.com

Documents

+ Ajouter

Type	Stage_id	Version	Download	Action
Rapport	122	Dernier version	Télécharger	<div></div> <div></div>
Presentation	23	Premier version	Télécharger	<div></div> <div></div>
Attestation	122	Dernier version	Télécharger	<div></div> <div></div>

Figure 20 : Documents

STAGE

Stage

Documents

Message

Settings

Support

Log out

saad

saad@gmail.com

idrisi

SALWA.IDRISSI-MESNAOUI@OFPPT.ma

hello

23 days ago

hey

13 days ago

hi

15 hours ago

Type your message here...

Send

Figure 21 : Chat

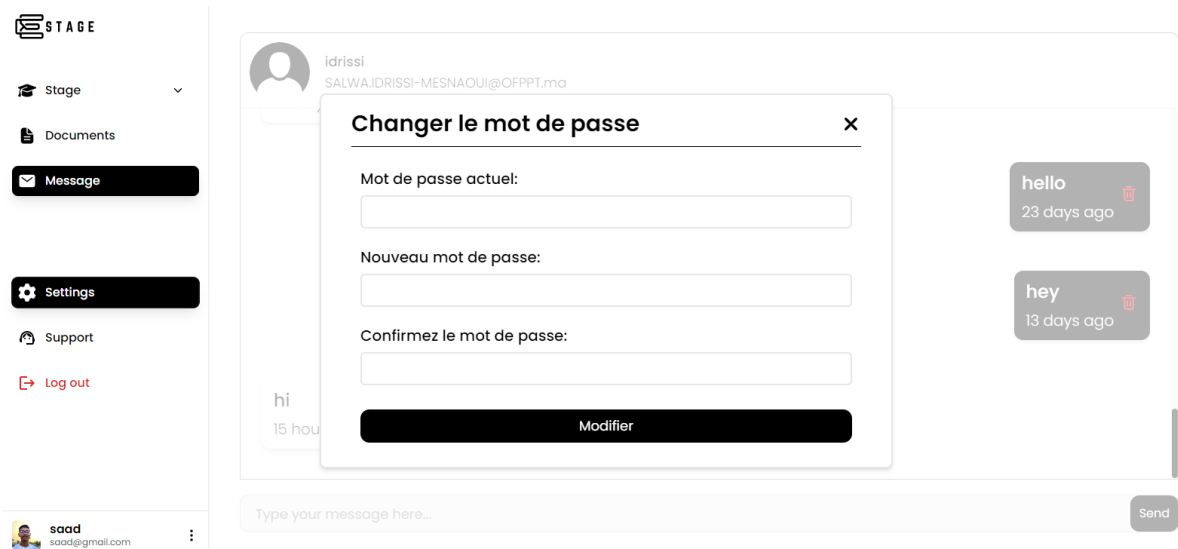


Figure 22 : Settings

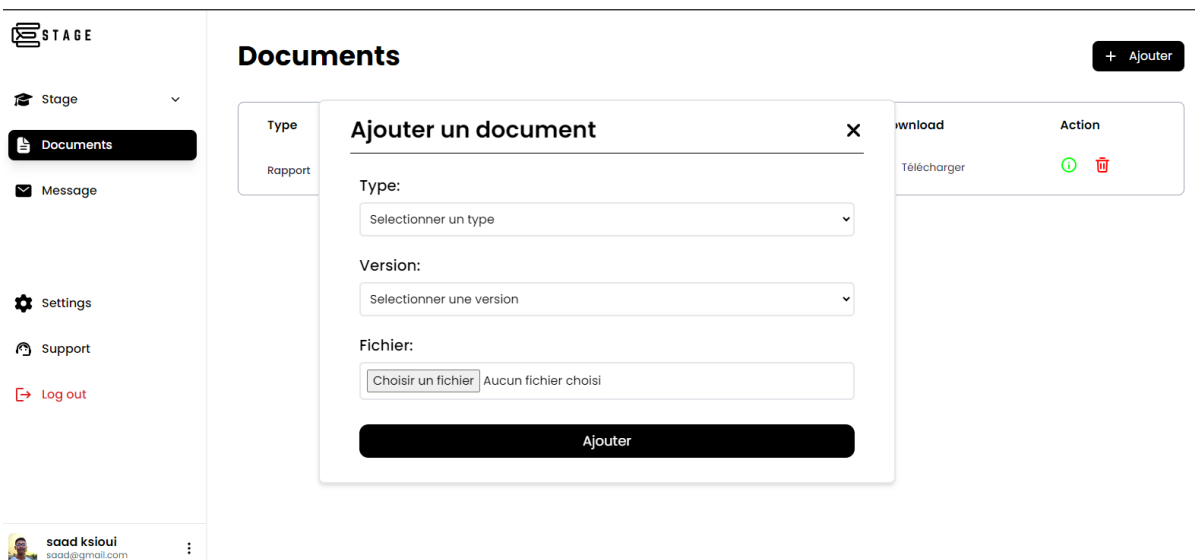


Figure 23 : Ajouter un document

• INTERFACE RESPONSABLE

STAGE

Liste des stagiaires

Documents

Message

Settings

Support

Log out

responsable
email@responsable.com

Liste des stagiaires

Tapez quelque chose...

Rechercher

Nom Complet	Email	Téléphone	Action
abdallah	abdallah@gmail.com	0656380284	✓
test1	test1@gmail.com	0000000000	✓
saad ksiloui	saad@gmail.com	0606060608	✓
user1	user1@gmail.com	0623423223	✓
aymen	aymen@gmail.com	0456789123	✓
sedik Abdallah	abdellahsadi44@gmail.com	0000000000	✓

Figure 24 : Liste des stagiaires

STAGE

Liste des stagiaires

Documents

Message

Settings

Support

Log out

responsable
email@responsable.com

Documents

Nom	Type	Stage_id	Version	Download	Action
Ksiloui saad	Rapport	122	Dernier version	Télécharger	✖
Sedik Abdellah	Presentation	23	Premier version	Télécharger	✖
Benbouhla Aymen	Attestation	122	Dernier version	Télécharger	✖

Figure 25 : Documents des Stagiaires

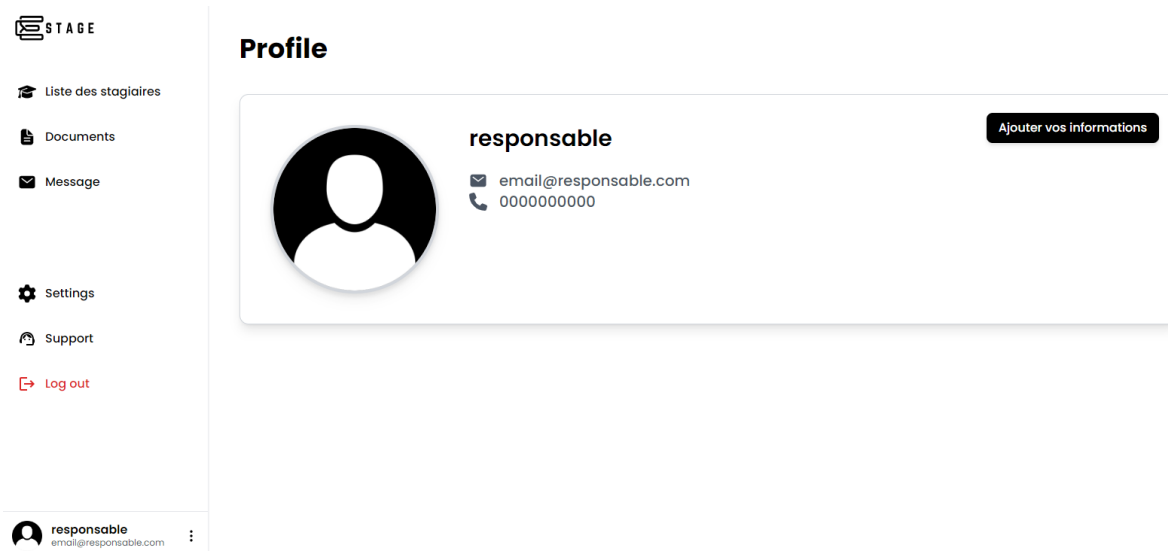


Figure 26 : Profile

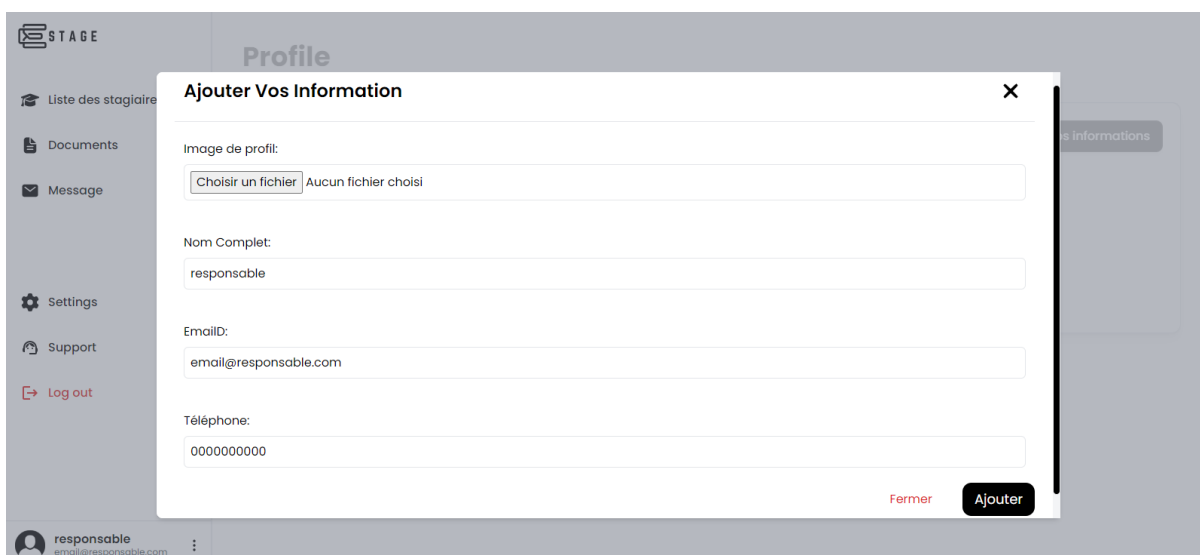


Figure 37 : Ajouter les informations

• INTERFACE ENTREPRISE

STAGE

Liste des stages

Demandes

Settings

Support

Log out

entreprise1

entreprise1@gmail.com

Liste des stages

Ajouter un stage

Tous les domaines

Tapez titre...

Rechercher

Titre de stage	Durée de stage	Domaine	Date debut	Action
Stage de développe...	6 mois	Informatique	2024-06-01	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Stage de design gra...	3 mois	Design	2024-07-15	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Figure 28 : Liste des stages

STAGE

Liste des stages

Demandes

Settings

Support

Log out

entreprise1

entreprise1@gmail.com

Liste des stages

Ajouter un stage

Ajouter un stage

Titre de stage:

Description:

Domaine:

Localisation:

Compétences Requises:

Date Debut:

Durée:

Type de Stage:

jj/mm/aaaa

Sélectionner une durée

Sélectionner un type de stage

Fermer

Ajouter

Rechercher

Action

Figure 29 : Ajouter un stage

STAGE

Liste des stages

Demandes

Settings

Support

Log out

entreprise1

entreprise1@gmail.com

Demandes

Tapez quelque chose....

Rechercher

Titre de stage	Nom de stagiaire	Statut	Domaine	Action
Lorem ipsum dolor si...	Ksioui Saad	En cours	Full Stack	✓ ⓘ 🗑
Lorem ipsum dolor si...	Sedik Abdellah	En attendant	Full Stack	✓ ⓘ 🗑
Lorem ipsum dolor si...	Benbouhia Aymen	Accepté	Full Stack	✓ ⓘ 🗑

Figure 30 : Demandes

• INTERFACE ADMIN

STAGE

Liste des stagiaires

Liste des responsables

Liste des entreprise

Settings

Support

Log out

admin

admin@admin.com

Liste des stagiaires

Tapez quelque chose...

Rechercher

Id	Nom Complet	Email	Téléphone	Action
66401e144c2c4ce017a5ad2c	abdallah	abdallah@gmail.com	0656380284	✓
664167cdabf3e38405a33f4l	testl	testl@gmail.com	0000000000	✓
6641c55fbc200003e4d07c7e	saad ksqoui	saad@gmail.com	0606060608	✓
66434a0ae5d21b9b7ab89500	userl	userl@gmail.com	0623423223	✓
66450857a7a660ae9b818dc0	aymen	aymen@gmail.com	0456789123	✓
66525b932f2f824ecb86f874	sedik Abdallah	abdellahsadi44@gmail.com	0000000000	✓

Figure 31 : Liste des stagiaires

STAGE

Liste des stagiaires

Liste des responsables

Liste des entreprise

Settings

Support

Log out

admin

admin@admin.com

Liste des Responsables

Tapez quelque chose...

Rechercher

+ Ajouter

Id	Nom Complet	Email	Téléphone	Action
6640f198cab400624d11ff3a	idrisli	SALWA.IDRISSI-MESNAOUI@OFPPT.ma	0000000000	✓
66437f1fe4f2f0bf8ae59da2	responsable	email@responsable.com	0000000000	✓

Figure 32 : Liste des Responsables



Figure 33 : Ajouter un responsable

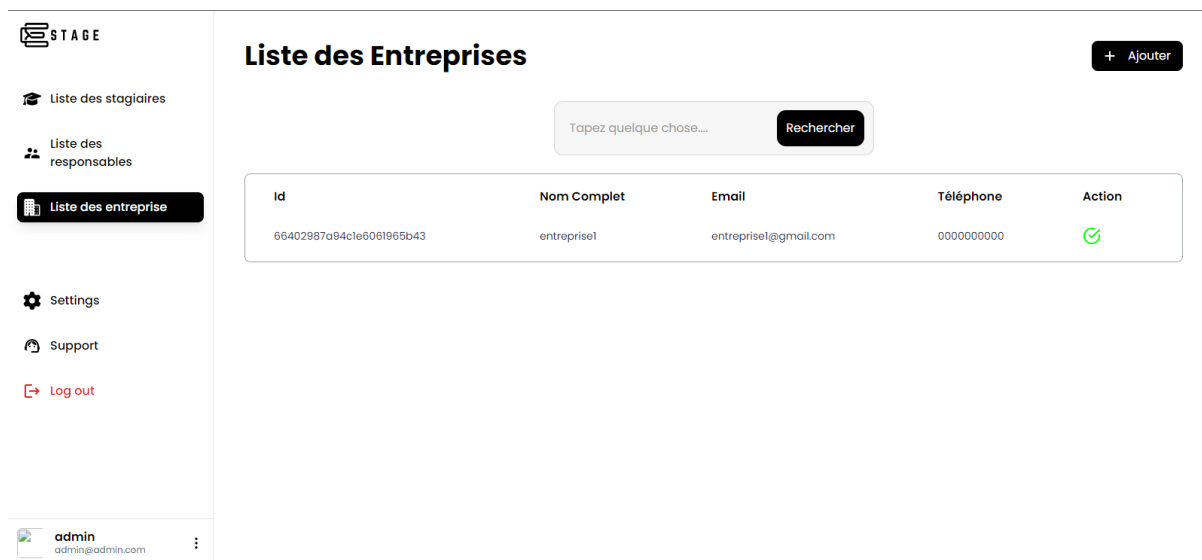


Figure 34 : Liste des Entreprises

STAGE

Liste des stagiaires

Liste des responsables

Liste des entreprises

Settings

Support

Log out

admin
admin@admin.com

Liste des Entreprises

+ Ajouter

Ajouter une entreprise

X

Nom:

Email:

Telephone:

Localisation:

Fermer

Ajouter

Action
✓

Figure 35 : Ajouter une entreprise

CONCLUSION

Ce projet a été une occasion précieuse pour moi de mettre en pratique et d'approfondir mes connaissances en développement d'applications web, tout en cherchant à répondre aux besoins des utilisateurs et à améliorer l'efficacité des fonctionnalités du portail. En relevant ce défi, j'ai non seulement renforcé mes compétences techniques, mais j'ai également appris à gérer mon temps efficacement pour respecter les échéances fixées.

L'expérience a été particulièrement enrichissante, me permettant d'explorer de nouvelles technologies et d'affiner mes capacités d'analyse et de développement. J'ai dû m'auto-former sur certains aspects, ce qui a enrichi mon parcours professionnel et personnel. Le processus de conception et de mise en œuvre de ce projet m'a préparé à aborder des défis similaires dans le futur avec plus de confiance et de compétence.

Je suis très satisfait des résultats obtenus et de l'expérience globale. J'espère sincèrement que ce travail répondra aux attentes et apportera une valeur ajoutée significative. Merci pour cette opportunité qui a marqué une étape importante dans mon développement professionnel.