



**2025-2026**

## **GRADUATION PROJECT**

### **NATIONAL ENGINEERING DEGREE**

**SPECIALTY :** Specialty here..

Title here..

**By:** (Riadh Amami)

**Academic supervisor:** (full name)

**Corporate Internship Supervisor:** (full dfdfdt fdst)



**Je valide le dépôt du rapport PFE relatif à l'étudiant nommé ci-dessous / I validate the submission of the student's report:**

**Nom & Prénom / Name & Surname:** .....

**Encadrant Entreprise / Business site Supervisor**

• **Nom & Prénom / Name & Surname:** .....

**Cachet & Signature / Stamp & Signature:**

**Encadrant Académique / Academic Supervisor**

• **Nom & Prénom / Name & Surname:** .....

**Signature / Signature:**

*Ce formulaire doit être rempli, signé et scanné / This form must be completed, signed and scanned.*

*Ce formulaire doit être introduit après la page de garde / This form must be inserted after the cover page.*

# Dédicaces

Je dédie ce projet à...

**Aymen Mohsni**

# Dédicaces<sup>2</sup>

Je dédie ce projet à...

**Aymen Mohsni**

# Remerciement

start writing here...

# Contents

<b>Introduction générale</b>	<b>1</b>
<b>1 Contexte du projet</b>	<b>2</b>
1.1 Introduction . . . . .	2
1.2 Présentation de l'organisme d'accueil . . . . .	2
1.2.1 Organisme d'accueil : . . . . .	2
1.2.2 Domaines d'activités . . . . .	2
1.3 Présentation du projet . . . . .	2
1.3.1 Cadre de projet . . . . .	2
1.3.2 Problématique . . . . .	3
1.3.3 Etude de l'existant . . . . .	3
1.3.4 Solution proposée . . . . .	3
1.4 Méthodologie de travail et planification . . . . .	3
1.4.1 Définition d'une méthodologie . . . . .	3
1.4.2 Choix de Scrum . . . . .	3
1.5 Conclusion . . . . .	3
<b>2 Analyse des besoins</b>	<b>4</b>
2.1 Introduction . . . . .	4
2.2 Analyse des besoins . . . . .	4
2.2.1 Besoins fonctionnels . . . . .	4
2.2.2 Besoins non fonctionnels . . . . .	4
2.3 Architecture . . . . .	4
2.3.1 Diagrammes des cas d'utilisation . . . . .	4
2.3.2 Tableaux des cas d'utilisation . . . . .	4
2.4 Conclusion . . . . .	5
<b>3 Modélisation</b>	<b>6</b>
3.1 Introduction . . . . .	6
3.2 Diagramme de classes . . . . .	6
3.3 Diagramme de séquences du système . . . . .	6
3.3.1 Diagramme de séquence du client : . . . . .	6
3.3.2 Diagramme de séquence de l'admin : . . . . .	6
3.4 Conclusion . . . . .	7
<b>4 Réalisation</b>	<b>9</b>
4.1 Introduction . . . . .	9
4.2 Environnement de travail . . . . .	9
4.2.1 Environnement matériel . . . . .	9

---

4.2.2	Environnement logiciel . . . . .	9
4.3	Technologies utilisées : . . . . .	9
4.3.1	HTML5 : . . . . .	9
4.3.2	CSS3 : . . . . .	9
4.3.3	React JS . . . . .	10
4.3.4	Node JS . . . . .	10
4.4	Tâches Réalisées . . . . .	10
4.5	Conclusion . . . . .	10
<b>Conclusion Générale</b>		<b>11</b>
<b>Bibliographie</b>		<b>12</b>

# List of Figures

1.1	Logo de société . . . . .	2
2.2	esm taswira / diagramme . . . . .	4
3.3	Diagramme de classe général . . . . .	6
3.4	Diagramme de séquence du client . . . . .	7
3.5	Diagramme de séquence de l'admin . . . . .	8



# List of Tables

2.1	Caption.....	5
-----	--------------	---

# Introduction générale

start writing here...

# Chapter 1

## Contexte du projet

### 1.1 Introduction

Introduction...

### 1.2 Présentation de l'organisme d'accueil

#### 1.2.1 Organisme d'accueil :

Présentation de l'organisme d'accueil.



Figure 1.1: Logo de société

#### 1.2.2 Domaines d'activités

..

### 1.3 Présentation du projet

#### 1.3.1 Cadre de projet

tfasser chnoa sujet.

### **1.3.2 Problématique**

Problématique.

### **1.3.3 Etude de l'existant**

..

### **1.3.4 Solution proposée**

..

## **1.4 Méthodologie de travail et planification**

### **1.4.1 Définition d'une méthodologie**

..

### **1.4.2 Choix de Scrum**

w ken 5demtou b scrum tahki aalih chwaya.

## **1.5 Conclusion**

Conclusion aali 7kit aalih fi chapitre hetha.

# chapitre 2

## Analyse des besoins

### 2.1 Introduction

### 2.2 Analyse des besoins

#### 2.2.1 Besoins fonctionnels

#### 2.2.2 Besoins non fonctionnels

### 2.3 Architecture

#### 2.3.1 Diagrammes des cas d'utilisation



Figure 2.2: esm taswira / diagramme

#### 2.3.2 Tableaux des cas d'utilisation

line1-case1	line1-case2
line2-case1	line2-case2
line3-case1	line3-case2
line4-case1	line4-case2

Table 2.1: Caption..

## 2.4 Conclusion

conclusion

# chapitre 3

## Modélisation

### 3.1 Introduction

### 3.2 Diagramme de classes



Figure 3.3: Diagramme de classe général

### 3.3 Diagramme de séquences du système

#### 3.3.1 Diagramme de séquence du client :

#### 3.3.2 Diagramme de séquence de l'admin :



Figure 3.4: Diagramme de séquence du client

### 3.4 Conclusion

conclusion





Figure 3.5: Diagramme de séquence de l'admin

# chapitre 4

## Réalisation

### 4.1 Introduction

intro

### 4.2 Environnement de travail

#### 4.2.1 Environnement matériel

...

#### 4.2.2 Environnement logiciel

Dans notre projet, nous avons utilisé les logiciels suivants :

**Visual Studio Code :**

**Github :**

**Creately :**

Creately est un outil de collaboration visuelle qui permet la création de diagrammes et de conception.

L'application est principalement connue pour créer des chartes, des graphes, des diagrammes UML,...etc.

### 4.3 Technologies utilisées :

#### 4.3.1 HTML5 :

..

#### 4.3.2 CSS3 :

..

### 4.3.3 React JS

ReactJS [1] est une bibliothèque JavaScript déclarative, efficace et flexible pour la création d'interfaces utilisateur (UI).

Cette framework nous permet de composer des interfaces utilisateur complexes à partir de petits morceaux de code isolés appelés «composants».

### 4.3.4 Node JS

..

## 4.4 Tâches Réalisées

tahki aali 5demthom w t7ot des captures d'ecran

## 4.5 Conclusion

# Conclusion Générale

# Bibliography

[1] <https://www.scrum.org/resources/what-is-scrum>. scrum.

# Liste des acronymes

**SEO** : *Search Engine Optimization*

**RDV** : *Rendez-Vous*



## ESPRIT SCHOOL OF ENGINEERING

**www.esprit.tn - E-mail : [contact@esprit.tn](mailto:contact@esprit.tn)**

**Siège Social :** 18 rue de l'Usine - Charguia II - 2035 - Tél. : +216 71 941 541 - Fax. : +216 71 941 889

**Annexe :** Z.I. Chotrana II - B.P. 160 - 2083 - Pôle Technologique - El Ghazala - Tél. : +216 70 685 685 - Fax. : +216 70 685 454

