

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université A. Mira de Béjaïa  
Faculté des Sciences Exactes  
Département d'Informatique



## Mémoire de Fin de Cycle

En vue de l'obtention du diplôme de Licence en Informatique Générale

**Thème**

---

# Intitulé de votre mémoire

---

Réalisé par

M. NOM Prénom	M. NOM Prénom
M <sup>lle</sup> NOM Prénom	M. NOM Prénom
M <sup>lle</sup> NOM Prénom	M <sup>lle</sup> NOM Prénom

Devant le jury composé de

<b>Président :</b>	M. NOM Prénom	Grade de l'enseignant	Université de Béjaïa
<b>Examineur :</b>	M. NOM Prénom	Grade de l'enseignant	Université de Béjaïa
<b>Examinatrice :</b>	M <sup>me</sup> NOM Prénom	Grade de l'enseignante	Université de Béjaïa
<b>Encadrant :</b>	M. NOM Prénom	Grade de l'enseignant	Université de Béjaïa

Promotion 2017 - 2018

---

# Remerciements

---

Texte ...

Texte ...

Texte ...

Texte ...

Texte ...

---

# Dédicaces

---

Texte ...

*M. NOM Prénom*

Texte ...

*M<sup>lle</sup> NOM Prénom*

# Table des matières

Table des matières	i
Table des figures	iii
Liste des tableaux	iv
Liste des abréviations	v
Introduction générale	1
<b>1 Titre du premier chapitre</b>	<b>2</b>
1.1 Introduction . . . . .	2
1.2 Titre de la section . . . . .	2
1.2.1 Titre de la première sous-section . . . . .	2
1.2.2 Titre de la deuxième sous-section . . . . .	2
1.3 Conclusion . . . . .	3
<b>2 Titre du deuxième chapitre</b>	<b>4</b>
2.1 Introduction . . . . .	4
2.2 Titre de la section . . . . .	4
2.2.1 Titre de la première sous-section . . . . .	4
2.2.2 Titre de la deuxième sous-section . . . . .	4
2.3 Conclusion . . . . .	5
<b>3 Implémentation</b>	<b>6</b>
3.1 Introduction . . . . .	6
3.2 Environnement de développement . . . . .	6
3.2.1 Android Studio . . . . .	6
3.2.2 Git . . . . .	6
3.2.3 GitHub . . . . .	6
3.2.4 Outils de développement . . . . .	6
3.2.5 Langage de programmation . . . . .	7
3.2.6 Titre de la deuxième sous-section . . . . .	7
3.3 Conclusion . . . . .	8

Conclusion générale et perspectives	9
Bibliographie	10

# Table des figures

2.1	Titre de la figure. . . . .	4
3.1	Titre de la figure. . . . .	7

# Liste des tableaux

2.1	Titre du tableau. . . . .	4
3.1	Titre du tableau. . . . .	7

# Liste des abréviations

<b>SE</b>	Systeme d'Exploitation
<b>UML</b>	Unified Modeling Language
<b>UP</b>	Unified Process



# Introduction générale

Texte ...

# Chapitre 1

## Titre du premier chapitre

### 1.1 Introduction

Texte ...

### 1.2 Titre de la section

Texte ...

#### 1.2.1 Titre de la première sous-section

Texte ... [1].

#### 1.2.2 Titre de la deuxième sous-section

Texte ... [2].

##### 1.2.2.1 Titre de la première sous-sous-section

Texte ...

- Premier point ;
- Deuxième point ;
- Dernier point.

##### 1.2.2.2 Titre de la deuxième sous-sous-section

Texte ...

## 1.3 Conclusion

Texte ...

# Chapitre 2

## Titre du deuxième chapitre

### 2.1 Introduction

Texte ...

### 2.2 Titre de la section

Texte ...

#### 2.2.1 Titre de la première sous-section

La figure 3.1 ...



FIGURE 2.1 – Titre de la figure.

#### 2.2.2 Titre de la deuxième sous-section

Texte ...

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
Ligne 1 Colonne 1	Ligne 1 Colonne 2	Ligne 1 Colonne 3
Ligne 2 Colonne 1	etc.	etc.

TABLE 2.1 – Titre du tableau.

## 2.3 Conclusion

Texte ...

# Chapitre 3

## Implémentation

### 3.1 Introduction

Ce dernier chapitre est consacré à la partie pratique de la réalisation de notre projet. Dans un premier temps, nous allons énumérer les différents outils de développement qui nous ont permis de mener à bien notre application mobile. Ensuite, nous allons présenter les différents langages de programmation utilisés, les bibliothèques et enfin les différentes interfaces de notre application.

### 3.2 Environnement de développement

#### 3.2.1 Android Studio

Android Studio est un environnement de développement intégré(EDI) permettant de développer des applications sous Android. Développé par Google, il se base sur l'EDI IntelliJ de JetBrains. Il offre les outils nécessaires pour développer des applications mobiles natives destinées à Android. Ainsi, il permet d'éditer des fichiers Java/Kotlin

#### 3.2.2 Git

Git est un logiciel libre de gestion de versions, sous licence publique générale GNU 2.

#### 3.2.3 GitHub

GitHub est un service web de gestion et d'hébergement de projet de développement logiciel utilisant le logiciel Git.

#### 3.2.4 Outils de développement

##### 3.2.4.1 SDK de Android

Le SDK (Software Development Kit) de Android est un ensemble d'outils de développement essentiel au développement d'application mobile sous Android, il inclut ainsi de différents

outils tel que un débogueur, de la documentation, un émulateur basé sur QEMU, un ensemble de bibliothèques logicielles.

### 3.2.4.2 JDK

Le JDK (Java Development Kit) est un ensemble d'outils et de bibliothèques logicielles destinées à la programmation Java. Il est nécessaire notamment pour la compilation du code Java qui sera transformé en bytecode pour être exécuté la Java Virtual Machine(JVM).

## 3.2.5 Langage de programmation

### 3.2.5.1 Java

Java est un langage de programmation orienté objet, puissant, il a la particularité d'être portable c'est-à-dire avoir la possibilité d'exécuter les programmes écrits en Java sous n'importe quel système d'exploitation grâce à la JVM incluse dans le JDK.

### 3.2.5.2 XML

eXtensible Markup Language (Langage de balisage extensible en français) est un métalangage informatique de balisage générique. Il permet ainsi de structurer des données grâce à des balises.

La figure 3.1 ...



FIGURE 3.1 – Titre de la figure.

## 3.2.6 Titre de la deuxième sous-section

Texte ...

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
Ligne 1 Colonne 1	Ligne 1 Colonne 2	Ligne 1 Colonne 3
Ligne 2 Colonne 1	etc.	etc.

TABLE 3.1 – Titre du tableau.

## 3.3 Conclusion

Texte ...



# Conclusion générale et perspectives

Texte ...

En guise de perspectives, nous envisageons de ...

# Bibliographie

- [1] P. ROQUES, *UML 2 Modéliser une Application Web*, 4<sup>e</sup> édition, Eyrolles, Paris, 2008.
- [2] Visual Paradigm, *Leading UML, BPMN, EA, Agile and Project Management Software*,  
[https ://www.visual-paradigm.com/](https://www.visual-paradigm.com/), Version 15.0, Consulté le 17/03/2018.
- [3] ...

# Résumé

Texte en français ...

***Mots clés :*** *mot clé 1, mot clé 2, mot clé 3, mot clé 4, mot clé 5*

# Abstract

Texte en anglais ...

***Keywords :*** *mot clé 1, mot clé 2, mot clé 3, mot clé 4, mot clé 5*