# INSAT

#### **REPUBLIQUE TUNISIENNE**

#### Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Carthage



Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie

## Projet de Fin d'Etudes

En vue de l'obtention du

## Diplôme National d'Ingénieur en Sciences Appliquées et Technologie

Spécialité : Génie Logiciel

Titre		
Titre		

Présenté par

#### Prénom et Nom

Logo de l'entreprise d'accueil

Soutenu le 2021	2021 devant le jury composé de :		
	Président(e) du jury		
	Examinateur (trice)		
	Responsable à l'entreprise		
	Responsable à l'INSAT		

Année Universitaire : 2020 / 2021

# INSAT

#### **REPUBLIQUE TUNISIENNE**

#### Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Carthage



Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie

## Projet de Fin d'Etudes

En vue de l'obtention du

## Diplôme National d'Ingénieur en Sciences Appliquées et Technologie

Spécialité : Génie Logiciel

Titre	
Titre	

Présenté par

#### Prénom et Nom

Réalisé au sein de/du	
-----------------------	--

Logo de l'entreprise d'accueil

Responsable à l'entreprise	Responsable à l'INSAT
Date :	Date :

Année Universitaire : 2020 / 2021

## Remerciements

## Résumé

Écrivez votre résumé ici.

Mots clés : ..., ... .

# Table des matières

In	trodi	uction générale	1
1	Pre	mier chapitre	2
	1	Les sections	2
		1.1 2 <sup>ème</sup> niveau	2
		1.1.1 3 <sup>ème</sup> niveau	2
		1.1.1.1 $4^{\text{ème}}$ niveau	2
	2	Les références	2
	3	Les listes	3
		3.1 Les listes à tirets	3
		3.2 Les listes énumérées	3
	4	Les figures	3
	5	Les tableaux	4
	6	Les algorithmes	5
Co	onclu	sion générale et perspectives	6
A	Anr	nexe 1	7

# Table des figures

1.1	Ceci est un exemple de figure	3
1.2	Ceci est un exemple de figure contenant plusieurs sous-figures : (a) petite	
	et (b) grande	4

## Liste des tableaux

1.1	Ceci est un exemple de tableau	4
1.2	Ceci est un exemple de tableau avec multilignes et multicolonnes	4

# Liste des acronymes

— **Abrév.** Abréviation

# Introduction générale

# 1

# Premier chapitre

### Introduction

- 1 Les sections
- 1.1 2<sup>ème</sup> niveau
- 1.1.1 3ème niveau
- 1.1.1.1 4<sup>ème</sup> niveau

## 2 Les références

Ceci est une référence à un article [1].

Ceci est une référence à un site Web [2].

#### Les listes 3

#### Les listes à tirets 3.1

Ci-dessous un exemple de liste à tirets :

- Idée 1.
- Idée 2.

#### Les listes énumérées 3.2

Ci-dessous un exemple de liste énumérée :

- 1. Idée 1;
- 2. Idée 2.

## Les figures

La Figure 1.1 est un exemple d'insertion de figure.



FIGURE 1.1 – Ceci est un exemple de figure.

La Figure 1.2 est un exemple d'insertion de plusieurs images (1.2a et 1.2b) dans une seule figure.

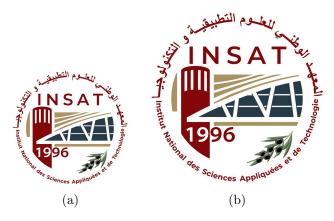


FIGURE 1.2 – Ceci est un exemple de figure contenant plusieurs sous-figures : (a) petite et (b) grande.

#### 5 Les tableaux

Le tableau 1.1 est un exemple d'insertion de tableau où les colonnes ont des largeurs fixes.

Tableau 1.1 – Ceci est un exemple de tableau

a	b	c
1	No hyphens empêche Latex de couper les mots.	
2		

Le tableau 1.2 est un exemple d'insertion de tableau où les colonnes ont des largeurs variables qui s'adaptent au contenu.

Tableau 1.2 – Ceci est un exemple de tableau avec multilignes et multicolonnes

	a	b	c
1			
2			
3			
3			

## 6 Les algorithmes

L'Algorithme 1 est un exemple d'insertion d'algorithme en français.

```
Algorithme 1 : Traitement

Entrées : X = \{x_i \in \mathbb{R}^d\}_{i=1}^n : la matrice de données de dimensions d \times n

Y = \{y_i \in \{1, ..., c\}\}_{i=1}^n : le vecteur des n labels

Sortie : T : la matrice traitée

1 ... \leftarrow ...;

2 pour i \leftarrow 1 à n faire

3 | si ... alors

4 | ...;

5 | sinon

6 | si ... alors

7 | | ...;

8 | sinon

9 | | ...;

10 | ...;
```

### Conclusion

Conclusion générale et perspectives



# Annexe 1

Ici vous mettez vos annexes si voues en avez.

# Bibliographie

- [1] Ben Foulen Flen. Un article important.  $Un\ journal,\ 7(2):253-257,\ 2021.$
- [2] Site web de l'insat. http://www.insat.rnu.tn. Consulté le 24/03/2021.