



# 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*

Soutenu le ..... 2021 devant le jury composé de :

.....	Président(e) du jury
.....	Examineur (trice)
.....	Responsable à l'entreprise
.....	Responsable à l'INSAT

**Année Universitaire : 2020 / 2021**



# 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

<b>Introduction générale</b>	<b>1</b>
<b>1 Premier chapitre</b>	<b>2</b>
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 <sup>ème</sup> 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
<b>Conclusion générale et perspectives</b>	<b>6</b>
<b>A Annexe 1</b>	<b>7</b>

# 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 3<sup>ème</sup> 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 [\[2\]](#).

## 3 Les listes

### 3.1 Les listes à tirets

Ci-dessous un exemple de liste à tirets :

- Idée 1.
- Idée 2.

### 3.2 Les listes énumérées

Ci-dessous un exemple de liste énumérée :

1. Idée 1 ;
2. Idée 2.

## 4 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	...	...	...
	...	...	...

## 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  $d \times n$

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

**Sortie** :  $T$  : la matrice traitée

```
1 ... ← ...;
2 pour  $i \leftarrow 1$  à  $n$  faire
3   si ... alors
4     | ...;
5   sinon
6     | si ... alors
7       | | ...;
8     | sinon
9       | | ...;
10  | ...
11  $T \leftarrow \dots$ 
```

---

## 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.