



Université de la Manouba  
École Nationale des Sciences de l'Informatique



## RAPPORT DU PROJET DE CONCEPTION ET DE DÉVELOPPEMENT

---

Sujet : Conception et déploiement d'une  
plateforme IoT de supervision d'environnement

---

*Auteurs :*

M. Bouzidi MOURAD

M<sup>elle</sup> Ben Hmidene KHOULOU

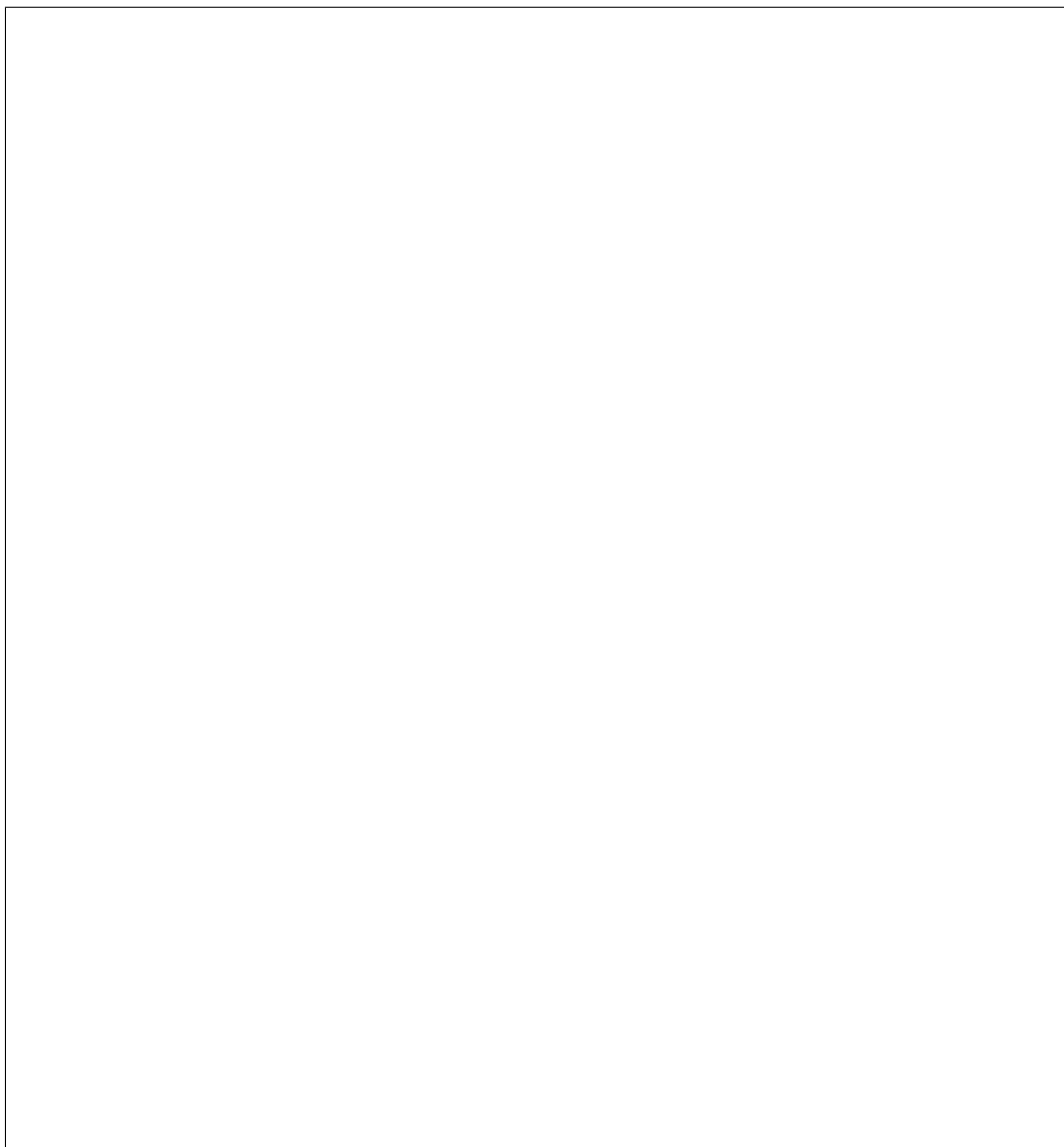
*Encadrants :*

Mme. Nasraoui LEILA

---

Année Universitaire :2020 /2021

# Signature de l'encadrant



# Remerciements

# Table des matières

Introduction	1
Bibliographie	1
Netographie	1

## Table des figures

# Liste des tableaux

# Introduction

Aujourd'hui, grâce à la grande évolution du domaines réseaux et embarqués , l'ensemble de l'infrastructure physique est étroitement lié aux technologies de l'information et de la communication, où la surveillance et la gestion intelligentes peuvent être réalisées grâce à l'utilisation de dispositifs embarqués en réseau : l'Internet des objets (IoT).

L'IOT permet la mise en œuvre d'une plate-forme (mobile ou web) capable de surveiller via Internet un ensemble des lectures environnementales avec l'utilisation de dispositifs de faible puissance appelés réseau de capteurs sans fil (RCSF).

Les domaines d'applications des réseaux de capteurs sans fil sont de plus en plus élargi telles que le domaine de la médecine, le domaine militaire, le domaine environnemental, le secteur industriel... Cela est dû au fonctionnalités pratiques des capteurs et l'élargissement des gammes de capteurs disponibles (mouvement, température, physiologique...) et l'évolution des technologies des communications sans fil (Bluetooth et Zigbee) .

# Chapitre 1

## Présentation Générale

Introduction du chapitre

### 1.1 Une section

contenu avec insertion de référence bibliographique[?]. contenu avec insertion de référence netographique [?].

### 1.2 Une autre section

contenu avec insertion d'un tableau (tab. ??).

	A	B	C	D
E	F	G	H	I
J	K	L	M	N
O	P	Q	R	S

TABLE 1.1 – Exemple de tableau.

contenu avec insertion d'une image??).



FIGURE 1.1 – Exemple d'image au format JPG.

### 1.3 conclusion