
pour l'obtention du diplôme ***

preparé par

*** ***

Titre du projet :

Présenté le ** *** à *** devant le jury d'examen :

Président : M. *** *** Professeur, ****

Rapporteur: M. *** *** Professeur, ****

Membre: M. *** *** Professeur, ****

Encadrant ISET: M. *** *** Professeur, ****

Encadrant société: M. *** *** Professeur, ***

Remerciements

Table des matières

| | Intr | oduction générale | 1 |
|---|------|------------------------|----|
| 1 | *** | | 3 |
| | 1.1 | Introduction | 4 |
| | 1.2 | *** | 4 |
| | 1.3 | Conclusion | 4 |
| 2 | *** | | 5 |
| | 2.1 | Introduction | 6 |
| | 2.2 | *** | 6 |
| | 2.3 | Conclusion | 6 |
| 3 | *** | | 7 |
| | 3.1 | Introduction | 8 |
| | 3.2 | *** | 8 |
| | 3.3 | Conclusion | 8 |
| 4 | *** | | 9 |
| | 4.1 | Introduction | 10 |
| | 4.2 | *** | 10 |
| | 4.3 | Conclusion | 10 |
| | Con | clusion générale | 11 |
| | Ann | exes | 13 |
| | Α | *** | 15 |
| | В | *** | 17 |
| | С | Liste des publications | 19 |
| | Bibl | iographie | 21 |

Table des figures

Liste des tableaux

Introduction générale

Contexte et motivations

***.

Plan du rapport

Chapitre 1 ***.
Chapitre 2 ***.

Chapitre 3 ***.

Chapitre 4 ***.

Chapitre 1

Sommaire 1.1 Introduction 4 1.2 *** 4 1.3 Conclusion 4

4 Chapitre 1. ***

1.1 Introduction

1.2 ***

***.

1.3 Conclusion

Chapitre 2

Sommaire 2.1 Introduction 6 2.2 *** 6 2.3 Conclusion 6

6 Chapitre 2. ***

2.1 Introduction

2.2 ***

***.

2.3 Conclusion

Chapitre 3

Sommaire 3.1 Introduction 8 3.2 *** 8 3.3 Conclusion 8

8 Chapitre 3. ***

3.1 Introduction

3.2 ***

***.

3.3 Conclusion

Chapitre Chapitre

4.1 Introduction 10 4.2 *** 10 4.3 Conclusion 10

10 Chapitre 4. ***

4.1 Introduction

4.2 ***

***.

4.3 Conclusion

Conclusion générale

***.

Perspectives

- **▶** ***
- ★**
- **▶** ***
- ***

Annexes

Annexe A

Annexe B



Liste des publications

C.1 Conférences

- 1. ***.
- 2. ***.

C.2 Articles

- 1. ***.
- 2. ***.

| Résumé | | | | |
|--|--|--|--|--|
| aaa | | | | |
| Mots clés: 111; 222; 333; ***; ***; ***. | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Abstract | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ** | | | | |
| Keywords: ***; ***; ***; ***; ***. | | | | |