



Mémoire de fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur

Filière:
Spécialité:

Présenté par : Ilhem KACIMI et Meryem KACIMI

Thème

**Automatisation de l'injection de l'insuline
pour la stabilisation de la glycémie**

Soutenu publiquement, le / / , devant le jury composé de:

M/Mme/Melle XXX	Professeur/Autres grades	ESSA. Tlemcen	Président
M/Mme/Melle XXX	Professeur/Autres grades		Directeur de mémoire
M/Mme/Melle XXX	Professeur/Autres grades		Co- Directeur de mémoire
M/Mme/Melle XXX	Professeur/Autres grades		Examineur 1
...
M/Mme/Melle XXX	Professeur/Autres grades		Examineur n
M/Mme/Melle XXX	Professeur/Autres grades		Invité 1
...
M/Mme/Melle XXX	Professeur/Autres grades		Invité n

Année universitaire : /.....

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dedication

dédicaces

Acknowledgement

remerciements

المخلص

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
المدرسة العليا في العلوم التطبيقية - تلمسان

Abstract

English Abstract

Résumé

Résumé en français

Contents

List of Figures	8
List of Tables	9
Abbreviations list	9
Introduction	10
1 Chapter 01	12
1.1 Introduction	12
1.2 Body	12
1.3 Conclusion	12
2 Chapter 02	13
2.1 Introduction	13
2.2 Body	13
2.3 Conclusion	13
3 Intelligent Insulin Pump Application and Impact	14
3.1 Introduction	14
3.2 Body	14
3.3 Conclusion	14
Apendix	16
A Arduino program	16

List of Figures

List of Tables

Abbreviations list

Acronyme	Signification
ESSAT	Ecole Supérieur en Sciences Appliquées

Introduction

CHAPTER 1

CHAPTER 01

1.1 Introduction

This is an example for reference. [2]

Another example [1]

Third example [3]

1.2 Body

1.3 Conclusion

CHAPTER 2

CHAPTER 02

2.1 Introduction

2.2 Body

2.3 Conclusion

CHAPTER 3

INTELLIGENT INSULIN PUMP APPLICATION AND IMPACT

3.1 Introduction

3.2 Body

3.3 Conclusion

CONCLUSION

APPENDIX **A**

ARDUINO PROGRAM

BIBLIOGRAPHY

- [1] D. Altit. Diabetes (1^a parte). *Correo Farmacéutico*, 2003.
- [2] S.S. Hussain, N. Oliver, and D.C. Klonoff. *Insulin Pumps and Continuous Glucose Monitoring Made Easy E-Book*. Made Easy. Elsevier Health Sciences, 2015.
- [3] World Health Organization. Definition, diagnosis and classification of diabetes mellitus and its complications : report of a who consultation. part 1, diagnosis and classification of diabetes mellitus, 1999.