Plan : Mesure sans contact d’objets métalliques

# Remerciements

# Résumé

# Abstract

# Glossaire

# Liste des sigles

# Introduction

///////// Tables des matières /////////

Table des matières

[Remerciements 1](#_Toc150853076)

[Résumé 1](#_Toc150853077)

[Abstract 1](#_Toc150853078)

[Glossaire 1](#_Toc150853079)

[Liste des sigles 1](#_Toc150853080)

[Introduction 1](#_Toc150853081)

[1 Objectifs et réalisation du projet 3](#_Toc150853082)

[1.1 Principaux objectifs 3](#_Toc150853083)

[1.1.1 Découverte du projet 3](#_Toc150853084)

[1.1.2 Utilisation du matériel de mesure 3](#_Toc150853085)

[1.2 Explications des principes physiques 3](#_Toc150853086)

[1.2.1 Conductivité électrique 3](#_Toc150853087)

[1.2.2 Courant de Foucault 3](#_Toc150853088)

[1.2.3 Induction électromagnétique 3](#_Toc150853089)

[1.2.4 Effet de peau 3](#_Toc150853090)

[1.2.5 Loi de Faraday 3](#_Toc150853091)

[1.3 Expérimentation 3](#_Toc150853092)

[1.3.1 Analyses des résultats 3](#_Toc150853093)

[2 Matlab : Interface graphique et ??? 3](#_Toc150853094)

[2.1 Interface graphique : GUI 3](#_Toc150853095)

[2.1.1 Création de l’interface graphique primaire 3](#_Toc150853096)

[2.1.2 Protocole de réglage 3](#_Toc150853097)

[2.2 Acquisition des mesures du PSM 4](#_Toc150853098)

[2.3 Mesure de conductivité 4](#_Toc150853099)

[3 Conclusion 4](#_Toc150853100)

[3.1 Conclusion technique 4](#_Toc150853101)

[3.2 Conclusion personnelle 4](#_Toc150853102)

[3.3 Perspective d’avenir 4](#_Toc150853103)

[Annexe 4](#_Toc150853104)

[Bibliographie 4](#_Toc150853105)

///////// Tables des illustrations /////////

# Objectifs et réalisation du projet

## Principaux objectifs

### Découverte du projet

* Schéma synoptique
* Digramme de Gantt
* Eléments du cahier des charges

### Utilisation du matériel de mesure

* Liste du matériel + support screen SolidWorks
* Liste des métaux

## Explications des principes physiques

### Conductivité électrique

### Courant de Foucault

### Induction électromagnétique

### Effet de peau

### Loi de Faraday

* A organiser
* Définitions + schéma

## Expérimentation

* Tableau des mesures
* Courbe de Matlab

### Analyses des résultats

* Explications choix de fréquence plus justesse des mesures avec la théorie

# Matlab : Interface graphique et ???

## Interface graphique : GUI

### Création de l’interface graphique primaire

* Introduction aux parties de l’interface graphique
* Introduction aux codes des BP, EditText etc…

### Protocole de réglage

* Protocole Word avec ligne de code + explication
* Comment lier les caractéristiques de l’interface graphique, avec le code de réglage

## Acquisition des mesures du PSM

## Mesure de conductivité

# Conclusion

## Conclusion technique

* Ce qu’on a fait + Comment on l’a fait (synthèse)
* Ce qu’on n’a pas fait + Comment on aurait pu le faire

## Conclusion personnelle

## Perspective d’avenir

# Annexe

# Bibliographie