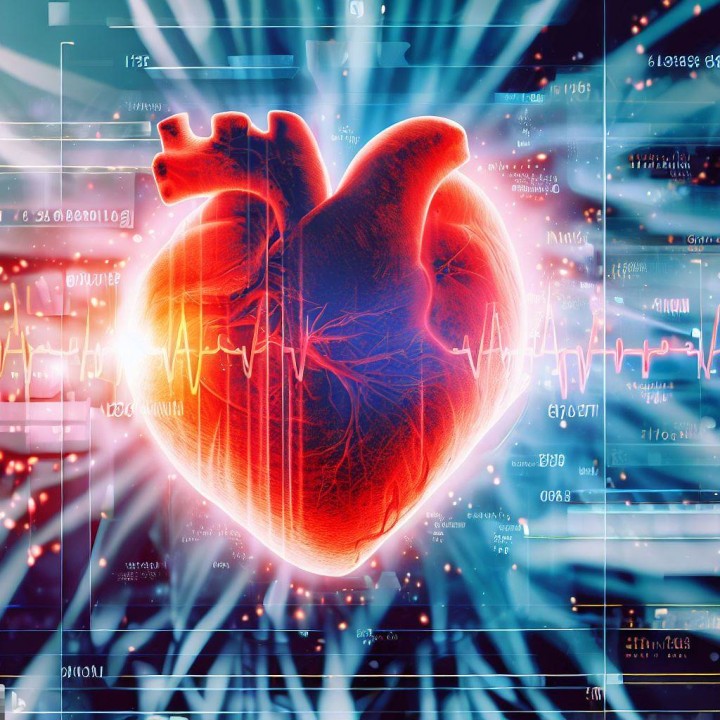
2024

**MOHAMED FALILOU FALL**

**05/09/2024**



**MACHINE LEARNING PROJECT FOR HEART DISEASE - REPORT (Mission 303)**

Table des matières

[1. Introduction 1](#_Toc176435213)

[2. Description des Données 1](#_Toc176435214)

[2.1 Analyse Exploratoire des Données (EDA) 1](#_Toc176435215)

[2.1.1 Corrélation 1](#_Toc176435216)

[2.1.2 Valeurs manquantes et doublons 1](#_Toc176435217)

[2.1.3 Valeurs aberrantes par la visualisation des box plots 1](#_Toc176435218)

[3. Préparation des Données 2](#_Toc176435219)

[4. Modélisation 2](#_Toc176435220)

[4.1 Modèle Sélectionné : Random Forest Classifier 2](#_Toc176435221)

[5. Évaluation du Modèle 2](#_Toc176435222)

[6. Optimisation 2](#_Toc176435223)

[7. Déploiement avec Streamlit 2](#_Toc176435224)

[7.1 Problèmes Rencontrés 2](#_Toc176435225)

[8. Conclusion 3](#_Toc176435226)

[9. Améliorations Futures 3](#_Toc176435227)

[10. Lien vers les scriptes et l’application 3](#_Toc176435228)

# 1. Introduction

# 2. Description des Données

2.1 Analyse Exploratoire des Données (EDA)

### 2.1.1 Corrélation

### 

### 2.1.2 Valeurs manquantes et doublons

### 2.1.3 Valeurs aberrantes par la visualisation des box plots

# 3. Préparation des Données

# 4. Modélisation

4.1 Modèle Sélectionné : Random Forest Classifier

# 5. Évaluation du Modèle

# 6. Optimisation

# 7. Déploiement avec Streamlit

7.1 Problèmes Rencontrés

# 8. Conclusion

# 9. Améliorations Futures

# 10. Lien vers les scriptes et l’application