



ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INFORMATIQUE ET D'ANALYSE DES  
SYSTÈMES - RABAT

PROJET DE FIN DE LA DEUXIÈME ANNÉES

---

## Gestion des données d'un patient dans un système de santé muti-centres

---

*Réalisé par :*

Hamza EL MRABTI

Yahya BENZHA

*Encadré par :*

Pr. Ahmed ETTALBI

*Filière :*

GÉNIE LOGICIEL

Année Scolaire 2021/2022

ici les dedicaces

## **Remerciements**

“La reconnaissance est la plus belle fleur qui jaillit de l’âme ”

~ Henry Beecher .

Nous voudrions tout d’abord adresser toute notre gratitude au Pr. Ahmed Ettalbi, notre encadrant, pour sa patience, sa disponibilité, sa rigueur scientifique, ses qualités humaines et surtout ses judicieux conseils, qui ont contribué à alimenter notre réflexion.

Ensuite nous exprimons notre profonde reconnaissance aux membres du jury, pour le temps précieux qu’ils accordent volontairement en contribuant au bon déroulement du module.

Enfin nous tenons à remercier chaleureusement nos familles, nos amis et toutes les personnes qui ont contribué énormément à la réalisation de notre projet et qui nous ont aidés lors de la rédaction de ce rapport, aussi bien pour leurs encouragements et soutiens dans les moments forts.

# Résumé

Le présent rapport porte sur le projet de fin du deuxième années du cycle d'ingénieur, filière génie logiciel à l'Ecole Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes

Le sujet de ce projet consistait à la gestion des données d'un patient dans un système multi-centres.

Notre travail s'est fait en plusieurs phases : Une phase d'analyse et de conception et une phase de développement. Grâce à l'aide de notre encadrant, nous avons appris, durant ces derniers mois, à utiliser différents outils et découvrir plusieurs concepts qui nous ont aidés à développer cette application. Nous vous présenterons donc tout au long de ce rapport, les étapes que nous avons suivis ainsi que les outils que nous avons utilisés pour réaliser notre projet de fin d'années.

# Abstract

ICI C'est l'abstract

# Table des figures

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation du projet</b>	<b>2</b>
1.1	Introduction . . . . .	2
1.2	Définition de sujet . . . . .	2
1.3	Cahier de charge . . . . .	2
1.3.1	Introduction . . . . .	2
1.3.2	Acteurs du système . . . . .	2
1.3.3	Données manipulées dans le système . . . . .	4
1.3.4	Droits d'accès . . . . .	4
1.3.5	Fonctionnalités . . . . .	4
1.4	Problématique . . . . .	4
1.5	Objectifs . . . . .	4
1.6	Conclusion . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Analyse et conception</b>	<b>5</b>
2.1	Introduction . . . . .	5
2.2	Analyse théorique . . . . .	5
2.3	Acteurs du système . . . . .	5
2.4	Règles de gestion . . . . .	5
2.5	Conception . . . . .	5
2.6	Dictionnaire de données . . . . .	5
2.7	Choix de technologies . . . . .	5
2.8	Conclusion . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Réalisation et résultats</b>	<b>6</b>
3.1	Introduction . . . . .	6
3.2	Interface graphique . . . . .	6
3.3	Conclusion . . . . .	6

# Introduction générale

La digitalisation de la santé est un processus lancé il y a quelques années à présent et qui commence seulement à prendre des formes concrètes dans la vie des patients, des médecins, des assureurs, des mutuelles, des organismes gouvernementaux et des laboratoires de santé surtout après la pandémie de la covid 19. Cet élan de digitalisation des entreprises s'inscrit dans un schéma global qui touche tous les secteurs de l'économie.

Cette digitalisation passe toujours par les données des patients appartenants au système de santé en questions, ce qui pose quelques problèmes lorsqu'on essaye de suivre les dossiers médicaux des patients sachant que leurs données sont stockée sur plusieurs bases de données, d'où vient l'intérêt de notre projet qui vise à centraliser ce traitement de gestion des données des patients, afin d'offrir aux professionnels de santé des interfaces unifiés sur les dossiers de leurs patients.



# Chapitre 1

## Présentation du projet

### 1.1 Introduction

Il s'agit de la conception d'un système qui gère les données des patients dans un système de santé multi-centres, il consiste à mémoriser pour chaque patient, non seulement les informations administratives (nom, âge, sexe ...), mais également des informations concernant l'historique médical du patient, ce qui aide les médecins consultés à prendre des décisions en se basant sur des données exactes et pertinentes, en offrant des interfaces personnalisées selon le profil du demandeur de l'information, et accessible à tout moment.

### 1.2 Définition de sujet

### 1.3 Cahier de charge

#### 1.3.1 Introduction

Il s'agit de la conception d'un système qui gère les données des patients dans un système de santé multi-centres, il consiste à mémoriser pour chaque patient, non seulement les informations administratives (nom, âge, sexe ...), mais également des informations concernant l'historique médical du patient, ce qui aide les médecins consultés à prendre des décisions en se basant sur des données exactes et pertinentes, en offrant des interfaces personnalisées selon le profil du demandeur de l'information, et accessible à tout moment.

#### 1.3.2 Acteurs du système

Acteurs du système	
Utilisateur	Attributs
	Id
	Nom
	Prénom

	Organisme Spécialité CIN Sexe Téléphone Email Adresse Mot de passe
Patient	Id Nom Prénom CIN Sexe Téléphone Email Adresse Date de naissance Rendez-vous Historique Mot de passe
Administrateur	Id Mot de passe
	Id Nom Prénom Organisme Spécialité

Radiologue

	CIN
	Sexe
	Téléphone
	Email
	Adresse
	Mot de passe

### 1.3.3 Données manipulées dans le système

### 1.3.4 Droits d'accès

### 1.3.5 Fonctionnalités

## 1.4 Problématique

## 1.5 Objectifs

## 1.6 Conclusion

## Chapitre 2

# Analyse et conception

### 2.1 Introduction

### 2.2 Analyse théorique

### 2.3 Acteurs du système

### 2.4 Règles de gestion

### 2.5 Conception

### 2.6 Dictionnaire de données

### 2.7 Choix de technologies

### 2.8 Conclusion

## Chapitre 3

# Réalisation et résultats

### 3.1 Introduction

### 3.2 Interface graphique

### 3.3 Conclusion

# Conclusion

ici c'est la conclusion