**Chaire Charge MaCNSS**

suivi des dossiers des patients au Maroc

traitement de la retraite les employes

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Encadrant: **My Youssef SBAI**

Réalisé le: **10/09/2023**

Réalisé par :

ELMAHDI ELHJOUJY - OUSSAMA BELKADI - Abdelkarim Mahjour

Table of Contents

[Introduction 3](#_Toc146904168)

[Définition du problème 3](#_Toc146904169)

[Présentation du contexte 3](#_Toc146904170)

[Description fonctionnelle et technique 4](#_Toc146904171)

[Qui peut utiliser l’application? 5](#_Toc146904172)

[Les utilisateurs de l'application seront les agents de la CNSS, les patients, l'administrateur du système, ainsi que les sociétés pour déclarer leurs employés. Les employés pourront également consulter leur interface pour obtenir des informations sur leurs retraits. 5](#_Toc146904173)

[Périmètre du projet 5](#_Toc146904174)

[Les technologies utilisées 5](#_Toc146904175)

[Livraison 6](#_Toc146904176)

[UI/UX 6](#_Toc146904177)

[Conception UML 7](#_Toc146904178)

[Diagramme de Cas d’utilisation 7](#_Toc146904179)

[diagramme de séquence 7](#_Toc146904180)

[diagramme de class 10](#_Toc146904181)

[(PARITE 1 )suivi dossier CNSS 10](#_Toc146904182)

[10](#_Toc146904183)

[(PARITE 2)suivi les dossier retraits 11](#_Toc146904184)

[11](#_Toc146904185)

[diagramme d’état transition 12](#_Toc146904186)

[Conclusion 12](#_Toc146904187)

# Introduction

La Chaire de Charge en Facilitation du Suivi des Dossiers des Patients au Maroc a pour mission de développer des solutions innovantes visant à simplifier et améliorer le suivi des dossiers médicaux des patients à travers le pays. Cette initiative s'inscrit dans le cadre de l'amélioration de l'accès aux soins de santé et de l'efficacité du système de santé au Maroc.

# Définition du problème

Le problème est de concevoir et de développer une application console pour le suivi des dossiers de remboursement des patients au sein du groupe CNSS au Maroc. L'application, appelée **MaCNSS**, doit permettre aux agents CNSS de suivre les dossiers de remboursement des patients de manière efficace et automatisée.

# Présentation du contexte

Le groupe CNSS au Maroc a lancé un appel d'offres pour créer une application destinée à toutes les agences CNSS. Cette application vise à simplifier le suivi des dossiers de remboursement des patients. Chaque agent CNSS doit avoir un compte pour accéder à l'application, et le processus de gestion des dossiers de remboursement doit être rationalisé.

# ****Description fonctionnelle et technique****

L'application **MaCNSS** devra inclure les fonctionnalités suivantes :

1. Authentification des Agents CNSS par e-mail, mot de passe, et code de vérification.
2. Enregistrement des dossiers de remboursement des patients, y compris les formulaires CNSS, les codes-barres des médicaments, les analyses de laboratoire, et les radiographies ou scanners.
3. Saisie manuelle des informations du dossier par l'agent CNSS.
4. Calcul automatique du montant de remboursement pour chaque document déposé par le patient.
5. Gestion des comptes des agents CNSS par l'administrateur du système.
6. Attribution de taux de remboursement aux médicaments.
7. Possibilité pour les patients de consulter l'historique de leurs dossiers de remboursement.
8. Suivi de l'état des dossiers : en attente, refusé ou validé.
9. création d'un compte société dans le système macnss
10. enregistre un employé avec une cotisation de salaire pour le traitement de la retraite
11. employé peut consulter son compte avec possibilité de savoir s'il peut bénéficier d'une retraite ou non

# 

# ****Qui peut utiliser l’application?****

Les utilisateurs de l'application seront les agents de la CNSS, les patients, l'administrateur du système, ainsi que les sociétés pour déclarer leurs employés. Les employés pourront également consulter leur interface pour obtenir des informations sur leurs retraits.

# ****Périmètre du projet****

Le projet couvrira la conception et le développement de l'application MaCNSS pour l'ensemble des bénéficiaires de la CNSS, y compris les bénéficiaires de retraits.

# ****Les technologies utilisées****

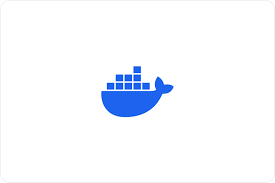
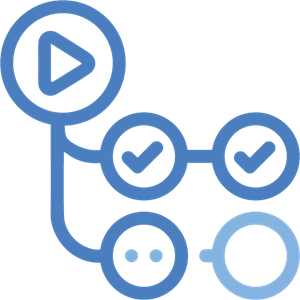
Les technologies utilisées dans le projet incluront, mais ne seront pas limitées à :

* Langage de programmation : JAVA
* Base de données : MYSQL
* Outils de développement : git , figma , github, intelij Idea , docker , jira , github action



A colorful circles and dots

Description automatically generated with medium confidence

A white and orange symbol

Description automatically generated****

**JAVA:**

Java est un langage de programmation originellement proposé par Sun Microsystems et maintenant par Oracle depuis son rachat de Sun Microsystems en 2010.

Java a été conçu avec deux objectifs principaux :

* Permettre aux développeurs d’écrire des logiciels indépendants de l’environnement hardware d’exécution.
* Offrir un langage orienté objet avec une bibliothèque standard riche

**MYSQL :**

MySQL est un système de base de données d’Oracle, utilisé dans le monde entier, et qui permet de gérer des [bases de données](https://www.ionos.fr/digitalguide/hebergement/aspects-techniques/base-de-donnees/). Il est basé sur l’algèbre relationnelle et se retrouve en premier lieu utilisé pour le stockage de données de différents services Web.

**GIT:**

Git est un système de contrôle de version distribué qui suit les modifications dans n'importe quel ensemble de fichiers informatiques, généralement utilisé pour coordonner le travail entre les programmeurs qui développent collaborativement le code source lors du développement logiciel. Ses objectifs incluent la vitesse, l'intégrité des données et la prise en charge de flux de travail distribués et non linéaires.

**JIRA :**

JIRA est une plateforme multifonction qui vise à faciliter la gestion de projet en aidant à suivre les tâches, identifier les blocages et partager des informations entre les membres d’une équipe. À l’origine dédiée au développement logiciel, la solution peut aujourd’hui s’adapter à des projets marketing, finance, RH, etc.

FIGMA:

INTELIG:

DOCKER:

DRAWER.IO:

GITHUB ET GITHUB ACTIONS:

# ****Livraison****

La date de livraison finale pour ce projet est fixée au 05/10/2023

# ****UI/UX****

application console ( pas encors réalisé)

## **Conception UML**

## **Diagramme de Cas d’utilisation**

A diagram of a person's structure

Description automatically generated

## **diagramme de séquence**

Diagramme de Séquence de Vérification et Saisie d'Informations par un Agent CNSS :

A diagram of a system

Description automatically generated

Diagramme de Séquence de Gestion des Comptes par l'Administrateur :

A diagram of a application

Description automatically generated

Diagramme de Séquence de Consultation de l'Historique de Dossiers de Remboursement par un Patient :

A diagram of application process

Description automatically generated

Diagramme de Séquence de Gestion des Statuts de Dossiers de Remboursement :

A diagram of a computer

Description automatically generated with medium confidence

## **diagramme de class**

### (PARITE 1 )suivi dossier CNSS

## A diagram of a computer Description automatically generated

### (PARITE 2)suivi les dossier retraits

## A diagram of a computer Description automatically generated with medium confidence

## diagramme d’état transition

A diagram of a company

Description automatically generated

# ****Conclusion****

En conclusion, le projet MACNSS, axé sur la gestion des dossiers de remboursement des patients CNSS au Maroc et l'intégration de la gestion des comptes des sociétés pour la retraite des employés, représente un effort significatif pour améliorer l'efficacité et la transparence des opérations au sein du groupe CNSS.