

**Projet CareMe**

**Article N°010**

**Plan de test du prototype de CareMe**

**IHADADENE Thinhinane**

**Alger le 10/05/2017**

**Rédaction : BALAMANE Asmaa**

**Article N°201**

**Charte de codage**

# Table des versions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Rédacteur | Description | Date | Validation |
| 1.0 | IHADADENE Thinhinane | Première rédaction du document | 10/05/2017 | TAKLIT Zina |
| 1.1 | BALAMANE Asma | Rédaction des différents tests | 12/05/2017 | OUKHENNICHE Abdelkrim  BALAMANE Asma |
| 1.2 | BALAMANE Asma | Finalisation du document | 09/06/2017 | TAKLIT Zina |

# Table de matière

[Table des versions 2](#_Toc484819497)

[Table de matière 3](#_Toc484819498)

[Introduction 4](#_Toc484819499)

[1. Objectif du document 4](#_Toc484819500)

[2. Portée du document 4](#_Toc484819501)

[3. Les tests 5](#_Toc484819502)

[4. Ressources Employées 5](#_Toc484819503)

[4.1. Humaines 5](#_Toc484819504)

[4.2. Système 6](#_Toc484819505)

[5. Journaux de test 6](#_Toc484819506)

[6. Rapports d’anomalies 6](#_Toc484819507)

[7. Plan de tests 7](#_Toc484819508)

[7.1. Testes des fonctionnalités concernant les malades (diabétique) 7](#_Toc484819509)

[7.2. Tests des fonctionnalités concernant le personnel médical et assistants 9](#_Toc484819510)

[Conclusion 11](#_Toc484819511)

# Introduction

Le prototype de CareMe, regroupe un ensemble de fonctionnalités choisies avec pertinence afin de vous montrer ces aspects fonctionnels les plus importants, et la façon avec laquelle nous comptant les développer.

Tenant compte du PAQ et afin d'assurer une qualité supérieure de notre produit et une sécurité maximale, nous allons donc tester le prototype afin de nous assurer que ce dernier réponde bien au cahier de charge mais aussi que l'ensemble des spécifications développées fonctionne correctement, et a un minimum d'erreurs possibles.

Dans ce document, nous allons donc vous expliquer comment on compte tester le prototype de CareMe et vous expliciter tous les tests que nous allons effectuer.

# Objectif du document

Le plan de tests a pour objectifs :

* De définir les fonctionnalités critiques du prototype qui doivent être testées;
* De définir les rôles des différents membres de l’équipe projet dans le cadre du test de prototype;
* Expliciter les différents tests qui seront effectués;
* De rédiger les tests;
* De spécifier la démarche à suivre dans la communication des résultats et signalement des défaillance.

# Portée du document

Les tests sont une étape cruciale du développement de tout logiciel y compris de son prototype, ils permettent de s’assurer du bon fonctionnement des différentes applications. Pour nous assurer de la qualité et sécurité de CareMe, nous allons donc procéder à un ensemble de tests, naturellement les tests unitaires qui sont effectués par nos développeurs, ces derniers sont effectués au même moment de la programmation et donc ils ne seront pas spécifiés dans ce document. Par contre, les tests fonctionnels que nous allons effectuer pour nous assurer de la réponse aux exigences fonctionnelles pour nous assurer du respect des exigences fonctionnelles, et les tests d’intégration que nous allons effectuer pour nous assurer que nos applications s’intègrent bien avec les environnements sur lesquelles elles vont être déployer seront spécifiés en détails dans ce document.

Cependant, pour le produit final de CareMe nous prévoyons bien évidemment d’effectuer tous les tests possibles c’est-à-dire effectuer des tests système pour s’assurer que notre produit supporte les monter de charge, et est performant ainsi que des bêta-tests aux prêt des utilisateurs finaux afin de recenser les plus de défauts possibles s’il en existe.

# Les tests

. Tests fonctionnels

. Tests d’intégration

*. Tests de sécurité et de contrôle d’accès*

# Ressources Employées

## Humaines

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Prénom** | **Rôle** | **Responsabilité** |
| **IHADADANE**  **TAKLIT** | **Thinhinane**  **Zina** | Responsable des tests | Fournir un encadrement de gestion   * Affecter les ressources nécessaires * Gérer les rapports |
| **BALAMANE** | **Asmaa** | Concepteur de test | Identifier, prioriser et implémenter les cas de test  Responsabilités:   * Générer le plan de tests * Générer le modèle de tests   Évaluer l’efficacité de l’effort de test |
| **CHIKH AISSA**  **YEBDA** | **Mahfoud**  **Sadia** | Testeur | Exécuter les tests  Responsabilités:   * Exécuter les tests * Journaliser les résultats * Reprendre sur les erreurs * Documenter les anomalies et les demandes de changement. |
| **OUKHENNICHE** | **Abdelkrim** | Implémenter | Implémenter et exécuter les tests unitaires de classes de test et de paquetages de test.  Responsabilités:   * Créer des classes de test et les paquetages de test du modèle de test. |

## Système

Les éléments du système de tests ne sont pas tous connus à ce jour. Il est recommandé que le système simule un environnement de production en réduisant les accès et la taille des bases de données lorsque nécessaire.

* Ordinateur portable ou de bureau doté d’un accès internet.
* Un smartphone doté d’un système Android 4.0

# Journaux de test

**Tous les tests seront sauvegardés dans un dossier nommé testCareMe, un rapport final sera rédigé si nécessaire par un membre de l’équipe du projet**

# Rapports d’anomalies

Toutes les anomalies doivent être signalées et rapportées dans un tableau comme suit :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type anomalie | Test concerné | Description détaillée de l’anomalie | Criticité |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Les documents résultants doivent porter le nom du test concerné précédé du terme anomalie et mis dans le dossier anomalies :

Exemple : anomalieTest01.docx

# Plan de tests

Notre solution englobe l’application web, mobile et desktop, les tests sont effectués sur les différents supports, le plan est basé sur les fonctionnalités proposées du prototype.

## Testes des fonctionnalités concernant les malades (diabétique)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Description | Préconditions | Scénario | Résultats attendus |
|  | Authentification d’un utilisateur | L’utilisateur dispose d’un compte dont le nom d’utilisateur et le mot de passe sont enregistrés dans la base de données | 1. Cliquer sur < Connecter>  2. Saisir le nom d’utilisateur dans le champ dédié  4. Saisir le mot de passe dans le champ dédié  5. cliquer sur le bouton <Connexion> | 1. une interface d’authentification s’affiche contenant un champ d’insertion du nom d’utilisateur et du mot de passe.  2. vérification d’existence du compte  3. Si compte inexistant afficher la fenêtre « Informations erronées »  4. Si Compte existant accès à l’espace utilisateur authentifié |
|  | Ajouter mesure d’une prise de glycémie | -Compte authentifié  -Compte d’un patient diabétique | 1. Appuyer sur le bouton <Prélèvement>  2. sélectionner le type de prélèvement à effectuer (glycémie, tension, poids)  3. choisir le mode de prélèvement (insertion manuelle des valeurs ou en utilisant l’appareil connecté)  4. si mode manuel choisi insérer la valeur dans le champ dédié  5. si mode appareil connecté choisi récupérer dès qu’elle est mesurée  6. Appuyer sur <valider> pour enregistrer la valeur du résultat | 1. Afficher l’interface dédiée aux traitements des prélèvements contenant les champs pour choisir le type et le mode de prélèvement  2. si mode appareil connecté choisi connexion entre appareil et application établie  3. Résultat de prélèvement enregistré dans le suivi du malade  4. résultat de prélèvement enregistré |
|  | Consulter un compte rendu | Compte authentifié | 1. Appuyer sur le bouton< Comptes Rendus> de l’interface principal du malade  2. Sélectionner s’il s’agit du dernier compte rendu  3. Appuyer sur <Mes Comptes Rendus>  4. Sélectionner le compte rendu à afficher. | 1. Affichage du dernier compte rendu si <Le dernier Compte rendu> a été choisi  2. Affichage de la liste des comptes rendus ordonnés par date  3.Affichage du contenu du compte rendu sélectionné |
|  | Demander un Rendez-vous | Compte authentifié  Le patient est traité par le médecin | 1. Appuyer sur le bouton <Rendez-vous> dans l’interface Principale  2. Appuyer sur <Demande Rendez-vous> dans l’interface de traitement des Rendez-vous  4. Appuyer sur <valider> pour envoyer la demande | 1. l’interface de traitement des rendez-vous est affichée  3. Demande de rendez-vous envoyée au médecin en attente de confirmation (affectation dans le calendrier des Rendez-vous) |
|  | Rappel Rendez-vous | -L’option Rappel des rendez-vous activée  -Réception de la notification des rendez-vous | 1. une notification de Rappel de rendez-vous est lancée par le système  2. Cliquer sur la notification de rendez-vous | 1. Recevoir la notification de rappel de rendez-vous à l’instant de déclanchement  2. Affichage de la date, le médecin et la raison du rendez-vous rappelé lors de l’appui sur la notification |
|  | Effectuer la Géolocalisation d’un malade | - Compte authentifié  - Demande de transport lancée | 1. Appuyer sur <géolocalisation> qui se trouve dans l’interface affiché suite au lancement d’une demande de transport  2. Appuyer sur valider pour confirmer le résultat de la géolocalisation | 1. une demande d’autorisation est affichée  2. une carte géographique s’affiche en précisant la position |
|  | Signaler un cas d’urgence | - Compte authentifié | 1.Appuyer sur <SignalerUrgence> qui se trouve dans l’interface principale  2. Indiquer l’emplacement du malade | 1. signal d’alerte envoyé au système de transport  2. signal d’alerte envoyé au médecin et au assistant (si un assistant est affecté à ce malade) |

## Tests des fonctionnalités concernant le personnel médical et assistants

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Description | Préconditions | Scénario | Résultats attendus |
|  | Création d’un compte malade | -Compte médecin authentifié | 1. Appuyer sur le bouton < Patient>  2. Appuyer sur le bouton <Ajouter patient>  3. Remplir la fiche administrative (Nom, Prénom, Date de naissance, numéro de téléphone ….)  4- cocher le type de maladie (diabétique…)  5. Remplir la fiche des informations sur le compte du malade  6- si le champ adresse e-mail rempli envoyer un mail contenant le nom et le mot de passe du compte malade créé  7. Appuyer sur le bouton <Valider> | 1.Affichage de l’interface dédiée à la gestion des compte malades  2.Affichage de la fiche administrative  3.Affichage de la fiche d’informations sur le compte à remplir  3.Génération du mot de passe automatiquement  4.Si le champs e-mail rempli le mail contenant le nom et le mot de passe du compte malade créé envoyé  5.Création et affichage du nouveau compte |
|  | Consultation du calendrier des Rendez-vous | -Compte médecin authentifié | 1. Appuyer sur le bouton<Rendez-vous > qui se trouve dans l’interface principale  2. Appuyer sur < Calendrier >  2. Sélectionner la date | 1. Affichage de l’interface dédié aux Rendez-vous  2. Affichage du calendrier  3. Affichage de la liste des RDV une fois le jour sélectionné |
|  | Modifier Calendrier des Rendez-vous | -Compte médecin authentifié | 1. Appuyer sur le bouton< RDV > qui se trouve dans l’interface principale  2. Appuyer sur <Calandar>  4. Sélectionner la date  5. Sélectionner le RDV de la liste  6. Glisser le RDV vers la nouvelle date  7. Appuyer sur <Valider> | 1. Affichage de l’interface dédié aux Rendez-vous  2. Affichage du calendrier  3. Affichage de la liste des RDV une fois le jour sélectionné  4. Enregistrement des modifications  5. une notification est envoyée au malade concerné par le RDV modifié |
|  | Affichage de la liste des patients pris en charge | -Compte médecin authentifié | 1. Appuyer sur le bouton < Patients>  2. Appuyer sur <Mes patients>  3. taper le nom du malade si le médecin cherche un malade précis | 1. Affichage de la liste des malades traités par le médecin  2. Affichage de l’interface dédié au suivi du malade sélectionné en cas de recherche précise |
|  | Survivre l’état du malade en temps réel | -Compte praticien authentifié.  -malade pris en charge par le praticien | 1. Appuyer sur le bouton < Patients>  2. Appuyer sur le bouton<Mes Patients>  3. sélectionner le malade parmi la liste des malades pris en charge  4. Appuyer sur le bouton <Suivre>  5. sélectionner le volet du suivi souhaité : Dossier Médical, Compte Rendu, Prise des médicaments, évolution indicateur de santé (glycémie, poids, tension) | 1. Affichage de la liste des malades pris en charge par le praticien  2. Affichage de l’interface du suivi  3. Affichage du volet sélectionné |
|  | Ajouter un compte rendu pour un malade | -Compte médecin authentifié. | 1. Appuyer sur le bouton < Patients>  2. Appuyer sur le bouton<Mes Patients>  3. sélectionner le malade parmi la liste des malades pris en charge.  4. Appuyer sur le bouton <Suivre>  5. sélectionner le volet du suivi <Compte Rendu >.  6. Éditer le compte rendu  7. Appuyer sur <valider> pour enregistrer. | 1. Affichage de la liste des malades pris en charge par le praticien  2. Affichage de l’interface du suivi  3.Affichge du volet <Compte Rendu>  4. Enregistrement du compte rendu.  5. Envoyer une notification au malade concerné |
|  | Recherche d’un malade | -Compte médecin authentifié. | 1. Appuyer sur le bouton < Chercher patient > | 1. Affichage des malades selon le critère de recherche |
|  | Communiquer avec les autres praticien de la santé | -Compte médecin authentifié | 1. Appuyer sur le bouton <Contacter> qui se trouve dans l’interface principale  2. sélectionner le destinataire  3. Éditer du texte  4. Appuyer sur <Valider> pour envoyer le message | 1.Affichage de la liste des praticien de la santé  2.Affichage de la zone de texte  3.Message envoyé au destinataire sélectionné |

# Conclusion

Le plan de test a été bien établie afin de vérifier le bon fonctionnement des volets les plus importants de nos applications, l’exécution des différents tests sera entreprise une fois les premiers prototypes de notre application deviennent fonctionnelles.

Tout au long du développement, des améliorations sur le plan de test seront éventuellement effectuées afin de perfectionner notre solution d’avantage.