



École Supérieure en Informatique
Sidi Bel Abbas

Laboratoire de Recherche en Informatique
De Sidi Bel-Abbes – LabRI-SBA

المدرسة العليا للإعلام الآلي
سبدي بلعباس

مختبر البحث في الإعلام الآلي بسبدي بلعباس

PRESENTATION DU PROJET E-HEALTH

Intitulé du Projet	Conception et Mise en œuvre d'un Système E-Health pour le suivi à domicile des patients opérés
Encadreurs	Pr. Mimoun MALKI Dr. Abdelhamid MALKI
Contexte	<p>Ce projet entre le cadre du développement de la chirurgie ambulatoire, où l'établissement hospitalier communique avec ses patients avant et après l'intervention par le biais d'une application mobile/web. Cette solution permet de diminuer de moitié les appels pré et post opératoires dans les services proposant des interventions chirurgicales.</p> <p>Le principe est simple : après l'intervention, de retour chez lui, le patient doit remplir un questionnaire en ligne. Ses réponses remontent un "score" et déclenchent une alerte envoyée au service ambulatoire si une difficulté survient. Cette application est destinée à améliorer le suivi à domicile par une technique qui ne présente aucune contrainte pour le patient, juste quelques réponses à cocher sur son smartphone.</p> <p>Cette application s'articule sur trois sessions principales :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Session Patient :<ul style="list-style-type: none">• Activation du compte• Consulter et valider les consignes pré et post opératoires• Consulter et répondre aux questionnaires pré et post opératoires• Communiquer des complications ou des difficultés2. Session Médecin Chirurgien/Infirmier<ul style="list-style-type: none">• Enregistrer les patients• Edition des dossiers médicaux• Paramétrer les questionnaires et les consignes• Consulter le feedback des patients• Tableau de bord qui récapitule les interventions des jours à venir3. Session Administrateur<ol style="list-style-type: none">a. Gestion des comptes et privilègesb. Edition et paramétrisation des questionnaires et consignes selon les spécialités et les pathologies



École Supérieure en Informatique
Sidi Bel Abbès

المدرسة العليا للإعلام الآلي
سبيدي بلعباس

Laboratoire de Recherche en Informatique
De Sidi Bel-Abbes – LabRI-SBA

مختبر البحث في الإعلام الآلي بسبيدي بلعباس

	-Systèmes E-Health Existants: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ambulis(http://ambulis.radhius.fr/) ➤ Ambucare(https://ambucare.healthcare/)
Plan de Travail	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingénierie des besoins (Objectifs détaillés, scénarios, ...) : Cahier de charges. 2. Analyse des besoins (modélisation à base du langage UML) : Diagrammes UML illustrés. 3. Conception Globale (Architecture détaillée du système E-Health) : Schéma Architecture illustré. 4. Conception Détaillée des objets (Algorithmes, classes techniques, interface, ...) : livrable adéquat. 5. Programmation et déploiement : Logiciel 6. Test (à travers un jeu d'essais)
Environnement Matériel et Logiciel	<ul style="list-style-type: none"> - Application cliente (Pour les patients) : <ul style="list-style-type: none"> ○ Mobile : Android/IOS (swift) ○ Web : Laravel/NodeJs+ JS(Angular/JQuery) - Application Serveur (Pour l'établissement hospitalier) : <ul style="list-style-type: none"> ○ BDD: Mysql/Oracle ○ Couche métier: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Java EE8/SpringBoot ▪ JPA/Hibernate ▪ Services Web (SOAP, REST) ▪ EJB Security/ Spring Security ○ Couche présentation : JSF(PrimeFaces)+ Angular - Gestion de projet, versioning, organisation du code, etc: <ul style="list-style-type: none"> ○ Git ○ Docker ○ Webpack ○ LDAP ○ Un des outils pour la gestion de projets (Wire workspace, Jira, etc)
Livrables	<ul style="list-style-type: none"> - Logiciel E-Health (code source). - Ensembles des documents générés via le plan de travail. - Guide d'installation du système E-Health. - Manuel d'utilisation du Système E-Health.