

## Programme de cotutelles U. Libanaise - UT INSA

Description du sujet (merci de vous conformer aux recommandations indiquées sur le site web)

Nom : Dekmak Prénom : Issa

Fonction (prof., MdC) : Titulaire d'un double Master 2

Laboratoire : Centre de recherches médicales - Faculté des sciences médicales Adresse web :

Etabliss<sup>t</sup> : Université libanaise Adresse web :

### Compétence scientifique:

Master 2 en santé publique, sciences et technologies, spécialisation analyse et management des établissements de santé/ Master 2 recherche en Healthcare administration / Expériences et connaissances en santé publique, recherches cliniques, méthodologie de la recherche.. avec une large expérience dans le domaine de rééducation et des connaissances de la fonctionnalité du système de santé au Liban et en France. J'ai des compétences dans le programme d'apprentissage, je maîtrise le langage de programmation Python, j'ai des expériences dans l'implémentation d'un grand projet de Télémedecine comme action de téléconsultation pour les personnes âgées.

### 2 publications importantes en relation avec le sujet proposé :

Telemedicine for Nursing Homes: An Innovative Solution in the Val-de-Marne Region (France) <http://www.ej-med.org/index.php/ejmed/article/view/1965>

Adresse web de votre page personnelle : <https://www.linkedin.com/in/issa-dekmak-7b4a17226/>

Adresse mail : issadekmak.469@gmail.com

### Description du sujet de thèse proposé

n° du thème : 4

Titre : Développement d'une plateforme de télésurveillance basée sur la technologie de maison intelligente pour les personnes âgées vivant à domicile

### Sujet :

Cette thèse se concentrera sur la conception et le développement d'une plateforme innovante de télésurveillance, qui sera intégrée à des systèmes de maison intelligente, afin de fournir un soutien continu aux personnes âgées vivant à domicile. La plateforme sera conçue pour surveiller de manière proactive la santé, la sécurité et le bien-être des utilisateurs, en utilisant des capteurs intelligents et des dispositifs connectés. Elle permettra également une communication bidirectionnelle entre les utilisateurs et les prestataires de soins, offrant ainsi une tranquillité d'esprit tant pour les personnes âgées que pour leurs familles. Les principaux domaines de recherche incluront :

- 1.Intégration de capteurs intelligents : Étude et sélection des capteurs les plus appropriés pour surveiller différents aspects de la santé et de l'environnement domestique des personnes âgées, tels que la température, l'activité..
- 2.Développement logiciel de la plateforme : Conception et mise en œuvre d'une infrastructure logicielle robuste pour collecter, traiter et analyser les données provenant des capteurs, ainsi que pour gérer leurs fonctionnalités.
- 3.Interface utilisateur conviviale : Conception d'une interface utilisateur intuitive et accessible, adaptée aux besoins des personnes âgées, permettant une interaction facile avec la plateforme.
- 4.Évaluation de l'efficacité et de l'acceptabilité : Étude de l'impact de la plateforme sur la qualité de vie des personnes âgées et de leurs familles.

### mots clés :

Télésurveillance/ Maison intelligente/ Personnes âgées/ Vie autonome/ Santé connectée/ Sécurité domiciliaire/ Capteurs intelligents/ Intégration de dispositifs/ Analyse des données/ Interface utilisateur conviviale

### Collaborations attendues :

- 1.Ingénieurs en informatique pour le développement logiciel de la plateforme
- 2.Experts en maison intelligente pour la sélection et l'intégration des capteurs
- 3.Médecins et professionnels de la santé pour définir les besoins en surveillance médicale
- 4.Designers d'interface utilisateur pour une expérience conviviale
- 5.Personnel soignant pour tester l'efficacité et l'acceptabilité de la plateforme

### Compétences nécessaires du candidat :

Connaissance approfondie des technologies de maison intelligente et de télésurveillance  
Compétences en développement logiciel, notamment dans les langages de création de systèmes embarqués ect.  
Capacité à travailler avec des capteurs et des dispositifs avec bonnes compétences en communication  
Compréhension des besoins des personnes âgées en matière de santé et de sécurité à domicile  
Compétences en analyse de données pour interpréter les informations recueillies par la plateforme

Existence d'un fichier pdf détaillant le sujet (oui-non) : non

(respecter les indications données sur le site web)

