



Lieu de recherche et de développement

Communiqué de presse
Le 13 juin 2019

Le MedTechLab, un laboratoire expérimental pour mieux répondre aux besoins de la santé

Le Med Tech Lab, partie intégrante de la plateforme #FutureMedicine, est une des concrétisations de la collaboration entre Eovi Mcd Mutuelle, Eovi Mcd Santé et Services, Groupe Aésio et l'Ecole des Mines de Saint-Etienne dans le domaine de l'ingénierie santé.

Med TechLab est un living lab pour l'expérimentation et l'observation des usages en santé.

Le living lab est un espace reproduisant l'appartement intelligent de la personne fragile. Il comporte un mobilier innovant tel qu'un lit et une table de nuit intelligents, ainsi qu'un ensemble de capteurs de mouvements.

Un espace back office contigu à l'appartement permet de relever et d'analyser les données collectées par les appareils présents grâce à plusieurs ordinateurs et une baie de stockage dédiée. Le living lab comprendra également une salle d'expérimentations de prototypes et une salle spécifique pour les IA.

Ouvert aux chercheurs, ingénieurs, professionnels de santé hospitaliers, mutualistes, libéraux, usagers et patients, entreprises et start up, le Med Tech Lab s'inscrit dans les politiques publiques d'innovations avec le soutien des collectivités locales et des pouvoirs publics locaux, régionaux et nationaux.

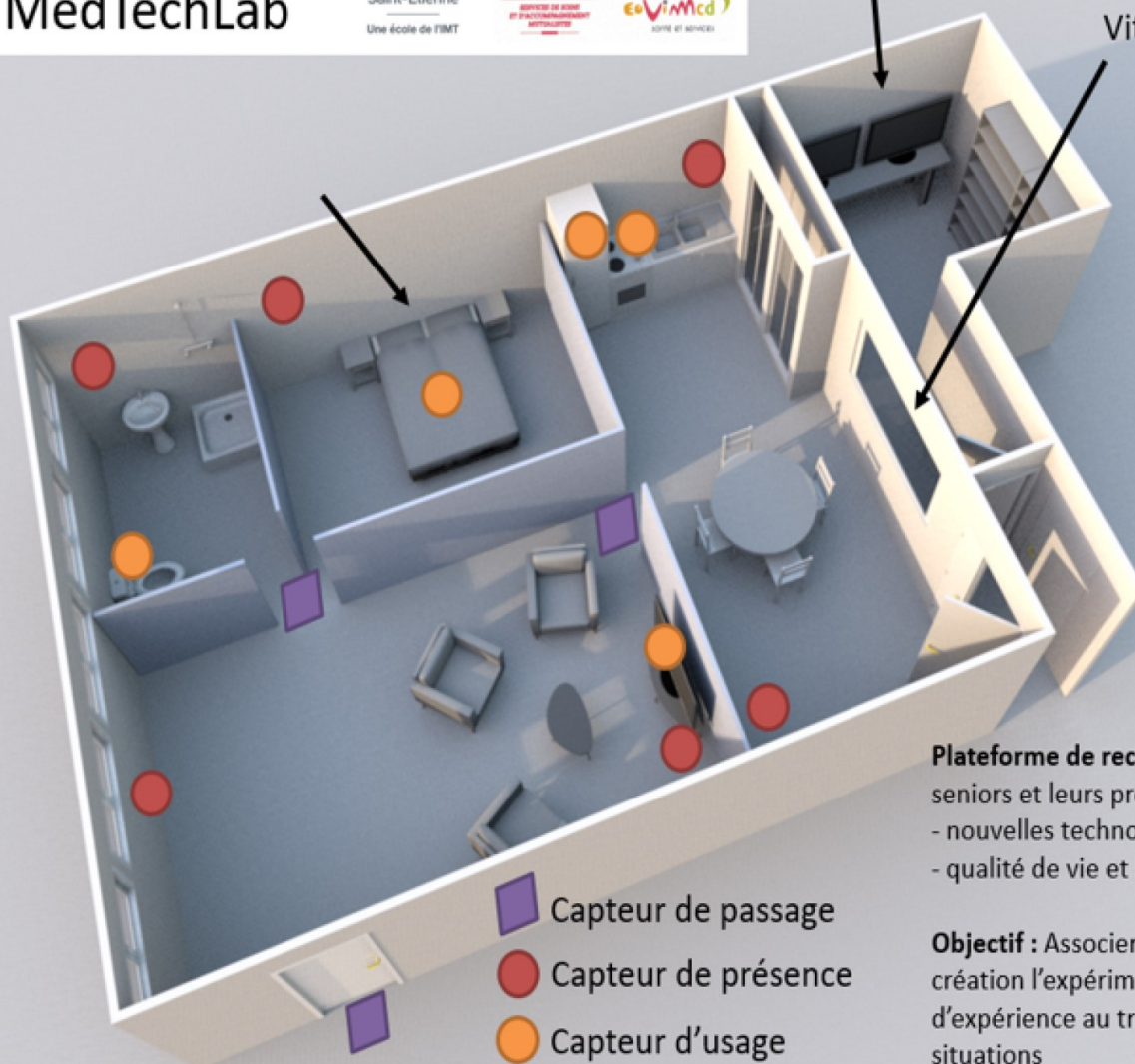


Living Lab MedTechLab



Back office: enregistrement, analyse

Vitre sans tain



Plateforme de recherche centrée sur les seniors et leurs proches aidants :
- nouvelles technologies
- qualité de vie et bien-être

Objectif : Associer au processus de co-création l'expérimentation et le retour d'expérience au travers de mises en situations

Le MedTechLab constitue aussi un espace de rencontres interdisciplinaires en sciences sociales, médicales et génie industriel pour concevoir ou tester des idées et des prototypes d'outils et de services en santé.

Ce laboratoire trouve ainsi son prolongement sur des terrains d'expérimentations proposés par les établissements et services hospitaliers ou mutualistes. En ce sens, les équipes de chercheurs et de professionnels confrontent les travaux de recherche appliquée sur les technologies à haute valeur ajoutée (intelligence artificielle, objets connectés, digital, robotique, blockchain) aux réalités quotidiennes des utilisateurs, des prescripteurs et des usagers pour répondre aux besoins des personnes, notamment des plus vulnérables (personnes âgées et personnes en situation de handicap). Chaque projet fait ainsi l'objet d'une contextualisation spécifique pour définir l'approche méthodologique d'évaluation la plus appropriée.

Le MedTechLab associe les expertises des métiers de la santé et de l'autonomie à la compétence scientifique pour devenir un lieu de référence du digital en Recherche et Développement pour les acteurs de la protection sociale et de la santé au niveau national.

Les projets en cours

Un algorithme pour déceler les fragilités

Il s'agit ici de développer un système expert permettant de prédire avec un certain degré de confiance les besoins en services pour chaque nouvelle personne fragile. Une analyse des données des personnes fragiles ayant bénéficié des services dans le passé permettra de développer une méthode de type Machine Learning pour proposer une prédiction du bouquet de services adéquat pour tout nouveau client.

Automatisation et optimisation des services de soins à domicile

Cette thèse a pour objectif de développer une suite d'outils logiciels d'aide à la décision permettant la planification des interventions des services à domicile selon trois critères de performance : l'efficacité économique, la qualité et la fiabilité du service offert au client et les conditions de travail des employés.

Imaginer le lit intelligent grâce au design thinking

Une séance de design thinking permet de réunir des personnes aux profils professionnels très différents, dont des usagers. Par petites équipes mixtes de 4 ou 5 personnes, les participants partagent leur vision, et proposent des solutions pour imaginer le lit intelligent.

Des outils innovants comme des capteurs de poids, un système de surveillance de la qualité du sommeil, une barre de son dans la tête de lit, un chemin de lumière faisant fonction d'éclairage, ainsi que des capteurs d'acquisition de la respiration et du rythme cardiaque, sont autant d'exemples pour inventer le lit de demain.

Activ ' Senior system

Le MedTechLab et la start up Kiwicube, concepteur d'un matériel favorisant l'activité physique, s'associent pour proposer un projet expérimental Activ' Senior system. Il s'agit de faire évoluer le système créé par Kiwicube pour répondre aux caractéristiques et besoins des seniors accueillis en établissement. Le projet s'appuiera sur la méthode de design thinking et sera testé au sein du living lab.

Contact Presse

Marina THEVENON - 06 75 72 01 59 - marina.thevenon@eovi-mcd.fr

A propos

Eovi Mcd Santé et Services

Nouvel acteur de la santé et de l'économie sociale et solidaire en France, né de la réunion de 7 groupements mutualistes, Eovi Mcd santé et services regroupe plus de 160 établissements et 4500 professionnels de santé, offrant une large offre de soins et de services adaptée à chaque territoire:

Sanitaire : chirurgie, médecine, oncologie, soins de suite et de réadaptation, hospitalisation à domicile, radiologie.

Médico-sociale : accueils pour personnes âgées, en situation de handicap, petite enfance, services à la personne

Biens et services : pharmacies, centres d'optique, d'audioprothèse, centres de santé dentaire, orthopédie générale et matériel médical.

Eovi Mcd santé et services affiche une ambition forte : proposer une offre globale, innovante et différenciante sur le marché de la santé, en complément des activités d'assurance d'Eovi Mcd mutuelle. Pour ceci, le groupe s'est engagé dans une politique d'investissement et de développement ambitieuse et a placé l'innovation au cœur de sa stratégie avec une démarche de R&D déjà très avancée sur les outils connectés et la télémédecine.

Pour favoriser l'émergence et le développement de projets innovants, le groupe s'est structuré avec une Direction Innovation Recherche et Développement.

Le Groupe Eovi Mcd Santé et Services est présidé par René Game et dirigé par Rémi Bouvier.

Eovi Mcd mutuelle, membre du Groupe AÉSIO :

À propos du Groupe AÉSIO :

Le [Groupe AÉSIO](#), leader en assurance de personnes, est né le 5 juillet 2016 du rapprochement d'Adréa mutuelle, Apréva mutuelle et Eovi Mcd mutuelle. Il s'agit de la première Union Mutualiste de Groupe (UMG), la forme la plus intégratrice et structurante d'union respectant les normes de Solvabilité 2.

Le Groupe AÉSIO et ses mutuelles sont animés par un projet commun : construire ensemble un modèle économique et sociétal durable, à travers une performance opérationnelle exigeante et par le développement des marchés des grandes entreprises et du courtage et des branches professionnelles ainsi que la diversification des produits et services.

A propos d'Eovi Mcd mutuelle

Eovi Mcd mutuelle se positionne comme un acteur national puissant, bénéficiant d'une très forte implantation en région : avec 1,3 million de personnes protégées, 20 852 entreprises adhérentes et plus de 200 agences réparties sur la France entière. Protection santé, prévoyance individuelle et collective, assistance, épargne, retraite... Son offre globale de protection de la personne s'adapte à chaque âge et à chaque étape clé de la vie.

Son engagement : apporter durablement à ses adhérents des solutions et des services de qualité, pour aider chacun à vivre mieux et à se sentir protégé dans toutes les situations.

Son ambition : réinventer le modèle mutualiste pour devenir une véritable plateforme de services de santé et d'accompagnement.

MINES Saint-Étienne est une École de l'Institut Mines Télécom qui opère une recherche partenariale de haut niveau :

- soit en lien avec des problématiques à fort impact économique portées par des entreprises,
- soit de manière à contribuer à des avancées substantielles sur des sujets d'intérêt général comme par exemple des enjeux de santé publique majeurs, en synergie avec des organisations sans but lucratif ou des financeurs institutionnels comme l'Union Européenne.

Son Centre Ingénierie et Santé est, depuis sa création en 2004, représentatif de la capacité de Mines Saint-Etienne à se positionner avec succès sur des thématiques innovantes comme, par exemple, l'Ingénierie des Surfaces et des Tissus Biologiques, l'Ingénierie des Systèmes de Soins et des Services de Santé ou l'Ingénierie des Biomatériaux et des Particules Inhalées. Au titre de l'Ingénierie des Surfaces et des Tissus Biologiques, retenons l'obtention de deux bourses ERC (European Research Council) en 2015 (ERC consolidator grant BIOLACHANICS & ERC Starting Grant funding AArteMIS).