



1^{ER} LIVING LAB
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE & SANTÉ
EN SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES



Sommaire

Usetech'lab

est un Living Lab dédié à la compréhension des enjeux sociaux et sociétaux de l'Intelligence Artificielle et des outils numériques sur le champ de la santé...

Méthodologie

Nous privilégions une démarche de recherche participative qui permet aux différents acteurs de contribuer à l'évolution de la santé de demain, au travers de recherches appliquées....

Robot Cutii

Il permet aux personnes âgées de maintenir le lien social via un système de visioconférence avec leurs proches, se divertir et stimuler ses fonctions cognitives...

FEDER

Notre Living Lab est en partie soutenu par l'Europe et la Région Centre-Val de Loire via le FEDER. Il permet notamment le financement de nos axes de recherche...

Usetech'lab en bref

Situé à Tours, Usetech'lab, Living Lab créé en mars 2019, est dédié à la compréhension des enjeux sociaux et sociétaux de l'Intelligence Artificielle et des outils numériques sur le champ de la santé.



Notre angle de recherche ?

Étudier les problématiques sociales et sociétales induites par l'utilisation des nouvelles technologies : quels sont les enjeux liés aux transformations des organisations, aux mutations des métiers, des savoirs et aux formations.

Nos recherches sont pluridisciplinaires. Elles associent l'approche Sciences Humaines et Sociales à des approches médicales, informatiques et technologiques. Pourquoi cette coopération entre disciplines ? Car ces questionnements sociétaux liés aux progrès ne peuvent être appréhendés à partir d'un seul angle.



Notre méthodologie

Nous privilégions une démarche de recherche participative qui permet aux différents acteurs (professionnels de santé, usagers, chercheurs, start-ups et industriels, financeurs publics et privés) de contribuer à l'évolution de la santé de demain, au travers de recherches appliquées.

L'approche privilégiée est innovante puisqu'elle combine des recherches **in situ** (au sein des établissements) et des recueils via un **dispositif de simulations** (au sein du living lab).

Lors des recherches in situ, le chercheur accompagne les professionnels dans leur travail quotidien et adopte une posture d'observateur des situations de travail et des interactions dans leur environnement ordinaire (EHPAD, résidence autonomie, etc.). Les recueils peuvent se faire selon des modalités distinctes, soit une « simple » observation des pratiques et des interactions entre professionnels, entre professionnel et résident, soit une participation à une activité via des questions aux professionnels impliqués, soit enfin via des recueils lors d'entretiens individuels ou collectifs / tables rondes.

Les séances de simulation se déroulent quant à elles dans les locaux du living lab, à MAME, où ont été reconstituées une chambre et une salle d'activité semblables à celles présentes en EHPAD. L'idée est de proposer des cas d'usages rencontrés par les soignants dans leur quotidien, sur la base de scénarii conçus par les chercheurs et impliquant l'usage d'une technologie, et d'analyser les pratiques et les interactions professionnelles.

Voir la vidéo

À l'agenda

12 mars 2021

avait lieu notre **deuxième comité de direction** réunissant les trois membres fondateurs : la Mutualité Française Centre-Val de Loire (membre de VYV³), l'Université de Tours et le CHRU de Tours. Cette riche séance de travail a permis aux partenaires de partager les orientations communes, l'état d'avancement des recherches et les premiers résultats, ainsi qu'un état d'avancement des actions de communication.

Nos membres

Pour l'université, les représentants sont :

M. Arnaud GIACOMETTI (Présidents),
M. Patrice DIOT (Doyen faculté de médecine),
Mme Noria SEMMOUD (Directrice de l'UMR CNRS 7324 CITERES), représentée par M. Bernard BURON,
Mme Selma JOSSO, (Vice-présidente partenariats société civile & monde économique)

Pour le CHRU, les représentants sont :

Mme Marie-Noëlle GÉRAIN-BREUZARD (Directrice Générale),
Mme Frédérique BONNET-BRILHAULT (Professeure, VP Recherche),
M. Julien LE BONNIEC (Directeur Recherche et Innovation),
M. Jacky HOUSSET (Directeur des soins)

Pour la MFCVL, les représentants sont :

Mme Dominique JOSEPH (Secrétaire générale de la Fédération de la Mutualité Française),
M. Bernard VIGOUROUX (Président),
M. Dominique BARDOU (Directeur Général),
Mme Isabelle SABADOTTO (Directrice Communication et Recherche)

17 juin 2021



13h30 à 20h

« La recherche participative au service de la santé de demain »

SAVE THE DATE

Focus sur une thématique de recherche : le robot Cutii

Robot compagnon conçu par notre partenaire CareClever, Cutii permet aux personnes âgées de maintenir un lien social, via un système de visioconférence, avec leurs proches, se divertir et stimuler leurs fonctions cognitives via des quiz ou des jeux, ou encore accéder à diverses animations en live.

Pour les chercheurs du living lab, le robot Cutii, installé depuis juillet 2020 dans plusieurs des établissements de la Mutualité Française Centre-Val de Loire, constitue un support pour réaliser des entretiens et des observations auprès des utilisateurs professionnels. Les utilisations du robot ne sont pas toujours intuitives. Toutefois, dans un contexte de crise sanitaire, et de restrictions d'accès aux établissements aux personnes extérieures, le robot Cutii a contribué à maintenir le lien social entre les résidents et leur entourage. La proposition d'animations ou de supports ludiques ou culturels a également permis de continuer à stimuler les personnes âgées, en cela de limiter les syndromes de glissement, plus nombreux lors de crises.

Prochainement, des séances de simulation seront organisées avec ce robot pour étudier ses différents usages.

Voir la vidéo



Le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)

Depuis sa création, le Living Lab est soutenu par l'Europe et la Région Centre-Val de Loire via le FEDER à hauteur de 468 000 euros dans le cadre du dispositif Programme opérationnel 2014-2020 au titre de l'objectif « Investissement pour la croissance et l'emploi », sur l'opération « Living Lab d'Intelligence Artificielle dédié à la Santé en sciences humaines et sociales ».

Le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) a pour vocation de renforcer la cohésion économique et sociale dans l'Union européenne en corrigeant les déséquilibres entre ses régions.

Le FEDER permet notamment le financement de nos axes de recherche :

Maintenir et développer l'autonomie de la personne âgée

À travers diverses technologies, comme le coussin Viktor ou le robot NAO, pour prévenir la perte d'autonomie, sécuriser le maintien à domicile et assurer le suivi par les professionnels de santé.

Favoriser les interactions équipes, résidents, familles

Afin de proposer des stimulations cognitives aux personnes âgées, les soulager et faciliter la prise en charge via plusieurs outils : la Tovertafel, le phoque Paro et le casque d'hypnose médicale Ipneo.

Développer l'accessibilité du soin

Pour permettre une meilleure gestion du temps pour les professionnels de santé et leurs usagers, réduire les inégalités d'accès au soin liées à la désertification médicale, favoriser le suivi à distance grâce à la téléconsultation permise par l'outil MesDocteurs.

Optimiser les organisations & sécuriser les prises en charge

Développer une technologie sur-mesure permettant de fluidifier les organisations et le réseau de soignants accompagnant le patient, résident, usager via le robot Cutii.

La #TeamUsetechlab

