

Le LL2A prend possession de ses nouveaux locaux



Depuis l'été, le LL2A a quitté les locaux gracieusement mis à sa disposition à la Technopôle de l'Aube pour s'installer sur plus de 500 m² dans la nouvelle extension de l'Université de technologie de Troyes. A l'occasion de l'inauguration officielle de ce bâtiment abritant les plateformes d'excellence de l'UTT, les visiteurs ont pu découvrir l'appartement intelligent, le laboratoire d'idées où entre autres se conçoivent les innovations de demain avec la participation active des utilisateurs potentiels professionnels ou non, ou encore la « salle ovale » que la plateforme d'analyse du mouvement du LL2A partage avec l'école doctorale pour les soutenances de thèses. Le Living Lab est également proche de la plateforme de conception de capteurs et des équipements de réalisation de prototypes par impression 3D. Des conditions idéales pour une démarche ouverte de conception participative et d'évaluation des dispositifs par l'usage.



Le robot Kompai rebaptisé par les usagers



Démontrer la capacité d'un robot à apporter un service à valeur ajoutée significative au personnel et aux résidents d'un EHPAD, telle était la mission du robot Kompai de Robosoft, rebaptisé Aloïs par les résidents eux-mêmes. Tout d'abord testé par les « amis du Living Lab », il a ensuite été au contact des professionnels de santé de l'EHPAD Nazareth à Troyes,

sous l'égide du Centre hospitalier de Troyes. Plusieurs fonctions ont été imaginées collectivement pour ce robot, notamment assister les soignants en les alertant en cas de problème, tenir des conversations avec les résidents et assurer une fonction de télé-présence, ou encore proposer des exercices de stimulation cognitive ou comportementale. Il pourrait également faire office de passerelle pour des actes de télé-médecine.

Pour en savoir plus, [petite vidéo YouTube...](#)



Le LL2A : l'une des sept plateformes de recherche de l'UTT



Après une première installation réussie à la Technopole, le Living Lab de l'UTT poursuit ses activités au sein du bâtiment X. Le Living Lab est l'une des sept plateformes de recherche installées dans ce nouveau bâtiment, inauguré le 6 novembre dernier. Ces plateformes vont permettre à l'UTT de répondre avec davantage d'efficacité aux sollicitations des acteurs socio-économiques locaux.

Des accords de partenariat, avec le Centre Hospitalier de Troyes notamment, et les nombreux projets régionaux, démontrent l'utilité du Living Lab sur notre territoire. Par sa démarche participative et de design thinking, le Living Lab permet d'innover efficacement avec une approche centrée sur l'humain. Par conséquent, les solutions technologiques et les services qui y sont imaginés, conçus et testés, répondent au plus près aux besoins des futurs utilisateurs. Je me réjouis que notre Living Lab soit un lieu accueillant et ouvert, à la fois bien évidemment aux « amis du Living Lab » - qui collaborent, en designers actifs, à imaginer les solutions d'accompagnement à l'autonomie – et à nos étudiants, qui peuvent bénéficier de l'accompagnement méthodologique du Living Lab pour leurs projets de cours ou de création d'entreprises.

Pierre Koch
Président de l'UTT

Le LL2A en immersion dans une résidence pour personnes âgées



Quelle résidence seniors intégrée pour demain ? Bien vieillir en Champagne-Ardenne, c'est également proposer aux seniors des solutions innovantes en matière d'habitat, individuel et collectif et leur faciliter l'accès aux nouvelles technologies liées à la domotique, à la robotique et aux objets connectés. Le projet NextRPA (Nouvelles Expériences Technologiques et relationnelles en Résidence pour Personnes Agées) financé dans le cadre de l'AAP régional Innov'Action et porté par le CCAS de Châlons-en-Champagne en partenariat avec le Living Lab ActivAgeing et le laboratoire Regards de l'URCA, s'appuie sur la rénovation programmée de la résidence pour personnes

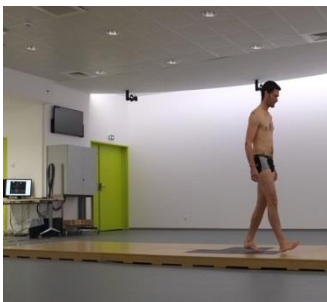
âgées Clamart de Châlons en Champagne. L'idée principale est d'implanter au cœur même de la résidence une extension du LL2A. Ce nouveau laboratoire vivant va produire de l'innovation en associant les seniors de la résidence et du territoire, entrepreneurs, professionnels de santé et chercheurs pour tester et co-concevoir de nouveaux services plus intégrés axés sur la communauté, et des dispositifs technologiques amis des aînés visant à améliorer la qualité de vie des seniors et préserver leur autonomie. Partenaire du projet, la Communauté d'Agglomération de Châlons-en-Champagne (CAC) participe étroitement à la réflexion stratégique d'élaboration du Contrat de Redynamisation du Site de Défense (CRSD), aux côtés de l'Etat et de la Ville de Châlons-en-Champagne. Le projet va profiter de ce cadre pour proposer une approche innovante en matière d'offre d'hébergement et de vie de quartier.

Les matinales du Living Lab : une approche participative de génération d'idées

Les Matinales thématiques rythment l'emploi du temps du Living Lab. Ces Matinales se déroulent sous forme d'ateliers avec des méthodes participatives de génération d'idées. Pour Dimitri Voilmy, sociologue, « l'innovation ascendante utilise des outils du design thinking. C'est une nouvelle manière de travailler qui s'inspire de celle des designers en impliquant chercheurs, étudiants et utilisateurs ». Ces événements sont ouverts au grand public, des personnes âgées de plus de 60 ans : les Amis du Living Lab. La démarche d'innovation ouverte au cœur de l'UTT leur offre l'opportunité, non seulement de tester des concepts de produits en avant-première, mais aussi de concevoir les solutions les mieux adaptées à leurs besoins. Ce matin d'automne, Ines di Loreto, enseignant-chercheur de l'équipe Tech-CICO organisait, avec Mélanie, étudiante ingénieur, une matinale pour concevoir des jeux de société numériques. « Est-ce qu'on s'amuse encore à jouer aux jeux de société ? » « Quel est leur futur ? » étaient les questions de recherche de cet atelier.



Analyse du mouvement : une plateforme de référence au LL2A



Dans le cadre du CPER, le LL2A fait aujourd'hui partie des plateformes d'excellence de la Région, en particulier pour son plateau technique « analyse du mouvement ». Avec l'arrivée de Julien Bernard, docteur en biomécanique, c'est une nouvelle facette de l'usage de ce plateau technique qui se développe. Le premier usage exploré a pour objectif d'appréhender une gestuelle particulière et de faire un rapprochement entre les capacités d'une personne et une certaine notion de performance. Une interaction forte entre les acteurs (personnels de santé, entraîneurs, ingénieur en charge des analyses, patients) permet de bien cibler les soins prodigués et/ou les séances d'entraînement. Dans cette dynamique, des premiers tests ont été réalisés avec le centre de rééducation et de réhabilitation fonctionnelle Pasteur à Troyes (CRRF Pasteur). Ici, l'intérêt est d'aider les praticiens dans la mise en place de protocoles de rééducation des patients, en particulier (mais pas seulement) des patients âgés. La performance visée se caractérisera par une évolution du patient vers une marche « normale ». Le plateau technique « analyse du mouvement » fait partie des grands équipements régionaux. Il est largement ouvert aux acteurs de la recherche et aux applications professionnelles.

Le Living Lab ActivAgeing s'ouvre aux partenariats privés dans la cadre de la Fondation UTT. L'occasion pour les acteurs engagés dans la Silver Economie de soutenir la dynamique du LL2A.

Contact : Aline de Salinelles (aline.de_salinelles@utt.fr), déléguée générale de la Fondation.

Financé par