

LA CHAIRE **MAINTIEN @DOMICILE**

2017-2025

Un programme de recherche et d'innovation
pour accompagner les personnes en situation
de handicap ou en perte d'autonomie.

**1. UNE CHAIRE
QUI FAIT SENS**

p3

**2. UN LANCEMENT SOUS
LES MEILLEURS AUGURES**

p5

**3. LE LIVING LAB
UN LIEU D'EXPÉRIMENTATION**

p6

**4. UNE JOURNÉE TYPE,
DU LEVER AU COUCHER**

p7

**5. DES TÊTES
CHERCHEUSES**

p12

**6. UN LIEN FORT
AVEC LES FORMATIONS**

p15

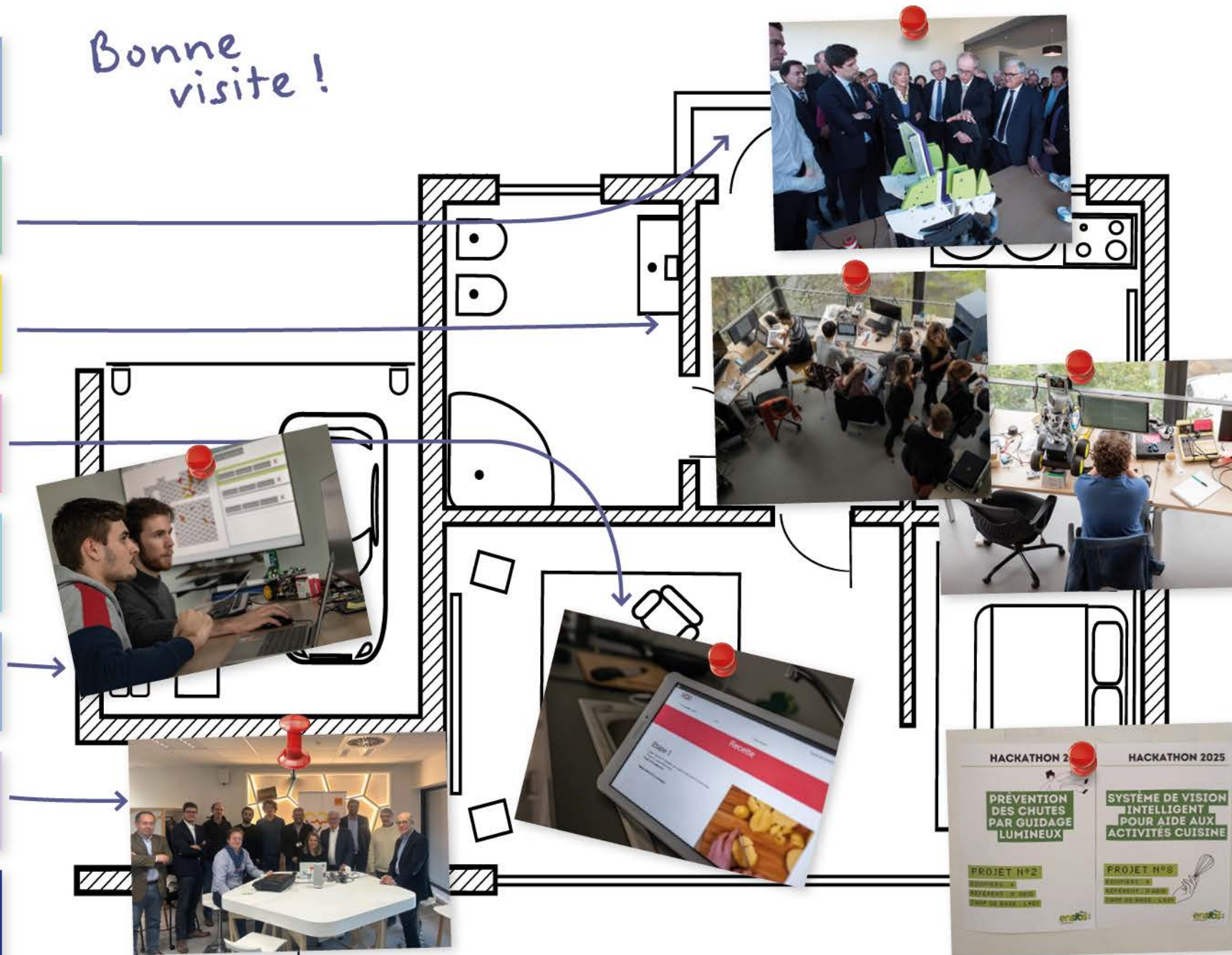
**7. MERCI À
NOS MÉCÈNES**

p17

8. ET DEMAIN ?

p22

Bonne
visite !



BIENVENUE
DANS

LA CHAIRE MAINTIEN @DOMICILE

« Le souhait de vieillir chez soi est largement partagé : près de 9 seniors sur 10 préfèrent rester dans leur logement plutôt que d'entrer en établissement. Derrière ce chiffre, une aspiration à conserver ses repères, son intimité et un certain contrôle sur sa vie quotidienne. Mais ce désir se heurte à des réalités matérielles et humaines de plus en plus complexes que l'innovation technologique peut permettre de résoudre. C'est sur ce levier que la chaire Maintien@Domicile a axé ses travaux depuis fin 2017 avec pour double ambition de faciliter le maintien à domicile le plus longtemps possible selon le souhait des personnes, en étudiant, développant, testant des équipements et des services aidant les personnes dans les gestes de la vie quotidienne, mais aussi de lutter contre l'isolement (physique, cognitif, affectif et ressenti) des personnes, grâce à l'exploitation des nouvelles technologies et services du numérique dans un contexte de santé et de bien-être.

Nos travaux ont ainsi pu permettre la réalisation de plusieurs thèses mais aussi faire avancer la réflexion autour de nouveaux services qui sont maintenant disponibles à la commercialisation : le plus emblématique est le « chemin lumineux » qui permet aux personnes âgées de se lever la nuit sans risque de chuter. Un produit

innovant et utile quand on sait que les chutes nocturnes sont l'une des premières causes d'accidents et de décès.

Tous ces travaux ont pu être menés au sein de la Fondation UBS grâce au soutien financier des partenaires publics (Région Bretagne, Département du Morbihan, Brest Métropole, Lorient Agglomération, ...) et privés (Orange, La Mutuelle Générale et sa fondation, le Crédit Agricole Finistère, HillRom, Morbihan Habitat...).

À l'heure où la transition démographique s'accélère, le maintien à domicile ne peut plus être seulement un idéal : il devient une nécessité sociale, économique et humaine. Réussir ce virage suppose de repenser l'accompagnement des personnes âgées, de valoriser les professionnels du secteur, et de mieux articuler les solidarités privées et publiques. C'est à ce prix que la société française pourra répondre dignement à l'un de ses plus grands défis du XXI^e siècle. La Chaire Maintien@Domicile est fière d'avoir fait avancer cette cause nationale. »

BRUNO JANET,
Titulaire de la chaire



Une Chaire
qui fait sens ↘

« Nous sommes plusieurs à utiliser le terme « creuset » pour définir la chaire. En effet notre projet visait à réunir dans des appartements laboratoires, différents acteurs (académiques, thérapeutes, usagers, entreprises, étudiants) et deux établissements l'UBS et l'IMT Atlantique, dans le but de développer et tester des services numériques permettant à des personnes en situation de handicap de rester à leur domicile. L'usage de différentes technologies était pressenti, comme la domotique, la robotique, les objets interconnectés (IoT). Nos travaux se sont appuyés dans un premier temps sur ceux menés au sein du projet HAAL ((Human Ambient Assisted Living) du Lab STICC (Le Laboratoire des sciences et techniques de l'information, de la communication et de la connaissance).

Huit ans plus tard, les appartements sont pleinement opérationnels et ont permis le développement et le test de composants et services orientés notamment vers la sécurisation de la personne à son domicile par la mesure et l'analyse de l'activité de la vie quotidienne (AVQ), la prévention et la détection de chutes, l'usage de nouveaux environnements interactifs d'accompagnement.

JEAN-LUC PHILIPPE,
Directeur scientifique de la chaire

Un lancement SOUS LES MEILLEURS AUGURES

Le lundi 6 novembre 2017, la chaire Maintien@Domicile est née sous les meilleurs augures en présence de Julien Denormandie, secrétaire d'état auprès du ministre de la Cohésion des Territoires et Sophie Cluzel, secrétaire d'état auprès du Premier Ministre, en charge des personnes

handicapées. « Compte tenu de notre démographie et du vieillissement de la population, le maintien à domicile est un enjeu majeur, s'exprime la ministre. C'est un défi majeur pour les personnes âgées ou dépendantes qui souhaitent rester chez elles » déclarait-elle alors.

Une centaine d'invités étaient présents dont les députés Gwendal Rouillard, Hervé Pellois, Nicole Le Peih. Des invités de marque qui soulignent les enjeux de l'autonomie à domicile des personnes en situation de handicap ou de grand âge.



VÉRONIQUE BOSC-BUREL

Directrice Fondation
Université Bretagne Sud

"C'est assez inhabituel d'avoir l'honneur d'accueillir deux secrétaires d'état à l'occasion d'un événement ! La chaire M@D méritait ce lancement en "grande pompe" pour en faire un moment mémorable, mémorable pour la qualité de ses hôtes et mémorable en termes d'organisation ! Annulé, puis reporté à quelques jours, il a fallu faire preuve d'agilité et de réactivité pour accueillir tous nos invités dans les meilleures conditions. Je garde de cette journée un souvenir très fort, voir réunis les mécènes, les élus, les collègues ... dans le hall de l'Ensibs était très stimulant. Et en plus, tout s'est passé parfaitement, personne ne semble avoir perçu les réglages de dernière minute."

Le living lab UN LIEU D'EXPÉRIMENTATION



Au sein de l'Ensibs, la chaire M@D dispose d'un lieu dédié aux expérimentations. Sur deux niveaux, doctorants, ingénieurs et étudiants développent des solutions qui ont pour objectifs de :

- 1 Mesurer l'activité pour mieux connaître les habitudes, les besoins et détecter les déviations.
- 2 Permettre les gestes quotidiens en toute sécurité
- 3 Lutter contre l'isolement physique, cognitif et affectif par la présence de solutions robotiques et numériques
- 4 Garantir la sécurisation des données issues d'un environnement domotisé

Projets réalisés
à la Chaire M@d

UNE JOURNÉE TYPE, DU LEVER AU COUCHER

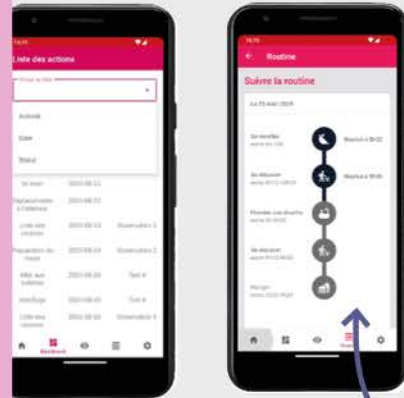
Au début de la deuxième saison de la chaire, nous avons travaillé sur un scénario 24h positionnant l'ensemble des contributions tout au long de la journée d'une personne. La figure suivante synthétise ce scénario autour des 4 axes d'étude.

Matin	1. Mesure et analyse des activités de la vie quotidienne
Midi	2. Cuisine intelligente
Après-midi	3. Environnements interactifs
Soir	4. Sécurisation de la personne

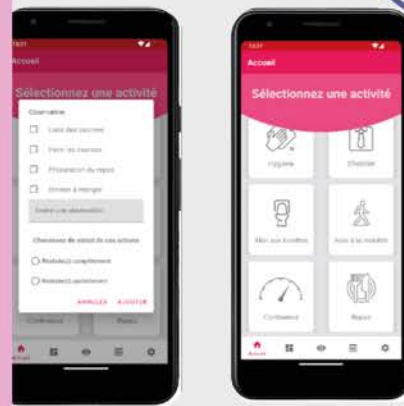


1. Mesure et analyse DES ACTIVITÉS DE LA VIE QUOTIDIENNE

Avec l'âge, certaines tâches de la vie quotidienne comme se lever, se laver ou se déplacer deviennent plus difficiles à réaliser seul. Cette situation peut inquiéter les proches, en particulier les aidants familiaux, souvent très impliqués et parfois confrontés à la fatigue ou au stress. Ce projet apporte une réponse en permettant de mieux suivre la vie quotidienne des personnes âgées vivant à domicile, sans les perturber.



Le système repose sur l'installation de capteurs et d'équipements domotiques dans le logement. Ces capteurs enregistrent des données sur les déplacements et les gestes réalisés au fil de la journée. Des algorithmes d'analyse, basés sur l'intelligence artificielle, traitent ensuite ces données pour reconnaître certaines activités, suivre les habitudes de la personne et détecter les changements dans son comportement. Par exemple, si la personne n'a pas déjeuné, cela peut suggérer qu'elle a rencontré une difficulté.



Les activités identifiées sont accessibles via une application mobile destinée aux aidants, qu'ils soient familiaux ou professionnels. Cette application permet de suivre les routines quotidiennes, d'observer l'évolution de l'autonomie de la personne aidée et d'être informé en cas de situation inhabituelle. Les professionnels peuvent également y ajouter des observations liées à leurs interventions. Ce suivi offre une meilleure compréhension du quotidien de la personne âgée, facilite la coordination entre aidants, et contribue à un maintien à domicile plus sûr et plus sécurisé.

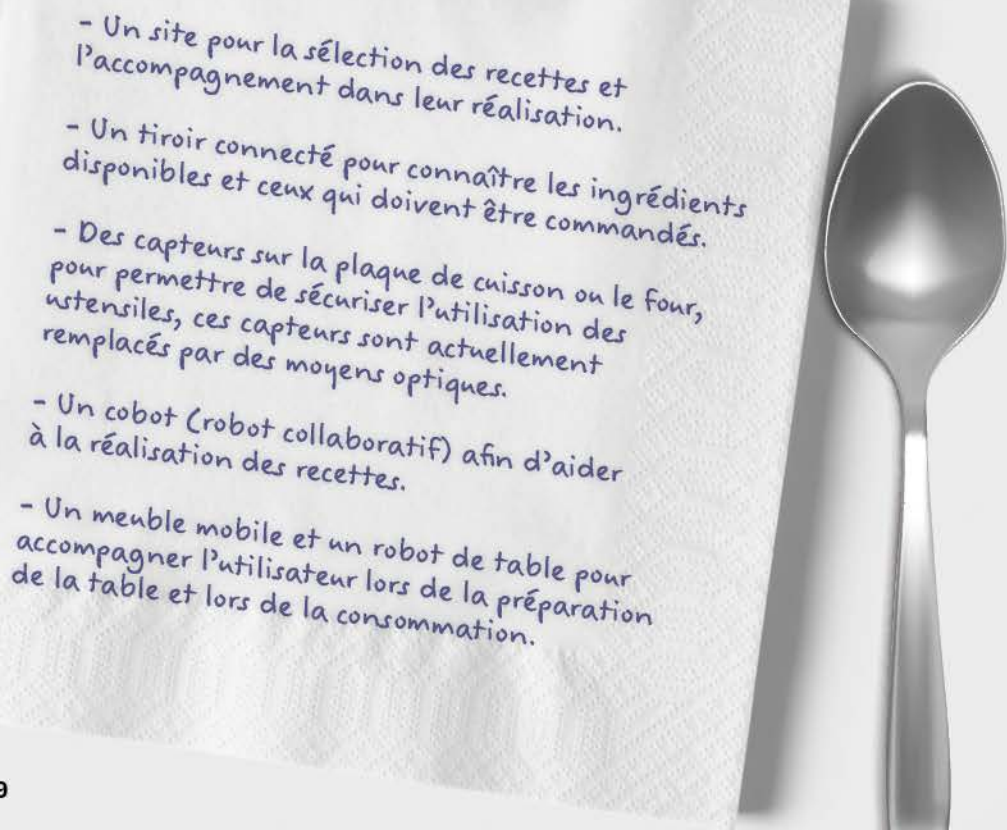
2. Cuisine INTELLIGENTE

La préparation des repas et se nourrir sont deux activités primordiales dans nos vies. Ce sont aussi des actes sociaux qui sont associés au bien-être de la personne. Dans un contexte de vieillissement ou de handicap, cuisiner est aussi une activité qui peut participer à un processus de rééducation.

Plusieurs solutions techniques ont été étudiées pour accompagner :

- Le choix d'une recette.
- L'obtention des ingrédients.
- La réalisation de la recette.
- Et la consommation.

En lien avec ces quatre activités, plusieurs solutions techniques ont été proposées.

- 
- Un site pour la sélection des recettes et l'accompagnement dans leur réalisation.
 - Un tiroir connecté pour connaître les ingrédients disponibles et ceux qui doivent être commandés.
 - Des capteurs sur la plaque de cuisson ou le four, pour permettre de sécuriser l'utilisation des ustensiles, ces capteurs sont actuellement remplacés par des moyens optiques.
 - Un cobot (robot collaboratif) afin d'aider à la réalisation des recettes.
 - Un meuble mobile et un robot de table pour accompagner l'utilisateur lors de la préparation de la table et lors de la consommation.

3. Environnements INTERACTIFS

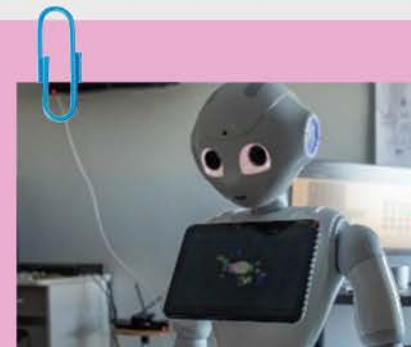
Les environnements interactifs reposent sur deux axes complémentaires :

- Une assistance fonctionnelle, en répondant aux besoins quotidiens de la personne et en facilitant certains gestes grâce à des technologies adaptées.
- Un accompagnement, en cherchant à réduire l'isolement physique, cognitif et affectif dont souffrent souvent les personnes vieillissantes.

Dans cet environnement, plusieurs dispositifs sont mis en place. La domotique permet de faciliter certains gestes quotidiens, comme l'éclairage, l'ouverture des volets ou la gestion de la température, afin de limiter les efforts physiques et d'assurer un meilleur confort. Les robots d'assistance, comme un meuble mobile, se déplacent dans le logement pour apporter un objet ou aider à transporter des affaires, facilitant ainsi certaines tâches quotidiennes.



En partenariat avec l'Adapei Morbihan, nous avons développé une solution numérique, sous forme d'application mobile. Elle vise à guider les personnes ayant des troubles cognitifs à être autonomes dans leurs déplacements quotidiens dans la ville. Cette application permet aux utilisateurs d'alerter leurs aidants en cas de désorientation par l'envoi de sa position géographique.

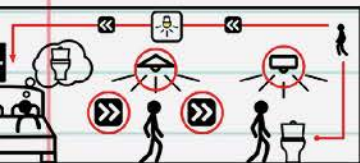


Enfin, le robot compagnon a pour rôle de limiter l'isolement social. Il facilite l'accessibilité aux réseaux et maintient le lien social avec les proches. Il intervient lors de détection de situation à risque pour alerter les aidants ou les secours. Ce robot contribue ainsi à sécuriser la personne tout en renforçant son indépendance et son bien-être au quotidien.

4. Sécurisation DE LA PERSONNE

La problématique de la sécurisation de la personne est nécessaire au maintien à domicile. Il s'agit aussi bien de garantir l'intégrité physique des habitants du domicile que de rassurer les proches aidants sur l'état de leur proche.

Quatre services ont été identifiés pour garantir la sécurité des utilisateurs : la prévention des chutes, la détection des chutes, la levée de doutes et l'alerte.



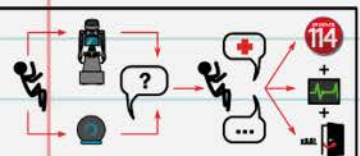
1. Lorsque la personne se lève la nuit, un **chemin lumineux** permet de la guider vers sa destination et de lui permettre de revenir dans son lit.



2. Un **robot** permet par exemple de s'assurer que l'espace d'évolution de la personne est exempt d'objet pouvant le faire tomber.



3. La détection de chute peut se faire à l'aide d'un sol sensible, mais celui-ci est souvent perçu comme trop coûteux. Nous avons donc développé un **radar** permettant de réaliser cette même détection et pouvant être installé plus facilement.



4. Pour accompagner la personne au mieux lorsqu'elle a chuté, nous avons aussi proposé de réaliser le lever de doute à l'aide d'un **robot compagnon**.

DES TÊTES CHERCHEUSES



FLORENT FRIZON DE LA MOTTE

Enseignant chercheur

«Au sein de la chaire M@D, les thèses permettent de consolider le socle scientifique. C'est par l'encadrement des doctorants que les chercheurs du Lab-STICC interviennent sur des sujets qui méritent d'être approfondis, aussi bien dans les sciences et technologies que sur des sujets de sciences humaines à l'ENSIBS et l'IMT Atlantique.

Les recherches scientifiques menées au sein des laboratoires peuvent ainsi profiter des moyens et infrastructures proposés par la chaire ainsi que des ressources humaines sur les aspects techniques et ergonomiques.

Les doctorants participent activement à la vie de la chaire et du living-lab, ils sont associés aux réunions hebdomadaires des ingénieurs et participent au suivi des projets et stages qui se déroulent en lien avec leur sujet. Ils expriment notamment leurs besoins de développement au niveau des infrastructures.

Plusieurs thèses ont été réalisées en partenariat ou co-direction avec les partenaires de la chaire comme le centre de Kerpape autour de la conception d'aides techniques modulaires ou encore l'ADAPEI autour de l'accompagnement des activités de cuisine. C'est alors l'occasion d'approfondir scientifiquement les sujets sur le terrain et de concrétiser de manière forte les relations avec notre environnement.»

La chaire M@D a permis de financer des travaux de doctorat sur les sujets suivants :

- L'ingénierie de services domotiques pour l'intégration de cobots dans un environnement d'assistance à la personne, thèse soutenue par Samia Benferhat du LabSTICC.
- Le contrôle fondé sur un apprentissage par renforcement pour la navigation 3D sécurisée de robots manipulateurs articulés à chenilles, thèse soutenue par Andrei Mitriakov du LabSTICC.
- L'assistance Proactive aux AVQ par interaction Robotique Contextuelle, thèse soutenue par Cédrick Le Bono du LabSTICC.

Intéressons-nous de plus près à ces 2 thèses :

REHABLOCKS :

Architecture modulaire pour la réalisation d'aides techniques.

30%, c'est la part d'abandon des aides techniques dans leur première année d'utilisation. Ce nombre, qui selon les pays considérés varie du simple au double, peut-être expliqué par trois grandes raisons, la conception de l'aide technique, le suivi de l'aide et la prise en charge des patients. Si la troisième raison est plutôt sociétale, dans ma thèse, nous envisageons que pour les deux premières il existe des solutions technologiques permettant d'aider les concepteurs d'aides techniques dans la détection et la prise en charge de l'abandon.

C'est pour cela que nous leur proposons une méthode structurée basée d'une part sur de l'électronique modulaire pour permettre la conception, en toute simplicité, d'aides techniques intelligentes. D'autre part sur le jumeau numérique qui peut récolter des données sur l'utilisation de l'aide et peut intervenir en cas d'abandon ou de problèmes techniques. Cette intelligence embarquée dans les aides techniques pourrait ensuite être mise en réseau au sein d'environnements domotiques comme ceux de la Chaire afin d'améliorer, grâce à la collaboration, les services rendus par les aides techniques aux personnes en situation de handicap.

AURÉLIAN HOUE,
doctorant LabSTICC

MADAVIQ :

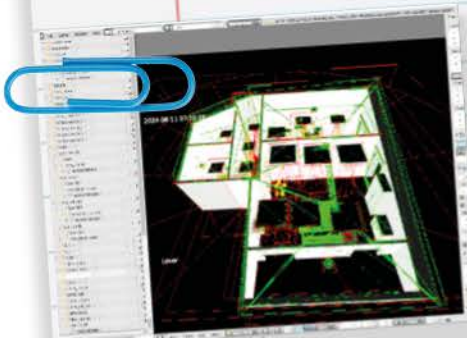
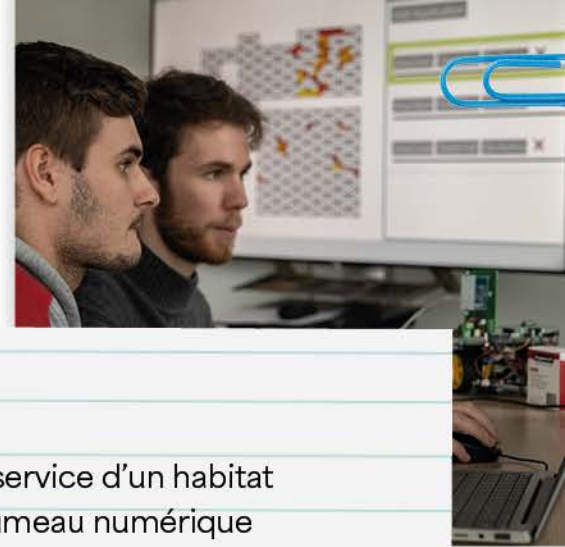
Amélioration de la qualité de service d'un habitat connecté par l'approche de jumeau numérique

En 2030, 21 millions de Français auront plus de 60 ans. Parmi eux, 85 % souhaitent vieillir chez eux, avec la préoccupation de leur entourage pour leur sécurité, leur bien-être et leur autonomie. Ma thèse consiste donc à développer une solution pour favoriser le maintien à domicile.

Avec les avancées en informatique, de plus en plus d'objets connectés sont conçus pour accompagner ces personnes à domicile. L'utilisation de ces technologies permet de collecter des données sur leurs activités quotidiennes. L'analyse de ces données permet d'évaluer le bien-être de la personne, de repérer des signes de fragilité et d'anticiper les situations d'urgence.

Nous pensons que le jumeau numérique peut être une solution. Un jumeau numérique est une représentation virtuelle et dynamique d'une réalité. Il permet de surveiller, simuler et optimiser le fonctionnement d'un système. Aujourd'hui, il est surtout utilisé dans l'industrie et le bâtiment, mais nous cherchons à l'appliquer à l'assistance au maintien à domicile, avec trois objectifs : D'abord, pour l'habitant, il s'agit de proposer des scénarios de vie personnalisés, en fonction de ses habitudes, pour l'aider à réaliser ses activités journalières. Ensuite, pour les aidants - familiaux ou professionnels - l'objectif est de leur fournir des informations sur le déroulement de la journée, pour s'assurer que tout se passe bien, et organiser leur intervention sans perturber sa routine. Enfin, pour le technicien, l'intérêt est d'optimiser et d'adapter l'installation du système dans l'habitat, afin qu'il soit réellement ajusté aux besoins de la personne.

ABBAS RAMADAN,
Ingénieur chaire M@D doctorant LabSTICC



BAPTISTE COCHENNEC

étudiant ingénieur en 4ème année
de mécatronique, robotique et
automatisation à l'ENSIBS

"J'ai choisi de réaliser mon stage, car l'on m'a fait confiance pour trouver, dans son entièreté, une solution à un problème. Ce stage m'a permis de développer autonomie, qualité de raisonnement, originalité et créativité afin de répondre aux problématiques que l'on m'avait données, tout en me permettant de développer ma confiance en mes capacités puisque pour la première fois je devais réaliser un projet de A à Z, principalement seul et sans que quelqu'un puisse me donner les (bonnes) réponses en cas de problèmes. Aujourd'hui, je réalise mon stage de fin d'études en Italie, dans une entreprise leader de son domaine, et je pense que ce stage à la Chaire m'a donné l'assurance de pouvoir mener à bien les missions qui me sont confiées."



Un lien entre la chaire ET LES FORMATIONS

"La chaire M@D a été un levier structurant pour le développement du département mécatronique. Depuis sa création, elle a offert chaque année à nos étudiants des projets et stages enrichissants, et a contribué activement aux hackathons. Elle a enrichi la formation en ancrant les enseignements dans des cas concrets et en favorisant l'engagement des étudiants dans des dynamiques collectives. Elle a aussi soutenu les actions de sensibilisation portées par l'école – JPO, visites scolaires, stages d'observation – qui participent à l'éveil aux sciences en général et à la mécatronique en particulier. Sa présence au sein de l'école a favorisé des coopérations fructueuses entre chercheurs, étudiants et partenaires, renforçant à la fois le rayonnement de l'établissement et son ancrage territorial."

FARIDA SAID

Enseignante chercheuse en sciences des données et intelligence artificielle. Responsable du département mécatronique à l'ENSIBS de l'Université Bretagne Sud.

Stages, projets
étudiants, hackathon,
visite, ...

APOLLINE DE VAULCHIER

étudiante en Master 1
Robotique à l'ENSTA Bretagne

"J'ai choisi de faire ce stage à la Chaire M@D pour relier ma passion pour la robotique à l'envie d'améliorer le quotidien des personnes en situation de handicap. Ce fut ma première rencontre avec le monde des amputés, et cela m'a confortée dans mes choix. J'ai compris comment mes idées pouvaient vraiment avoir un impact. Aujourd'hui, je fais une thèse à l'ISIR à Paris sur le contrôle de prothèses actives pour aider les amputés transbiaux. Ce stage a été une des marches importantes pour aboutir à ce que je réalise aujourd'hui."

AMAL RIAD

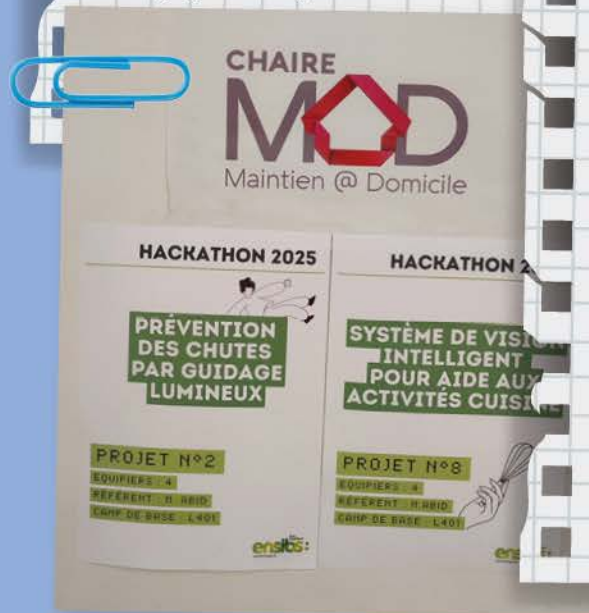
Master 1 Management de l'IA
en santé à Centrale Lille

"Dans le cadre de ma première année de master en Management de l'IA en santé, je devais effectuer un stage de 6 mois. J'ai postulé à une offre publiée par Mr. Abbas Ramadan, portant sur la simulation des activités quotidiennes de personnes âgées dans une maison connectée, un sujet en lien direct avec la santé. Ce stage m'a permis de développer mon ouverture d'esprit, de travailler en équipe et de partager mes compétences lors de réunions hebdomadaires. J'ai beaucoup appris de mon tuteur, M. Abbas Ramadan, toujours disponible et bienveillant. Ce projet m'a également aidée à mieux comprendre un module de robotique en M2. Je suis actuellement en deuxième année de master et effectue un stage à l'Université Catholique de Lille, sur l'exploration de l'impact des IA génératives sur la dynamique des entreprises de l'industrie 4.0. Ce stage a été essentiel à mon parcours : il m'a permis de valider mon M1, de renforcer mon intérêt pour l'IA appliquée à la santé, et de me préparer à des projets plus complexes en deuxième année."

CHLOÉ VALENTI

étudiante en Master 2 Ergonomie Cognitive
Innovation Technologique et Facteur
Humain à l'université de Toulouse

"J'ai réalisé un stage de 6 mois au sein de la Chaire dans le cadre de mon Master. À la suite de ce stage, j'ai poursuivi mon expérience par un CDD de 3 mois en tant qu'ergonome. J'ai travaillé sur les projets SMACC et MADAVIQ. Je voulais réaliser un stage en lien avec la santé. La chaire m'a offert un beau compromis avec des questions portant sur l'amélioration de la vie quotidienne de personnes. Ce stage m'a permis de découvrir différents acteurs travaillant dans le médico-social ou bénéficiaires des soins. Des métiers comme éducateurs, auxiliaire de vie mais aussi des profils d'utilisateurs jeunes ou âgés, pouvant présenter une déficience cognitive ou un handicap moteur. Aujourd'hui, j'ai validé ma formation d'ergonome et souhaite poursuivre en me spécialisant dans un autre domaine de la psychologie. La chaire m'a permis d'être au contact d'utilisateur afin de recueillir leur besoin via des entretiens pour des projets de la Chaire ce qui a confirmé mon envie de travailler au plus proche des personnes."



Merci À NOS MÉCÈNES

LORIENT AGGLOMÉRATION



«Le projet de territoire de Lorient Agglomération s'engage pour un territoire plus inclusif. Le soutien à la Chaire Maintien@Domicile s'inscrit pleinement dans cette ambition, en cohérence avec notre implication dans le programme HIT - Handicap Innovation Territoire. Cette dynamique collective démontre la capacité de notre territoire à conjuguer innovation technologique, excellence scientifique et solidarité humaine. Ensemble, continuons à inventer des solutions concrètes au service de l'autonomie et du bien-vivre à domicile.»

FABRICE LOHER,
Président de Lorient Agglomération
et maire de Lorient.

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DU MORBIHAN



«Le Département du Morbihan agit au quotidien pour soutenir les personnes âgées et les personnes en situation de handicap. À travers une politique des solidarités humaines forte, il soutient l'autonomie, l'accès aux soins, le maintien à domicile et la qualité de vie. Les agents du département travaillent, en lien étroit, avec les acteurs sociaux du territoire pour proposer des solutions concrètes et innovantes : accompagnement personnalisé, aides financières, ou encore soutien aux aidants. Notre priorité réside dans le fait de permettre à chacun de vieillir ou de vivre avec un handicap dans les meilleures conditions, entouré, écouté, et libre de ses choix. C'est ainsi que nous œuvrons pour faire du Morbihan un territoire plus solidaire et humain.»

DAVID LAPPARTIENT
Président du Conseil départemental du Morbihan

RÉGION BRETAGNE



«Face au vieillissement de la population, la Bretagne fait le choix de l'autonomie et de la dignité. A la Région Bretagne, nous avons souhaité soutenir dès le départ la chaire Maintien@Domicile qui réunit chercheurs, collectivités et acteurs privés. Elle permet de développer, grâce aux nouvelles technologies, des solutions concrètes permettant aux personnes âgées ou en situation de handicap de rester chez elles le plus longtemps possible. Par ses travaux, la chaire lutte également contre l'isolement et crée des emplois locaux dans la silver economy. C'est pour moi un projet de société auquel je suis particulièrement attentif car il est le symbole de ce qu'est la Bretagne : solidaire, créative et fière de ses anciens comme de sa jeunesse.»

LOÏG CHESNAIS-GIRARD
Président de la Région Bretagne



«LE MAINTIEN À DOMICILE DES PERSONNES FRAGILISÉES PAR LA MALADIE OU L'ÂGE EST UN ENJEU DE SOCIÉTÉ»

ORANGE



"Orange, partenaire de la Chaire Maintien@Domicile depuis sa création, s'engage à soutenir le maintien à domicile des personnes en situation de handicap ou âgées, en proposant des solutions innovantes. Grâce à des services de domotique et de connectivité adapté, Orange facilite la vie quotidienne, favorise l'autonomie et assure une sécurité renforcée. En développant des solutions d'accessibilité numérique, Orange vise également à rendre possible l'accès à l'information numérique quelle que soit la nature du handicap des personnes. En collaborant avec des acteurs du secteur social et médical, Orange contribue à créer un environnement plus inclusif et accessible. Son engagement s'inscrit dans une démarche de responsabilité sociétale, visant à améliorer la qualité de vie des personnes vulnérables tout en favorisant leur autonomie."

CHRISTEL HEYDEMANN
Directrice générale d'Orange



LA MUTUELLE GÉNÉRALE



"La fondation d'entreprise de La Mutuelle Générale est fière d'accompagner la Chaire Maintien@Domicile sous l'égide des fondations de l'Université Bretagne Sud et Mines Télécom. La raison de notre présence à vos côtés est inscrite dans notre raison d'être « Forte de son histoire, de ses valeurs et de ses savoir-faire, La Mutuelle Générale s'engage à vos côtés et se réinvente jour après jour pour améliorer la qualité de vie et renforcer la solidarité entre les générations. »

Le maintien à domicile des personnes fragilisées par la maladie ou l'âge est un enjeu de société, à la fois démographique et humaniste. Les innovations technologiques issues de vos recherches permettent de créer un environnement sécurisant, de compenser la perte d'autonomie et ainsi de redonner au plus grand nombre la liberté de choisir son lieu de vie."

PATRICK SAGON,
Président de la Mutuelle Générale

Merci À NOS MÉCÈNES

REMERCIEMENTS ÉGALEMENT À

**BAXTER (EX HILLROM), MORBIHAN HABITAT, CONSEIL DÉPARTEMENTAL
DES CÔTES D'ARMOR, CRÉDIT AGRICOLE DU FINISTÈRE ET BREST MÉTROPOLE.**

REMERCIEMENTS

ÉQUIPE

Merci

Les activités de la chaire ont été portées et soutenues par de nombreuses personnes, merci aux :

- Jean-Luc Philippe d'avoir été à l'initiative de la création de cette chaire
- Bruno Janet, titulaire de la chaire, d'avoir mobilisé un collectif de partenaires
- Ingénieur.e.s de la chaire pour leur implication et leur conviction de pouvoir contribuer au mieux vivre des personnes en perte d'autonomie.
- Enseignants chercheurs pour leur apport scientifique transdisciplinaire.
- Doctorant.e.s pour leurs travaux qui ont permis d'approfondir les recherches.
- Stagiaires pour leur curiosité et leur envie d'apporter leur pierre à l'édifice.
- Et à la direction et l'équipe de l'Ensibs pour leur accueil.

ET DEMAIN

Donnons la parole à



ET DEMAIN ?

«Depuis sa création, la Chaire M@D est devenue un véritable marqueur de l'Université en matière de recherche et d'innovation sur le champ du handicap et plus largement sur la perte d'autonomie.

Une réelle dynamique s'est installée localement, créant un territoire d'expérimentation foisonnant dans le domaine du handicap. La Chaire M@D a su y trouver sa place contribuant ainsi à cet environnement stimulant.

La fin du deuxième cycle de la Chaire M@D s'accompagne d'un projet nouveau : celui de créer une Chaire en co-portage entre l'Université Bretagne Sud et le Centre de Kerpapa. C'est naturellement que ce partenariat inédit s'est construit et se structure. Il permettra de renforcer les liens existants et de donner un nouvel élan aux projets développés tout en s'appuyant sur les solides bases construites durant ces sept dernières années.

Cette nouvelle Chaire a vocation à fédérer les parties prenantes et à s'affirmer comme un véritable catalyseur pour le développement de projets de recherche et d'innovation dans le champ de la perte d'autonomie.

Ce partenariat stratégique permettra d'offrir un cadre d'expérimentation au plus près des besoins terrain, avec un accès facilité aux populations (personnes en perte d'autonomie, professionnels et aidants). Il permettra également une mise en synergie des expertises et ressources communes.

L'ambition est d'amplifier la connaissance et de produire des résultats concrets en faveur du maintien à domicile pour les personnes en perte d'autonomie. Plusieurs domaines d'action collaboratifs sont à l'étude : le sport et l'activité physique, l'habitat et le logement adapté, l'aïdance et notamment la notion de proche-aidant ainsi que les aides à la communication. D'autres domaines sont également susceptibles d'être explorés comme la vie affective et sexuelle mais également la fabrication numérique d'assistances personnalisées.

L'année 2025 marque une étape de transition vers la construction d'une Chaire au rayonnement d'envergure avec un spectre d'impact plus large pour les populations en perte d'autonomie.

Nous comptons sur la mobilisation de l'ensemble de nos partenaires pour mener à bien cette initiative.»

David MENIER
Président de l'Université
Bretagne Sud

Didier LE DIODIC,
Président de la Fondation
Université Bretagne Sud

Fondation:
Université Bretagne Sud

VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS SUR
LA CHAIRE MAINTIEN@DOMICILE
OU SOUTENIR LE NOUVEAU PROJET ?

Contactez-nous !

Fondation:
Université Bretagne Sud

Suivez-nous sur
Linkedin !

www-fondation.univ-ubs.fr
fondation@univ-ubs.fr