



Intelligence artificielle

L'heure du bilan pour le projet 3Pegase, au service des personnes âgées en perte d'autonomie

Lancé en 2015, le consortium 3Pegase regroupant 6 entités industrielles travaille sur le développement d'un système de prévention de la perte d'autonomie et de suivi des personnes âgées fragiles.

Aujourd'hui, 3 ans après son lancement, 3Pegase signe la fin de son projet et fait état d'un premier bilan très positif qui permet d'envisager la réalisation d'une étude clinique de plus grande ampleur.

C'est à l'initiative de la société Telegrafik, spécialisée dans les services connectés de maintien au domicile des personnes fragiles et le télésuivi de patients, que ce projet a vu le jour.

Un objectif : sécuriser et mieux suivre les patients fragiles âgés lors du retour à leur domicile à la suite d'une hospitalisation.

3Pegase : anticiper les problématiques récurrentes chez les patients seniors

C'est dans le cadre de l'appel à projets EasyNov du Conseil Régional Midi-Pyrénées, que le Gérotopôle du CHU de Toulouse, l'Institut en Recherche en Informatique de Toulouse, Orange, Telegrafik, Telemedicine Technologies et Serena se sont associés au sein d'un consortium pour mettre en place le projet 3Pegase (Plate-forme PrEdictive pour Personnes âGées et ASsistancE).

Son objectif principal était de proposer une solution de suivi des patients à leur domicile, mettant en œuvre une plate-forme de collecte des données et un service d'assistance à distance pour coordonner les interventions.

S'appuyant notamment sur des systèmes de capteurs et des technologies d'analyse prédictive développés par Telegrafik, 3Pegase a travaillé sur l'anticipation des problématiques récurrentes chez les patients seniors, telles que les chutes ou la dénutrition.

Les études et le suivi des patients dans le cadre de 3Pegase ont été effectuées à 3 niveaux :

- Le suivi de l'autonomie cognitive ;
- Le suivi de l'autonomie fonctionnelle (mobilité, sommeil, soins du corps, rythme de la vie domestique, occupation de l'espace privé, ...) ;
- Le suivi de la nutrition du patient.

Un bilan positif et de belles perspectives pour la suite

Ainsi, trois ans après son lancement, les membres du consortium signent la fin de ce projet 3Pegase.

Bilan de ce consortium : **des premiers résultats prometteurs et l'ambition d'un déploiement plus large.**

Pour le Docteur Piau, gériatologue du Gérotopôle de Toulouse : *« Ce projet est, pour le Gérotopôle de Toulouse, l'un des plus aboutis des projets "technologiques" menés depuis ces dernières années. La solution a très bien été acceptée par les patients qui se sont sentis en sécurité. Le projet a permis de démontrer la fiabilité de la plateforme "de bout en bout" mise en place, du traitement des données de capteurs au domicile, jusqu'au service de téléassistance. Le succès de cette étude clinique permet d'envisager désormais, dans les mois qui viennent, la réalisation d'une cohorte de plus grande ampleur (en termes de nombre de patients inclus et de durée du projet) afin de démontrer la pertinence médico économique du système. »*

Dans un contexte global de population vieillissante et pour faire face au problème de la perte d'autonomie chez les seniors, le projet 3Pegase touche du doigt un véritable enjeu des politiques de santé.

A PROPOS

Gérontopôle du CHU de Toulouse

Le Gérontopôle développe la recherche sur les apports possibles de services basés sur les technologies innovantes au profit des personnes âgées fragiles ou présentant une perte d'autonomie. Il fait partie du Centre d'Expertise National Stimulation Cognitive labellisé par la Caisse Nationale de Solidarité pour l'Autonomie et collabore avec de nombreux partenaires académiques et industriels. Il a développé une approche de conception centrée utilisateur, basée sur un contact avec les populations d'utilisateurs concernées (patients et familles) depuis la définition du besoin, en passant par l'expérimentation en milieu contrôlé, jusqu'à l'évaluation du service rendu par les prototypes technologiques en environnement naturel. Actuellement, il travaille plus particulièrement sur la détection et le suivi de la fragilité, l'accessibilité des TIC (Technologies de l'Information et de la Communication) pour les personnes âgées.

IRIT

L'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse est l'un des piliers de la recherche en Midi-Pyrénées avec ses 700 membres, permanents et non-permanents. De par son caractère multi-tutelle (CNRS, INPT, Universités toulousaines), son impact scientifique et ses interactions avec les autres domaines, ce laboratoire constitue l'une des forces structurantes du paysage de l'informatique et de ses applications dans le monde du numérique, tant au niveau régional que national. L'IRIT a une visibilité incontestable par ses recherches innovantes et sa dynamique, tout en se positionnant au cœur des évolutions des structures locales : Université de Toulouse, IDEX, ainsi que les divers dispositifs issus des investissements d'avenir (LABEX CIMI, IRT Saint-Exupéry, SAT TTT,...). Au sein de l'IRIT, les recherches de l'équipe SMAC (Systèmes Multi-Agents Coopératifs) se concentrent sur la conception de systèmes dynamiques complexes, plus particulièrement sur les systèmes auto-adaptatifs aux fonctionnalités émergentes.

Orange

Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunications dans le monde, avec un chiffre d'affaires de 39 milliards d'euros en 2014 et 157 000 salariés au 30 septembre 2015, dont 98 000 en France. Présent dans 28 pays, le Groupe servait 263 millions de clients dans le monde au 30 septembre 2015, dont 200 millions de clients du mobile et 18 millions de clients haut débit fixe. Orange est également l'un des leaders mondiaux des services de télécommunications aux entreprises multinationales sous la marque Orange Business Services. En mars 2015, le Groupe a présenté son nouveau plan stratégique « Essentiels2020 » qui place l'expérience de ses clients au cœur de sa stratégie, afin que ceux-ci puissent bénéficier pleinement du monde numérique et de la puissance de ses réseaux très haut débit.

Orange et tout autre produit ou service d'Orange cités dans ce communiqué sont des marques détenues par Orange ou Orange Brand Services Limited.

Serena

SERENA, filiale d'Inter Mutuelles Assistance, est forte de plus de 25 années d'expérience dans le soutien à domicile au quotidien, notamment grâce à sa TéléAssistance SERELIA. SERENA a construit son savoir-faire en accompagnant des personnes fragilisées, moment particulier qui nécessite la meilleure écoute ainsi que la meilleure attention.

L'humain est donc une valeur primordiale pour Serena.

De par cette spécificité, Serena est également en mesure d'accompagner des projets permettant d'identifier toutes les futures technologies qui apporteront des solutions de sécurisations innovantes aux plus fragilisés de ses bénéficiaires.

Telemedicine Technologies

Telemedicine Technologies S.A.S. est un pure player de la e-santé, éditeur de solutions logicielles collaboratives qui permettent le partage et l'exploitation de données médicales en temps réel. Ses solutions sont proposées en mode licence ou SaaS (Software as a Service) et sont utilisées dans plus de 50 pays. Depuis sa création en 2000, la société a développé une grande expertise des métiers de la e-santé, particulièrement dans les domaines de la recherche clinique et épidémiologique, l'assistance rapatriement et la gestion de réseaux de prestataires, les plateformes collaboratives pour la gestion d'établissements hospitaliers, les plateformes collaboratives pour le maintien au domicile de personnes en perte d'autonomie et la télémédecine.

A propos de Telegrafik...

Telegrafik propose des services connectés de maintien au domicile des personnes fragiles et de télésuivi de patients. Elle développe des solutions pour le bien vieillir, basées sur une technologie d'analyse de données et un algorithme de pointe.

Cette start-up certifiée « Jeune Entreprise innovante » a été récompensée par de nombreuses distinctions depuis sa création en 2013. Elle est notamment lauréate du Concours d'Innovation Numérique BPI France 2017.

Grâce à une levée de fonds de plus d'un million d'euros en janvier 2017, elle a lancé sur le marché une offre de téléassistance innovante, Otono-me.

Plus d'informations...

www.telegrafik.fr

www.otono-me.com

Actualités de l'entreprise : www.telegrafik.fr/blog/

Fil Twitter : twitter.com/tlgrafik

Contact presse

Agence la Cerise – Sophie Lacroix

05 31 98 57 72

agence@agencelacrise.com