Le projet MORPHEE+ vise à développer un micro radar de la dimension d'un smartphone afin d'améliorer la sécurité et le bien-être des résidents d'Etablissement d'Hébergement pour Personnes Âgées Dépendantes (EHPAD). Ce futur dispositif, sans contact avec les patients et respectueux de leur vie privée (absence d'images), permettra à terme de détecter les chutes et de fournir des données sur les cadences respiratoire et cardiaque moyennes de ces patients. MORPHEE+ est le fruit de l'expertise de l'ONERA dans le domaine du radar et de l'électromagnétisme acquise depuis plus de 30 ans, et de la connaissance d'opérateur de services de la PME CERIG. Ce projet MORPHEE+ a été sélectionné par la SATT Paris-Saclay pour un investissement de 268 k€ sur 18 mois.

Véritable concentré d'innovation technologique sans équivalent au monde, le dispositif MORPHEE+ va permettre de développer un **système opérationnel d'aide au suivi des personnes en situation de fragilité** . Il permettra ainsi de :

- Détecter la chute d'une personne afin de lui porter assistance dans les meilleurs délais ;

- Suivre certains paramètres d'activité afin d'accompagner et faciliter le travail des soignants ;

- Optimiser le confort et la compatibilité avec d'autres pathologies du type Alzheimer grâce à l'absence d'appareillage porté par la personne ;

- Préserver une confidentialité optimale et une protection totale de la vie privée tant pour les

résidents que pour le personnel d'encadrement grâce à l'absence totale d'image.

Les premiers marchés visés par MORPHEE+ sont ceux des EHPAD, les Etablissements et services sociaux et médico-sociaux (ESMS) et toutes les structures nécessitant le suivi de personnes isolées : hébergement, maintien à domicile, hospitalisation à domicile.

Le financement, accordé au projet MORPHEE+ par la SATT Paris-Saclay à hauteur de 268k€participera :

- A l'optimisation des fonctionnalités offertes par le dispositif ;

- A la réalisation de plusieurs prototypes de présérie ;

- A la validation des performances du système, par le déploiement dans un environnement réel.

L'entreprise qui sera créée à l'issue du programme de développement technique, proposera à ses clients de **déployer le dispositif et de l'interfacer avec les systèmes d'informations actuels** afin d'apporter une qualité de service tant au personnel qu'aux résidents. S'appuyant sur des composants démocratisés par l'automobile, le prix du dispositif déployé reste compatible avec les contraintes économiques parfois très importantes du monde médico-social. La future start-up pourra s'appuyer sur ce premier marché pour déployer une stratégie d'accompagnement des personnes en situation de fragilité grâce à des systèmes d'objets connectés multiples.

A propos de la SATT Paris-Saclay

La SATT Paris-Saclay développe la compétitivité des entreprises par l'innovation en exploitant des technologies ou des compétences provenant de l'Université Paris-Saclay. Son coeur de métier est la maturation d'innovation sur les plans technologiques (preuve de concept), juridique (propriété intellectuelle) et économique (marché).

La SATT Paris-Saclay travaille en étroite collaboration avec les entreprises (grand-groupes, ETI, PME et start-up), qu'elle peut associer dans l'élaboration et/ou la réalisation de projets de co-maturation. Elle propose à l'industrie des licences d'exploitation sur les technologies maturées (brevets, licences et savoir-faire). La SATT Paris-Saclay est une société par actions simplifiées au capital social de 1M€. Ses actionnaires sont la Fondation de Coopération Scientifique Campus Paris-Saclay et la Caisse des Dépôts. Son siège social est situé au 86, rue de Paris à Orsay. **www.satt-paris-saclay.fr**

A propos de l'ONERA

L'ONERA, acteur central de la recherche aéronautique et spatiale, emploie environ 2 000 personnes. Placé sous la tutelle du ministère de la défense, il dispose d'un budget de 230 millions d'euros dont plus de la moitié provient de contrats commerciaux. Expert étatique, l'ONERA prépare la défense de demain, répond aux enjeux aéronautiques et spatiaux du futur, et contribue à la compétitivité de l'industrie aérospatiale. Il maîtrise toutes les disciplines et technologies du domaine. Tous les grands programmes aérospatiaux civils et militaires en France et en Europe portent une part de l'ADN de l'ONERA : Ariane, Airbus, Falcon, Rafale, missiles, hélicoptères, moteurs, radars…

L'ONERA porte le label Carnot de partenariat recherche/entreprises. Reconnus à l'international et souvent primés, ses chercheurs forment de nombreux doctorants.**www.onera.fr**

A propos de CERIG

Créateur de solutions innovantes pour les Etablissements Sociaux & Medico-sociaux (EHPAD, FAM, MAS, IME, ITEP) et les collectivités locales depuis plus de 30 ans, CERIG offre une expertise métier incomparable et la meilleur technologie au service des résidents et usagers, à travers une gamme de produits la plus complète du marché, aux normes DGFIP, compatible DMP ASIP, Certifiée LAP HAS. **www.cerig.fr**

A propos de l'Université Paris-Saclay

Dans un environnement international très compétitif, l'Université Paris-Saclay fédère 18 des plus prestigieux établissements d'enseignement supérieur et de recherche français. Le projet partagé par ces fondateurs articule une offre de formations communes, un potentiel scientifique interdisciplinaire qui représente 15% de la recherche française et la mise en place de leviers pour l'innovation, l'entrepreneuriat et le transfert de technologies. Au coeur d'un écosystème fertile, l'Université Paris-Saclay suit une trajectoire collective et ambitieuse pour ses étudiants, ses personnels et ses partenaires. **www.universite-paris-saclay.fr**

Business Today

Site français qui donne la parole aux dirigeants d'entreprises, aussi bien à ceux du CAC 40 , que ceux de startups et de sociétés qui innovent , Businesstoday.fr vous renseigne sur l'activité économique en France.