

Propulser l'électrocardiographie dans l'ère du numérique et de l'Intelligence Artificielle

La SATT Sud-Est concède à la start-up marseillaise WitMonki une licence exclusive de 3 brevets, en copropriété d'Aix-Marseille Université, du CNRS et de l'AP-HM, portant sur la création de dispositifs pilotés par une micro-puce et utilisant l'Intelligence Artificielle pour améliorer la prise en charge et la prévention des pathologies cardiaques

Marseille, le mardi 11 septembre 2018, la SATT Sud-Est annonce la concession d'une licence d'exploitation exclusive de 3 brevets à WitMonki, start-up marseillaise qui propose des dispositifs médicaux et des services dans le domaine de la e-santé. L'invention, un système intégré permettant de détecter les troubles du rythme cardiaque, est protégée par 3 brevets copropriété d'Aix-Marseille Université, du CNRS et de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille, déposés par la SATT Sud-Est. La technologie conjugue des compétences en micro-électronique, en Intelligence Artificielle, en physiologie cardiovasculaire et en médecine.

Le Professeur Rachid BOUCHAKOUR, CEO de la start-up WitMonki, et son équipe issue de l'Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence (IM2NP UMR 7334 CNRS, Aix-Marseille Université, Université de Toulon), du Laboratoire d'Informatique et des Systèmes (LIS UMR 7020 CNRS, Aix-Marseille Université, Université de Toulon) et du Centre de recherche en CardioVasculaire et Nutrition (CV2N UMR 1260 Inra U1263 Inserm, Aix-Marseille Université), sont à l'origine de cette nouvelle technique de collecte et de traitement des données d'électrocardiographie pour détecter les troubles du rythme cardiaque. L'invention est un système électronique de mesure couplé à un algorithme de détection automatique - basé sur de l'Intelligence Artificielle - de la fibrillation atriale. Insérée dans un bracelet connecté, par exemple, l'invention permettra un suivi continu et temps réel de la fibrillation atriale.

La fibrillation atriale, qui touche environ 800 000 individus en France, est l'arythmie cardiaque la plus répandue. Les troubles du rythme cardiaque concernent 9 à 15% de la population et touchent plus particulièrement les sujets âgés. Cela représente un marché conséquent et croissant que WitMonki souhaite pénétrer. La start-up bénéficie d'un accompagnement par l'incubateur interuniversitaire Impulse ; la fondation A*Midex a investi 2 M€ dans le projet afin d'aider au développement de la solution technologique. Et WitMonki recherche des financements pour industrialiser et commercialiser son premier produit, dès 2019.

« Nos produits mettent un terme aux contraintes d'usage des solutions actuelles grâce à leur performance accrue, leur caractère non invasif et non stigmatisant, leur ergonomie et absence d'impact sur la qualité de vie du patient, et leur coût réduit. Les patients atteints de maladies cardiovasculaires peuvent maintenant bénéficier d'une meilleure prise en charge et les médecins être informés en temps réel » déclare le Professeur Rachid BOUCHAKOUR, CEO de WitMonki.

« Accompagner WitMonki est une aventure passionnante. Cette start-up présente des perspectives prometteuses et un potentiel confiance vis-à-vis des investisseurs. Son innovation fortement différenciatrice et dopée à l'Intelligence Artificielle permettra de réinventer le marché de l'électrocardiographie. Il est urgent de proposer une offre de santé innovante et nous attendons avec impatience de mesurer les retours des patients » conclut Laurent BALY, Président de la SATT Sud-Est.

A propos de WitMonki

WitMonki a été créée en 2017 à la suite du projet de recherche « APPRISE », financé par la Fondation A*Midex (programme HIT), associant médecins, chercheurs et ingénieurs. Lauréate du Prix de la Fondation pour l'Innovation Thérapeutique Béatrice DENYS en 2017, WitMonki est spécialisée dans le développement et la commercialisation de solutions dans le domaine de la e-santé qui répondent aux exigences de qualité et de fiabilité du domaine médical. Pour cela, nos solutions sont développées en étroite collaboration avec les médecins et les chercheurs du Centre Hospitalo-Universitaire d'Aix-Marseille. Notre objectif est avant tout d'améliorer la relation médecin-patient et d'accélérer la prise en charge du patient mais aussi de contribuer au développement de la médecine préventive voire prédictive. La première gamme de produits de WitMonki, qui permet de mesurer, enregistrer et analyser l'électrocardiogramme (ECG) est un moyen simple, efficace et fiable de contrôle du rythme cardiaque plébiscité par le corps médical. Le premier produit commercialisé sera la WitCard dès 2019. C'est un mini-enregistreur de l'ECG miniaturisé au format carte bancaire. Ce dispositif médical permettra au patient d'enregistrer très facilement son ECG à sa discrétion, par exemple lorsqu'il ressent d'éventuels symptômes et ensuite de les transmettre au médecin pour avis médical. WitMonki prévoit de mettre sur le marché un nouveau produit tous les ans et un chiffre d'affaires de plusieurs M€ dès 2022.

www.witmonki.com @WitMonki

A propos de la SATT Sud-Est

La SATT Sud-Est, « l'accélérateur du Transfert de Technologies » est l'acteur incontournable du développement économique régional lié à l'innovation. Son cœur de métier, le transfert de technologies, consiste à protéger, maturer et licencier les résultats de recherche issus des laboratoires publics des Régions Sud - Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse afin de permettre aux entreprises d'acquérir des technologies fiabilisées et mieux adaptées à leurs enjeux industriels. La SATT Sud-Est est une Société par actions simplifiée (SATT PACA Corse SAS) au capital social de 1 M€. Ses actionnaires sont les Universités d'Aix-Marseille, Nice Sophia Antipolis, de Toulon, d'Avignon et des Pays de Vaucluse, de Corse, l'Ecole Centrale Marseille, le CNRS, l'Inserm et la Caisse des Dépôts. L'Assistance Publique-Hôpitaux de Marseille et le CHU de Nice sont partenaires fondateurs non actionnaires. Projet financé avec le concours de l'Union Européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional. La SATT Sud-Est est membre du Réseau SATT. Au 31 mai 2018, la Société employait 46 collaborateurs et 30 ingénieurs de maturation. Son siège social est situé à Marseille avec une ambassade basée à Sophia Antipolis. Visitez www.sattse.com et suivez-nous sur twitter à [@SATTse](https://twitter.com/SATTse)

Contacts Presse

Magali GOMEZ

Assistante Marketing & Communication

SATT Sud-Est

07 81 08 08 55 cell

magali.gomez@sattse.com

Rachid BOUCHAKOUR

CEO

WitMonki

06 08 97 70 58 cell

rachid.bouchakour@witmonki.com





WitCard : enregistreur miniaturisé de l'électrocardiogramme. Ce dispositif médical au format carte bancaire, inséré dans un bracelet connecté, par exemple, permettra aux patients d'enregistrer très facilement leurs électrocardiogrammes au moment où ils ressentent d'éventuels symptômes puis de les transmettre au médecin pour avis médical.

© 2018 WitMonki SAS. HD disponible sur demande.