

## Le projet collaboratif BELICIM vise à renforcer la filière médicale française grâce à la technologie ASIC

**Meylan, FRANCE – 22 Septembre 2020** – IC'Alps, société de haute technologie spécialisée dans la conception et la réalisation de puces électroniques 100% personnalisées, annonce aujourd'hui l'accord de la BPI, de la région AURA et de Grenoble Alpes Métropole pour soutenir financièrement son projet collaboratif dénommé BELICIM.

Le traitement des pathologies liées au vieillissement de la population telles que les maladies cardiovasculaires, le diabète ou encore Parkinson, constitue un enjeu majeur de santé publique. Parmi ces pathologies, l'insuffisance cardiaque est en constante augmentation et touche aujourd'hui 1 personne sur 5 entre 70 et 85 ans. Cette maladie est source de 1.5 millions d'hospitalisations aux urgences chaque année en Europe. Les dispositifs médicaux dédiés à la prévention et au diagnostic de ce type de pathologies restent largement perfectibles en particulier au niveau autonomie, connectivité, performances (qualité du signal, traitement des données embarquées) et taille (implantation faiblement invasive). Dans ce contexte, le projet BELICIM (**BE**tter **LI**fe **I**ntegrated **C**ircuit for **Im**-planted **M**edical device) a pour ambition de renforcer la filière médicale française via la miniaturisation et la numérisation des dispositifs médicaux implantés actifs (DMIA) et des services associés.

Ce projet collaboratif innovant mené par IC'Alps implique également 3 autres partenaires industriel et hospitalo-universitaires aux expertises et cœurs de métier complémentaires :

- SentinHealth, une PME MedTech française, spécialisée dans le développement de solutions intégrées permettant l'analyse des signes physiopathologiques avant-coureur de maladies chroniques majeures,
- TIMC-IMAG, un laboratoire de recherche biomédical spécialisé entre autres en physiologie cardio-respiratoire et traitement du signal physiologique,
- Le Centre d'Investigation Clinique en Innovation Technologique (CIC-IT) du CHU Grenoble-Alpes, une structure experte dans l'accompagnement de la maturation de Dispositifs Médicaux innovants, et dans l'évaluation du Service Médical Rendu.

Le projet BELICIM s'inscrit sur une durée de 36 mois avec un budget global de 3.7 millions d'euros. Il a pour objectif majeur le développement d'une plateforme à base de circuits intégrés spécifiques (interface capteurs, calcul, communication RF, alimentation) augmentant la performance d'implants médicaux, réduisant coûts et temps de développement et répondant aux exigences des certifications médicales.

Les avancées technologiques qui seront réalisées dans le cadre du projet BELICIM permettront l'intégration d'un prototype de circuit dans un premier DMIA avec algorithmes embarqués. Ce DMIA, un stéthoscope implantable, sera à terme commercialisé par la société SentinHealth dans le but d'acquérir en continu des biomarqueurs d'intérêt dans le suivi de pathologies chroniques.

« Avec la signature du contrat BPI et les accords des organismes financeurs pour notre projet BELICIM, nous contribuons directement à résoudre un enjeu de santé publique », se réjouit Lucille ENGELS, Directrice des opérations chez IC'Alps. « Au-delà du prototype de circuit développé et intégré dans un premier essai préclinique, nous voulons faire de notre future plateforme ASIC un vecteur d'accélération majeur pour les entreprises de la filière DMIA. Tous les membres du consortium sont d'ailleurs également impliqués dans la Chaire Deep Care au sein de l'Institut MIAI Grenoble Alpes ».

Pour plus d'informations : <https://www.icalps.com>

N'hésitez pas à contacter notre équipe commerciale pour parler de votre projet ASIC : [sales@icalps.com](mailto:sales@icalps.com)

#### A propos d'IC'Alps

IC'Alps est une société de haute technologie spécialisée dans la conception et la réalisation de puces électroniques 100% personnalisées, aussi appelées ASIC (Application Specific Integrated Circuit). Nous accompagnons nos clients dès la naissance de leurs idées, en commençant par l'étude de faisabilité, jusqu'à la production des circuits, et en couvrant les étapes de développement, de prototypage, d'industrialisation, et en intégrant également la gestion de la supply chain. IC'Alps dispose également d'un laboratoire en interne pour réaliser les tests préliminaires. La société IC'Alps est active dans les marchés de pointe comme le médical, l'industrie 4.0, certains objets connectés, le transport ou le spatial. Toute société ne pouvant atteindre les objectifs visés ou répondre aux exigences de son application via l'utilisation de circuits électroniques standards peut faire appel à IC'Alps pour répondre à ses demandes d'électronique embarquée nécessitant une forte innovation, et le développement d'une solution personnalisée. IC'Alps est certifiée ISO 9001, ISO 13485 et EN 9100.

#### Contact média

Elsa BERNARD-MOULIN

[elsa.bernard-moulin@icalps.com](mailto:elsa.bernard-moulin@icalps.com)