



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

ABYS® MEDICAL réussit sa première série A de 3 M€

La Rochelle, le 3 décembre 2021 – Abys® Medical, deeptech créatrice du concept de Chirurgie 4.0, a finalisé en août 2021 une levée de fonds en ouvrant son capital à des investisseurs.

Ce tour de table de 3 M€ fait suite à la validation opérationnelle du concept qui a permis la pré-commercialisation en mars 2021 d'une solution en chirurgie orthopédique vétérinaire, et va permettre à la fois de favoriser la montée en puissance commerciale de la société pour ses premiers produits ainsi qu'une accélération forte de ses développements à destination de la chirurgie humaine.

La société accueille ainsi à son capital le fonds d'investissement institutionnel Océan Participations, ainsi que des investisseurs privés à forte expérience dans le domaine de l'industrie de santé.

Cette dynamique se structure autour de nombreux recrutements pour la mise en œuvre d'un plan de développement stratégique en Europe et en Amérique du Nord (États-Unis et Canada).

Une première ouverture de capital

Le développement de l'entreprise a historiquement été financé par les fondateurs depuis sa création en 2018, en particulier par Olivier Richart par le biais de son *family office* Melusine Holding. Le projet, très tôt identifié comme fortement disruptif, a par ailleurs été soutenu par BPIFrance et la Région Nouvelle-Aquitaine, et distingué en 2020 au concours national i-Lab. Au total c'est plus de 2M€ qui ont été mobilisé en phase *seed* pour donner vie à l'ambition mondiale des fondateurs. Avec cette première levée de fonds de 3M€, la start-up digitale santé ouvre son capital à Océan Participations, fond institutionnel local, ainsi que d'importants investisseurs privés.

« Océan Participations a depuis quelques années dynamisé son portefeuille dans le domaine de la santé et a été très tôt intéressé par le projet d'Abys Medical. Leur présence auprès de nombreux partenaires de l'entreprise en fait un acteur local fort, reconnu pour sa qualité d'accompagnement et la confiance dans les équipes dirigeantes. Nous avons avec Océan Participations un partenaire qui voit loin et qui a compris très tôt notre stratégie ambitieuse » commente Arnaud Destainville, Président co-fondateur d'Abys® Medical.

« Nous avons eu connaissance du projet Abys Medical dès 2018 à sa genèse. Depuis, nous avons rencontré Arnaud et Olivier à plusieurs reprises afin de comprendre, et d'appréhender au mieux les développements et le marché d'Abys Medical. Nous sommes aujourd'hui persuadés de l'effet disruptif ainsi que de la pertinence de l'offre et de la nécessité de cette dernière dans le monde de la chirurgie. Nous sommes également convaincus de la capacité d'Arnaud et d'Olivier à mettre en appétence le monde de la chirurgie avec le « all-in-one » d'Abys Medical » commentent Pierrick Charrot et Vincent Pelloquin d'Océan Participations.

Abys® Medical anticipe déjà son prochain tour de table pour fin 2022 afin de conserver son rythme soutenu de développement et de déploiement commercial chez l'Homme et à l'international.



Une vision : la chirurgie sur mesure comme nouveau modèle économique

Les systèmes de santé vivent en ce moment une mutation technologique inédite dont les raisons principales sont l'accroissement de la population mondiale associée à son vieillissement, et la nécessité de pallier le manque de praticiens formés pour permettre de traiter correctement ces patients en devenir.

Cette situation explique en partie la profusion d'innovations technologiques pour le médical dont de multiples briques digitales sont dédiées à une santé plus performante (intelligence artificielle, IoT...). Ces réponses sont néanmoins insatisfaisantes pour les acteurs de santé qui font actuellement état d'un paradoxe : une place croissante est faite au digital au sein de l'offre de soins pour palier la mise sous tension des systèmes de santé sans que pour autant ces solutions n'en décongestionnent le fonctionnement, que ce soit en préopératoire (imagerie, diagnostic, préparation) ou en per-opératoire (acte chirurgical). Répondre à cette problématique majeure requiert une approche "game changer".

C'est la mission que s'est assignée Abys® Medical dès sa création en juin 2018 : déverrouiller l'accès à une véritable gestion personnalisée de l'acte chirurgical grâce à des solutions digitales intégratives et collaboratives, dédiées aux professionnels médicaux. La force de l'entreprise est d'avoir constaté très tôt, il y a 4 ans, qu'il fallait briser un plafond de verre technologique et proposer une solution opérationnelle nativement pensée, conçue et développée selon le concept aujourd'hui fortement popularisé de « métavers ».

Cette vision se concrétise pleinement dans le premier produit commercialisé en chirurgie orthopédique vétérinaire et précurseur du concept actuellement développé pour la chirurgie humaine. Ceci permet de changer les codes pour l'avènement d'une chirurgie de plus en plus personnalisée qui tient à la fois compte des enjeux cliniques, économiques et opérationnels des établissements de santé, et des fabricants de dispositifs médicaux.

Une vision transversale de la chirurgie de demain

L'offre de service « tout-en-un » développée par l'entreprise repose sur trois piliers majeurs, combinant l'implantologie et les outils numériques afin d'augmenter les professionnels médicaux dans la préparation et la réalisation de chirurgies orthopédiques :

1. En fournissant **une plateforme web collaborative unique** pour la **planification** des opérations chirurgicales sur **un cœur cloud**, l'entreprise permet aux chirurgiens de **simuler en 3D** chaque séquence de l'opération, ce qui les aide à **planifier une procédure de manière optimale**. L'opération se fait totalement en ligne, ne nécessite aucune installation logicielle (100% cloud), et **se fait en moins de 30 minutes** à partir du scanner du patient. Aucune autre technologie similaire n'existe aujourd'hui ;
2. En second lieu, la simulation 3D s'accompagne d'un **service d'impression 3D** qui utilise les fichiers **d'implants et d'instruments propres au patient**, modélisés par les chirurgiens sur la plateforme web pour être imprimés en 3D **sur mesure**, en matériaux de grade médical comme le titane ;
3. Enfin, pour aider davantage les chirurgiens au moment de l'intervention, la **société a développé un cockpit digital** consistant en une application qui fournit une assistance sous forme d'hologrammes



au bloc opératoire. Cette application offre au chirurgien la possibilité d'interagir avec un tableau de bord virtuel construit à partir du plan chirurgical qu'il aura validé sur la plateforme web de la société au préalable, directement téléchargeable.

L'ensemble de cette solution intégrée "tout en un" permet un quadruple impact : améliorer les résultats cliniques, réduire les risques pour les patients, proposer des améliorations opérationnelles et réaliser des économies.

Une ouverture à l'ensemble du marché de la chirurgie, de la formation à l'acte

Abys® Medical porte le concept de Chirurgie 4.0 au travers d'un premier cas d'usage en chirurgie orthopédique, tout en offrant la possibilité d'inclure à terme au sein de la plateforme web d'autres segments d'activité de la chirurgie du squelette : chirurgie dentaire, maxillo-faciale, chirurgie de la colonne vertébrale, ou encore ostéoarticulaire. De même, le concept d'Abys® Medical peut être étendu à d'autres spécialités médicales telles que la cardiologie, la neurochirurgie, la chirurgie vasculaire, l'oncologie, etc.

Par les technologies numériques employées, la solution est par ailleurs pensée nativement pour permettre dès 2022 la mise sur le marché en chirurgie orthopédique humaine d'une plateforme d'assistance à la planification chirurgicale collaborative, ainsi que des solutions de formation et d'entraînement à la chirurgie. La solution est conçue pour satisfaire aux normes médicales européennes (ISO 13485, marquage CE selon 2017/745/UE) et américaines (FDA 510(k)).

Contact presse :

Arnaud DESTAINVILLE

Cofondateur et président de la société Abys® Medical

+33 (6) 63 51 47 75

adestainville@abys-medical.com

A propos d'Abys® Medical

Abys® Medical est une société deeptech fondée à La Rochelle (France) en 2018 qui développe des dispositifs médicaux innovants à destination du marché de la chirurgie orthopédique et traumatologique. L'offre consiste en une solution collaborative « All-in-One / Tout-en-Un » rassemblée sous le concept de « Chirurgie 4.0 » pour la conjugaison du meilleur des technologies digitales et d'implantologie. Elle permet la prise en charge chirurgicale des patients souffrant de pathologies du squelette d'une manière innovante relevant de l'industrie 4.0. La start-up emploie aujourd'hui près de 30 personnes, et vient de créer sa filiale de développement en Amérique du Nord. Pour plus d'informations sur les solutions numériques intégratives et collaboratives développées par Abys® Medical, rendez-vous sur www.abys-medical.com.

À propos d'Océan Participations-Filiale du Crédit Mutuel Océan

Océan Participations a été créée en 1988, pour développer toute une gamme d'interventions au service de l'entreprise, destinée à favoriser son développement et répondant aux projets de croissance interne et externe, de reprise et de transmission, comme en matière de reclassement de capital. Océan Participations intervient comme « facilitateur » des projets de l'entreprise, avec un principe essentiel : le respect de son autonomie. Son affiliation à 100 % à la Caisse Fédérale du Crédit Mutuel Océan de La Roche-sur-Yon lui assure une assise financière sécurisante, pour accompagner dans le temps en toute confiance et sans contrainte de liquidités.

Partenaire minoritaire de proximité auprès de 100 entreprises régionales pour plus de 95 millions d'euros investis, « notre raison d'être est de préserver les richesses et les centres de décisions sur notre territoire, de favoriser la croissance de votre activité, et donc de vous permettre un développement dont vous serez le principal acteur ; Océan Participations vous offre un soutien efficace quel que soit le cycle de vie de votre entreprise ».