

## Communiqué de presse

# Lauréat de l'EIC Accelerator : Orixha reçoit 7,5 M€ pour son projet LuncoLive

## ***Avec LuncoLive, Orixha ambitionne de faire de la Ventilation Liquidienne une technologie de référence en Soins Critiques***

Paris, le 19 octobre 2022 - Orixha annonce que son programme LuncoLive a été sélectionné par l'European Innovation Council pour un prêt de 2,45 M€ et un investissement en capital de 5 M€, afin d'améliorer la survie des patients post arrêt cardiaque. Ce financement permettra de valider le bénéfice clinique de la solution Vent2Cool d'Orixha dans le syndrome post arrêt cardiaque et d'optimiser sa technologie de Ventilation Liquidienne pour explorer d'autres applications médicales en Soins Critiques.

### ***La reconnaissance du potentiel médical d'une technologie science-fictionnesque***

LuncoLive est l'acronyme de « Lung Conservative Liquid Ventilation », une technologie unique au monde développée et brevetée par Orixha, qui permet de ventiler, avec un liquide respirable, un patient dans le coma de façon sécurisée et efficace.

Respirer un liquide, James Cameron l'avait imaginé dans son film Abyss en 1989. Depuis 2010, les co-fondateurs d'Orixha se sont attelés à en faire une réalité clinique pour sauver la vie des patients en Soins Critiques. Le développement d'un ventilateur liquidien à visée médicale est le fruit d'une collaboration entre l'équipe Inolivent du Pr Philippe Micheau de l'Université de Sherbrooke, l'équipe INSERM du Pr Renaud Tissier à l'Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort et, depuis 2018, l'implication des équipes d'Orixha.

La première application de la technologie LuncoLive est la prise en charge du patient réanimé post arrêt cardiaque avec la solution d'hypothermie ultra-rapide Vent2Cool.

*« Vent2Cool utilise les poumons du patient comme échangeur thermique en le ventilant avec un liquide respirable froid. Cela place les organes critiques du patient, notamment le cerveau et le cœur, en hypothermie thérapeutique à 33°C en moins de 15 minutes et permet de les protéger de la cascade inflammatoire cytokinique de reperfusion. Ainsi, Vent2Cool réduira les décès post réanimation cardiaque de façon significative. »* explique le Pr Renaud Tissier, fondateur et Directeur Médical d'Orixha, qui ajoute : *« La preuve de concept de performance et sécurité de Vent2Cool dans l'arrêt cardiaque facilitera le développement d'autres dispositifs de ventilation liquidienne, notamment pour la prise en charge des patients en détresse respiratoire aigüe ».*

### ***Un tremplin pour créer le leader mondial de la Ventilation Liquidienne***

Le projet LuncoLive d'Orixha fait partie des 5% de lauréats, sélectionnés par l'European Innovation Council dans le cadre du concours EIC Accelerator ouvert aux sociétés DeepTech, à l'issue d'un processus de sélection rigoureux entamé en octobre 2021.

Fabrice Paublant, PDG fondateur d'Orixha reconnaît que *« L'appui financier et l'accompagnement business de l'EIC Accelerator sont à la fois une reconnaissance du travail accompli et un puissant tremplin pour l'accès au marché de Vent2Cool ».*

En quatre ans, Orixha, avec l'appui de ses partenaires industriels, financiers, hospitaliers et académiques, a développé la solution Vent2Cool, prête à être utilisée dès l'an prochain pour les premiers patients. Dans quatre ans, Orixha commercialisera Vent2Cool dans les principaux centres européens de prise en charge de l'arrêt cardiaque.

*« L'entrée de la Banque Européenne d'Investissement au capital d'Orixha va amplifier notre levée de fonds en cours. Ainsi, nous aurons les moyens d'adresser simultanément les enjeux de validation clinique et réglementaire, de maturation technologique et d'industrialisation. L'objectif est d'établir la ventilation liquidienne comme une nouvelle plateforme médicale de référence en Soins Critiques d'ici 2030 ; avec Orixha en leader du domaine. »* précise F. Paublant.

**À propos d'Orixha - [www.orixha.com](http://www.orixha.com)**

Orixha est une société DeepTech dont la mission est de devenir le leader mondial de la Ventilation Liquidienne en démontrant ses bénéfices cliniques pour sauver la vie de patients en Soins Critiques.

Orixha développe le dispositif médical Vent2Cool pour protéger de façon quasi-immédiate les organes vitaux, notamment le cerveau et le cœur, des patients réanimés post arrêt cardiaque et ainsi réduire significativement la mortalité et la morbidité. Vent2Cool transforme les poumons en échangeur thermique avec le compartiment sanguin. Ceci permet d'induire une hypothermie thérapeutique ultra-rapide en quelques minutes là où les solutions actuelles d'hypothermie mettent des heures avant d'atteindre la température cible de 33° C.

La technologie propriétaire d'Orixha de « Lung Conservative Liquid Ventilation », une fois validée dans l'hypothermie thérapeutique, sera développée pour d'autres conditions en Soins Critiques, notamment le Syndrome de Détresse Respiratoire Aigüe

Jeune Entreprise Universitaire spin-off de l'École Nationale Vétérinaire d'Alfort, l'Université de Sherbrooke et l'INSERM, Orixha est lauréat des concours i-LAB 2019 et i-NOV 2020. La société a bénéficié du soutien de la SATT Erganeo, WILCO, Agoranov, BPIFrance et EIT Health.

Contact : Fabrice Paublant – CEO [paublant@orixha.com](mailto:paublant@orixha.com)