



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pessac, le 14 octobre 2024

[oceandx.com](http://oceandx.com)

### **OCEAN Dx annonce le lancement d'une étude clinique en collaboration avec le CHU de Bordeaux de son test de diagnostic rapide du Sepsis**

**Cette étude clinique réalisée en collaboration avec l'Hôpital Haut-Lévêque du CHU de Bordeaux sur 110 patients vise à évaluer les performances cliniques du prototype de test diagnostic rapide du sepsis développé par l'entreprise OCEAN Dx.**

OCEAN Dx, startup spécialisée dans le diagnostic *in vitro* des maladies infectieuses, annonce le lancement d'une étude clinique exploratoire menée conjointement avec l'Équipe du Docteur Antoine Dewitte du CHU de Bordeaux sur son prototype innovant de test rapide de diagnostic du sepsis (anciennement appelé septicémie) permettant d'identifier en quelques heures seulement le microbe responsable de l'infection sur les quelques 600 bactéries pouvant induire un sepsis. Ce nouvel outil pourra dans le futur aider les cliniciens à définir au plus tôt la bonne stratégie antibiotique, améliorer leur utilisation et sauver des vies. L'élaboration et le développement de ce test révolutionnaire a été soutenu par des financements de la Région Nouvelle-Aquitaine et de Bpifrance.

#### **UNE ENTREPRISE AU SERVICE DE LA SANTÉ PUBLIQUE**

OCEAN Dx a été fondée par Franck Tarendeau et Cyril Dian, des chercheurs issus des industries du diagnostic *in vitro* et du vaccin. L'entreprise développe des solutions innovantes de diagnostic pour les maladies infectieuses en particulier pour le **sepsis\***, mais aussi pour les pneumonies, les méningites et la maladie de Lyme.

Le sepsis tue chaque année 11 millions de personnes dans le monde dont 57 000 en France et engendre de fortes dépenses de santé (1,5 milliards € en France ; 24 milliards \$ aux États-Unis). Le coût des soins des syndromes septiques ou patients ayant subi un choc septique en soins intensifs est de 45 000 € par patient.



Centre Magellan – Hôpital Haut-Lévêque

Le marché mondial pour un test rapide de diagnostic du sepsis est estimé à 8,4 milliards d'euros.

OCEAN Dx s'appuie sur ses technologies de rupture et propose des tests de diagnostic révolutionnaires pour la prise en charge des patients atteints de maladies infectieuses où les exigences de diagnostic sont extrêmes : un court temps de réponse, un large spectre de détection et une haute sensibilité. L'objectif du test de diagnostic du sepsis d'OCEAN Dx est d'identifier en quelques heures les pathogènes à l'origine de l'infection et d'orienter immédiatement les médecins vers la bonne stratégie antibiotique.

« Cette étude menée en collaboration avec le service de réanimation du Dr Antoine Dewitte du CHU de Bordeaux vise à évaluer les performances cliniques de notre test diagnostic rapide du sepsis et constitue une première étape clé dans le développement clinique de notre test. Elle permettra de démontrer la robustesse de notre test dans l'identification rapide du microbe à l'origine de l'infection chez les patients suspectés de sepsis et de confirmer son intérêt pour les cliniciens dans leurs pratiques de soins de cette maladie infectieuse qui coûte la vie à plusieurs dizaines de milliers de personnes chaque année en France » indique **Franck Tarendeau, CEO et cofondateur d'OCEAN Dx**. « Aujourd'hui les cliniciens ne disposent que des hémocultures ou culture du sang de patients pour diagnostiquer le sepsis. Or ces tests sanguins prennent entre 2 à 5 jours pour donner un résultat alors que la survie du patient se joue en quelques heures. Avec une réponse en heures, notre test de diagnostic rapide du sepsis permettra d'aiguiller les cliniciens vers le bon traitement antibiotique à un stade précoce de la maladie, augmentant ainsi les chances de survie des patients ».

« Cette étude clinique sur 220 échantillons de patients suspectés de sepsis est très importante pour nous car elle nous donnera aussi un aperçu du dimensionnement requis pour réaliser notre future étude clinique réglementaire afin d'obtenir le marquage CE. Cette future étape devrait porter sur un millier de patients issus de plusieurs centres hospitaliers » ajoute **Cyril Dian CTO et cofondateur d'OCEAN Dx**. « Grâce à ce nouveau test de diagnostic rapide, la mortalité due au choc septique, encore proche des 35% aujourd'hui, pourrait enfin baisser. En permettant aux cliniciens de choisir le bon traitement antibiotique dès les premières heures d'apparition des symptômes, notre test permettra de guérir plus rapidement les patients tout en répondant au challenge du bon usage des antibiotiques et de l'antibiorésistance. Les temps d'occupation de lits au sein des hôpitaux pourraient être ainsi réduits et générer des économies de frais de santé ».

OCEAN Dx commercialisera son test rapide de diagnostic du sepsis en France et à l'international à l'horizon 2028.

« Ce test est particulièrement prometteur, avec des résultats préliminaires extrêmement encourageants. Il pourrait grandement nous aider à identifier les patients qui souffrent de sepsis, mais aussi à mieux comprendre cette maladie pour mieux la traiter. Il s'agit d'une innovation technologique majeure, un test comme celui proposé par OCEAN Dx présume de ce que seront les tests microbiologiques à la disposition des cliniciens dans le futur » déclare le **Dr Antoine Dewitte**.

\* **Le sepsis** : anciennement appelé septicémie, se caractérise par une infection généralisée due à la présence d'un pathogène dans le sang ou un tissu qui induit des défaillances d'organes pouvant entraîner la mort.

#### **À PROPOS D'OCEAN DX**

Créée en 2019, OCEAN Dx est une start-up bordelaise spécialisée dans le diagnostic in vitro des maladies infectieuses. Son siège social est basé à la SEML Route des lasers - Bâtiment Pleione - 11, avenue de Canteranne à PESSAC - France. OCEAN Dx est une société DeepTech dans le domaine de la santé. Son conseil scientifique est composé de plusieurs réanimateurs dont certains membres du CRICS-TRIGGERSEP, réseau de Centres de Recherche Cliniques hospitaliers dédiés au sepsis. L'entreprise est lauréate du Concours i-Lab 2020 et du Concours i-Nov 2020.

[www.oceandx.com](http://www.oceandx.com)

#### **À PROPOS DU SERVICE D'ANESTHÉSIE-RÉANIMATION MAGELLAN (Hôpital Haut-Lévêque-CHU de Bordeaux)**

Le Service d'Anesthésie-Réanimation Magellan, localisé sur l'Hôpital Haut-Lévêque ([www.chu-bordeaux.fr/CHU-de-Bordeaux/Hopitaux-et-sites-du-CHU/Groupe-hospitalier-Sud/](http://www.chu-bordeaux.fr/CHU-de-Bordeaux/Hopitaux-et-sites-du-CHU/Groupe-hospitalier-Sud/)) est l'un des cinq services du Pôle d'Anesthésie-Réanimation du CHU de Bordeaux. Ce service est à la pointe de la prise en charge des

pathologies médico-chirurgicales abdominales et thoraciques, grâce à ses lits de soins-intensifs et de réanimation et son plateau technique d'excellence qui permet la mise en œuvre de techniques interventionnelles endoscopiques, radiologiques ou chirurgicales innovantes, jusqu'à la transplantation hépatique ou pulmonaire. L'équipe d'anesthésie-réanimation Magellan a également une forte valence de recherche clinique et translationnelle, en lien étroit avec l'Université de Bordeaux, axée notamment sur les infections, l'inflammation, la microbiologie, et l'immunologie du sepsis.

**Contacts presse :**

**OCEAN Dx** // Cyril Dian - 06 76 87 27 19 – [cyril.dian@oceandx.com](mailto:cyril.dian@oceandx.com)