



Oncosema

START-UP DEEPTECH ET ENTREPRISE À MISSION,

## **ONCOSEMA EST LAURÉATE DU CONCOURS DE L'INNOVATION I-LAB**

**Entreprise à mission impliquée dans la lutte contre le cancer**, Oncosema a été désignée comme lauréate i-Lab 2023 des Concours de l'Innovation. Cette distinction souligne la pertinence de la technologie développée par Oncosema pour permettre **le suivi des patients atteints du cancer grâce à de simples prises de sang**.

### **i-Lab, un concours de référence pour les start-ups porteuses d'innovations de rupture**

Organisé par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en partenariat avec Bpifrance et l'ADEME, le concours i-Lab représente un soutien significatif pour les start-ups deep tech, dont les projets innovants répondent aux défis de demain. **i-Lab récompense les meilleurs projets de recherche et de développement**, grâce à une aide financière importante (jusqu'à 600K€ par projet, pour un budget de 26 M€ au total) et un accompagnement adapté. En 23 ans d'existence, i-Lab est devenu **un véritable label de qualité** unanimement reconnu par les investisseurs deep tech.

### **Le projet d'Oncosema récompensé par i-Lab concerne le développement de tests non-invasifs pour le suivi des patients atteints de cancers tout au long de leur prise en charge**

Pour proposer à leurs patients la meilleure prise en charge thérapeutique, les oncologues ont besoin d'**outils de caractérisation et de suivi du cancer**. Aujourd'hui, la majorité des tests réalisés sont chers, invasifs ou irradiants pour les patients. Ils ne peuvent, pour ces raisons, être effectués à intervalles réguliers.

Pour répondre à cette problématique, **Oncosema développe des tests basés sur la détection des Cellules Tumorales Circulantes (CTC) dans le sang des patients.** Les CTC sont des cellules qui se détachent de la tumeur primaire pour passer dans la circulation sanguine. Ce phénomène, qui a lieu dès les premiers stades du cancer, est à l'origine du développement de futures métastases. Ainsi, le taux de CTC dans le sang des patients est un biomarqueur très pertinent de l'agressivité et de l'évolution du cancer. Toutefois, le sang étant un milieu très riche en cellules, la détection des CTC s'y avère complexe. Oncosema exploite une **technologie brevetée** basée sur la reconnaissance d'antigènes de surface, strictement spécifiques des CTC. Une première étude menée sur des échantillons de sang de patients atteints de différents cancers, a montré que la technologie Oncosema permet de **trier et de dénombrer des CTC avec des niveaux de performances jusqu'ici inégalés en termes de sensibilité et de spécificité.**



**Bruno Védrine (Fondateur et Président) et Anne-Laure Mougnot (Business development)**

« Nous sommes heureux et fiers que notre projet soit reconnu comme une technologie d'innovation majeure en santé. Être lauréats i-Lab est pour nous une opportunité de booster significativement le développement de notre société et de poursuivre notre ambition : celle de développer un outil opérationnel permettant aux oncologues d'optimiser le suivi des patients atteints de cancer. Notre prochain objectif est maintenant de réaliser notre première levée de fonds pour compléter notre équipe et préparer la commercialisation de nos tests » déclare Bruno Védrine, fondateur et président d'Oncosema.

Grâce à la subvention du concours I-Lab, Oncosema se donne pour objectif de poursuivre la validation de sa technologie sur de plus larges cohortes de patients pris en charge avec différentes approches thérapeutiques. Cette phase constitue un prérequis à une commercialisation *via* un réseau de distribution à l'international.



**Press Contact**

**Bruno Védrine**  
Fondateur et Président  
[b.vedrine@oncosema.com](mailto:b.vedrine@oncosema.com)  
+33 (0)6 11 20 16 82

**ONCOSEMA**  
Biopôle Clermont-Limagne  
20-22 rue Gilberte et Henri Goudier  
63200 RIOM - FRANCE