

## Succès de l'étude avec le *Neag Cancer Center* de l'école de Médecine de l'UConn sur le potentiel de la plateforme Ikoniscope pour la détection de cellules extrêmement rares en immuno-oncologie

Paris, le 10 octobre 2023 – 7h30 CEST - Ikonisys SA (Code ISIN : FR00140048X2 / Mnémonique : **ALIKO**), société spécialisée dans les diagnostics cellulaires, annonce la réussite d'une étude réalisée en collaboration avec *Carole and Ray Neag Comprehensive Cancer Center* de l'école de médecine de l'Université du Connecticut (UConn), sur la capacité de la plateforme Ikoniscope à détecter des cellules extrêmement rares dans le domaine de l'immuno-oncologie.

Cette étude a ainsi démontré la capacité de la plateforme Ikoniscope20 à détecter des populations de cellules T CD8 rares, cliniquement significatives et spécifiques, avec une sensibilité et une fréquence supérieure à celles obtenues par cytométrie de flux, l'outil standard utilisé pour une telle détection, et via d'autres méthodologies de détection de cellules rares. En outre, une telle approche basée sur la microscopie permet une analyse morphologique détaillée des cellules détectées.

Le projet démontre ainsi la supériorité potentielle de la plateforme de microscopie à fluorescence automatisée Ikoniscope20 pour le dénombrement précis d'une sous-population cellulaire d'intérêt clinique par rapport à une approche plus traditionnelle telle que la cytométrie de flux.

Par la suite, cette approche pourrait être appliquée au dénombrement des cellules CD8 d'intérêt dans les lymphocytes infiltrant les tumeurs, obtenus à partir de types de tumeurs spécifiques. Plus généralement, cela prouve que la plateforme Ikonisys est parfaitement adaptée à la détection de cellules cancéreuses rares dans le sang ou d'autres fluides corporels, sans qu'il soit nécessaire de procéder à un enrichissement préalable. C'est également la démonstration de la capacité de la plateforme Ikoniscope20 à concurrencer les instruments de cytométrie de flux plus coûteux, et à assurer des fonctions de surveillance immunitaire de manière plus efficace, à moindre coût et plus facilement. Cette étude ouvre la voie à d'autres opportunités de commercialisation de l'Ikoniscope20 en tant qu'outil utilisé par les laboratoires de recherche pour le suivi de la réponse immunitaire.

Un article destiné à être publié dans une revue à comité de lecture et présentant les résultats de l'étude est en cours de rédaction.

**Pramod Srivastava PhD MD, Directeur du Neag Cancer Center**, déclare : « *Il existe un besoin croissant de surveillance pour les nombreux traitements expérimentaux et nouvellement approuvés en immunothérapie pour les patients atteints de cancer, ainsi que pour les études de recherche sur les modèles animaux. Ces résultats montrent une nouvelle voie pour répondre à ce besoin non satisfait.* »

**Michael Kilpatrick, PhD, Directeur Scientifique d'Ikonisys**, a ajouté : « *Nous sommes très heureux d'avoir pu mener à bien ce projet qui fournit la preuve de principe pour l'utilisation de notre technologie également en immuno-oncologie. Travailler avec un centre médical de premier plan pour démontrer le potentiel de la plateforme Ikoniscope20 dans la détection et la quantification des cellules immunitaires cliniquement pertinentes a été un honneur et démontre le potentiel croissant de notre plateforme de microscopie à fluorescence automatisée afin d'adresser de nouveaux marchés.* »

### À propos d'Ikonisys

Ikonisys SA est une société de diagnostic cellulaire basée à Paris (France), New Haven (Connecticut, USA) et Milan (Italie) spécialisée dans la détection précoce et précise du cancer. La société développe, produit et commercialise la plateforme propriétaire Ikoniscope20®, une solution entièrement automatisée conçue pour assurer une détection et une analyse précises et fiables des cellules rares et très rares. Ikonisys a reçu l'autorisation de la FDA pour plusieurs applications de diagnostic automatisé, qui sont également commercialisées en Europe sous la certification CE. Grâce à sa plateforme révolutionnaire de microscopie à fluorescence, l'entreprise continue de développer une série de nouveaux tests, notamment des tests de biopsie liquide basés sur les cellules tumorales circulantes (CTC).

Plus d'informations sur [www.Ikonisys.com](http://www.Ikonisys.com)

### Contacts

---

**Ikonisys**

Alessandro Mauri  
Directeur financier  
[investors@ikonisys.com](mailto:investors@ikonisys.com)

**NewCap**

Aurélie Manavarere/Louis-Victor Delouvier  
Relations investisseurs  
[ikonisys@newcap.eu](mailto:ikonisys@newcap.eu)  
Tél.: +33 (0)1 44 71 94 94

**NewCap**

Nicolas Merigeau  
Relations Médias  
[ikonisys@newcap.eu](mailto:ikonisys@newcap.eu)  
Tél.: +33 (0)1 44 71 94 98