

► **Communiqué de Presse**

Ikonisys obtient un brevet américain pour la « Méthode de microscopie à fluorescence automatisée pour l'évaluation de l'efficacité des traitements contre le cancer et l'hyperplasie »

Paris, le 27 janvier 2025 – 8h00 CET – Ikonisys Inc, leader dans les solutions diagnostiques cellulaires avancées et filiale d'**ALIKO SCIENTIFIC (Ikonisys SA) (Euronext Growth Paris : ALIKO)**, est fière d'annoncer l'obtention d'un nouveau brevet américain octroyé par le Bureau américain des brevets et des marques de commerce (USPTO, *United States Patent and Trademark Office*) pour son innovation intitulée : « **Méthode de microscopie à fluorescence automatisée pour l'évaluation de l'efficacité des traitements contre le cancer et l'hyperplasie** ».

Commercialement connu sous le nom de « **Technologie ACTA** » (*Automated Cancer Treatment Assessment*), cette avancée renforce la position d'Ikonisys en tant que leader dans la détection et l'analyse des cellules cancéreuses via la microscopie par fluorescence automatisée. En obtenant ce brevet, Ikonisys consolide son portefeuille de propriété intellectuelle, créant des barrières pour les concurrents et confirmant son avantage concurrentiel significatif dans le diagnostic du cancer.

Révolutionner le diagnostic et le traitement du cancer

La technologie brevetée permet une analyse automatisée d'échantillons biologiques pour identifier et caractériser les cellules cancéreuses et hyperplasiques tout en évaluant l'efficacité des traitements. Cette technologie garantit l'adaptation des traitements thérapeutiques à chaque patient, maximisant ainsi leur efficacité tout en réduisant les interventions inutiles. Cette méthode s'applique aux principaux tests FISH couramment réalisés et ouvre également la voie au développement de tests sur les cellules tumorales circulantes (CTC), un domaine de recherche clé dans le diagnostic oncologique. Les principaux avantages de cette innovation incluent :

- **Un suivi personnalisé des traitements** : le suivi en temps réel des réponses des patients par la détection des cellules présentant des anomalies génétiques spécifiques permettant d'ajuster rapidement les traitements, minimisant les effets secondaires et améliorant les taux de réussite ;
- **Une amélioration des taux de survie** : la détection précoce de la résistance aux traitements ou des récidives permet des interventions rapides et une augmentation significative des chances de survie. Des études démontrent qu'une identification précoce de la résistance peut réduire jusqu'à 20% le taux de mortalité de certains cancers¹ ;

¹ Mansoori B, Mohammadi A, Davudian S, Shirjang S, Baradaran B. The Different Mechanisms of Cancer Drug Resistance: A Brief Review. *Adv Pharm Bull.* 2017 Sep

- **Une réduction des contraintes physiques et émotionnelles** : les biopsies liquides non invasives épargnent aux patients des procédures douloureuses et risquées, améliorant leur confort et leur qualité de vie pendant les traitements ;
- **Une efficacité des coûts** : le suivi personnalisé des traitements peut réduire les coûts en interrompant rapidement les thérapies inefficaces, optimisant ainsi les ressources et garantissant des soins ciblés.

Progrès de la science médicale et valorisation du potentiel commercial

Les biopsies liquides, un marché mondial estimé à 7,85 milliards de dollars d'ici 2030² (TCAM : 20,7%), transforment les diagnostics du cancer. Grâce à sa technologie de microscopie à fluorescence automatisée, Ikonisys a pour vocation de réduire les erreurs humaines et d'accélérer l'analyse des échantillons, en soutenant le développement de médicaments, par la fourniture de données rapides sur l'efficacité des traitements pendant les essais cliniques, et les études sur les récidives tumorales via la détection des changements subtils dans les populations de cellules cancéreuses après traitement. Les avantages compétitifs uniques de la technologie d'Ikonisys incluent :

- **Automatisation et modularité** : contrairement aux concurrents utilisant des systèmes manuels ou semi-automatiques, la plateforme de microscopie automatisée d'Ikonisys offre une efficacité, une modularité et une fiabilité accrues, ce qui la rend attrayante pour les instituts de recherche et les laboratoires de diagnostics commerciaux ;
- **Sensibilité et précision** : la technologie d'Ikonisys garantit une sensibilité et une spécificité supérieures, surpassant les solutions moins spécialisées ou les technologies traditionnelles (microscopie manuelle ou systèmes d'imagerie génériques) ;
- **Intégration du marché des biopsies liquides** : l'approche cellulaire se distingue de l'analyse des acides nucléiques ou des immunoessais, en identifiant directement les cellules anormales plutôt que de se reposer uniquement sur des biomarqueurs ;
- **Polyvalence sur le marché** : alors que certains concurrents se spécialisent dans une seule application, l'approche brevetée d'Ikonisys prend en charge plusieurs cas d'utilisation, notamment la détection précoce du cancer, le suivi des récidives et l'évaluation de l'efficacité des traitements ;
- **Rentabilité** : l'automatisation et la précision de la plateforme d'Ikonisys réduisent considérablement les coûts opérationnels par rapport aux systèmes manuels ou semi-automatiques.

*« Ce brevet offre à Ikonisys le statut de leader dans le domaine de l'automatisation de la technique FISH. Il s'agit d'une étape importante qui ouvre la voie à des applications verticales d'une méthode reconnue comme la plus appropriée pour évaluer l'efficacité thérapeutique dans divers cancers », a déclaré **Michael Kilpatrick, Directeur Scientifique d'Ikonisys**. « La technologie ACTA offre une précision, polyvalente et évolutive sans équivalent, établissant un nouveau standard dans le domaine du diagnostic du cancer. Ikonisys est bien positionné pour répondre à la demande croissante de diagnostics de précision, créant une valeur significative pour les médecins et patients. »*

Cette réalisation renforce l'objectif d'Ikonisys de proposer des solutions innovantes pour les tests basés sur la fluorescence dans les diagnostics du cancer et de l'hyperplasie, soutenant sa mission d'améliorer les soins contre le cancer à travers le monde.

² Reports and Data, Liquid Biopsy Market Size 2023

À propos d'ALIKO SCIENTIFIC (Ikonisys SA)

Basée à Paris, ALIKO SCIENTIFIC est la société mère d'un écosystème international d'entreprises dédié à l'avancement des diagnostics en oncologie. Cotée sur Euronext Growth Paris sous le symbole ALIKO, la société coordonne les activités industrielles, financières et de recherche à travers ses filiales : Ikonisys Inc. (États-Unis) et Hospitex International (Italie). La mission d'ALIKO SCIENTIFIC est d'innover dans le diagnostic du cancer en unissant technologies de pointe, ressources et investissements stratégiques afin de créer un centre d'excellence mondial en oncologie.

Pour plus d'informations, consultez : www.alikoscientific.com

À propos d'IKONISYS

Ikonisys est un leader mondial des diagnostics automatisés, spécialisé dans la détection par hybridation in situ en fluorescence (FISH) et des cellules tumorales circulantes (CTC). S'appuyant sur une intelligence artificielle (IA) avancée et une plateforme de microscopie entièrement automatisée, Ikonisys offre une précision, une évolutivité et une efficacité inégalées dans les diagnostics du cancer et le suivi des traitements. Reconnue comme pionnière de l'automatisation pour la détection des cellules rares, Ikonisys est à l'avant-garde de la médecine personnalisée, permettant aux cliniciens de proposer des thérapies ciblées et d'améliorer les résultats pour les patients.

Pour plus d'informations, consultez : www.ikonisys.com

À propos d'HOSPITEX

Hospitex, basée à Florence, en Italie, est un leader mondial de l'innovation en cytologie. L'entreprise assure en interne la recherche, le développement et la production, garantissant ainsi les normes de qualité les plus élevées. Hospitex propose la technologie de cytologie en phase liquide (LBC) la plus avancée au monde, capable de traiter tout type d'échantillon cytologique avec une précision inégalée. Hospitex se distingue en étant la seule entreprise pleinement prête pour une intégration numérique fluide, ouvrant la voie à un avenir transformateur dans le domaine des diagnostics en cytologie.

Pour plus d'informations, consultez : www.hospitex.com

Contacts

Ikonisys	NewCap	NewCap
Alessandro Mauri	Louis-Victor Delouvrier/Aurélie Manavarere	Nicolas Merigeau
Directeur Financier	Relations Investisseurs	Relations Médias
investors@ikonisys.com	ikonisys@newcap.eu	ikonisys@newcap.eu
	Tel. : +33 (0)1 44 71 94 94	Tel. : +33 (0)1 44 71 94 98

Avertissement

Le présent communiqué de presse contient des indications sur les perspectives et axes de développement de la Société. Ces indications sont parfois identifiées par l'utilisation du futur, du conditionnel et de termes à caractère prospectif tels que « penser », « avoir pour objectif de », « s'attendre à », « entendre », « estimer », « croire », « devoir », « pourrait », « souhaite » ou, le cas échéant, la forme négative de ces termes ou toute autre variante ou expression similaire. Ces informations ne sont pas des données historiques et ne doivent pas être interprétées comme des garanties que les faits et données énoncés se produiront. Ces informations sont fondées sur des données, des hypothèses et estimations considérées comme raisonnables par la Société. Elles sont susceptibles d'évoluer ou d'être modifiées en raison des incertitudes liées notamment à l'environnement économique, financier, concurrentiel et réglementaire. Ces informations contiennent des données relatives aux intentions, estimations et objectifs de la Société concernant notamment, le marché, la stratégie, la croissance, les résultats, la situation financière et la trésorerie de la Société. Les informations prospectives mentionnées dans le présent communiqué de presse sont données uniquement à la date du présent communiqué. La Société ne prend aucun engagement de publier des mises à jour des informations prospectives contenues dans le présent communiqué, excepté dans le cadre de toute obligation légale ou réglementaire qui lui serait applicable. La Société opère dans un environnement concurrentiel et en évolution rapide ; il ne peut donc pas être en mesure d'anticiper tous les risques, incertitudes ou autres facteurs susceptibles d'affecter son activité, leur impact potentiel sur son activité ou encore dans quelle mesure la matérialisation d'un risque ou d'une combinaison de risques pourrait avoir des résultats significativement différents de ceux mentionnés dans toute information prospective, étant rappelé qu'aucune de ces informations prospectives ne constitue une garantie de résultats réels.