

Nouvelle méthode d'analyse de l'ADN

Un nouveau transfert de technologie réalisé par TTT entre le LAAS-CNRS et Picometrics Technologies

Toulouse Tech Transfer (TTT), la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) de Midi-Pyrénées a procédé à la signature d'un nouvel accord de licence pour transférer une technologie innovante dans le domaine de la santé.

Picometrics Technologies est une société d'instrumentation scientifique qui conçoit, fabrique, et commercialise des détecteurs de fluorescence induite par laser pour les sciences de la vie. L'entreprise a lancé un développement de produits innovants et complémentaires à sa gamme actuelle afin de proposer aux laboratoires des solutions complètes répondant à leurs besoins récurrents.

Le transfert de technologie résulte du projet « Analyse et concentration de fragments d'ADN », mené par les équipes de TTT à partir d'une technologie développée par le LAAS-CNRS. Le projet a fait l'objet d'un dépôt de brevet et de la signature d'un accord de licence avec la société Picometrics Technologies.

La technologie transférée permet à l'entreprise de concevoir un appareil unique capable à la fois de séparer les composants (selon leurs tailles) d'un échantillon biologique et de les concentrer, le tout avec des temps de protocole très réduits.

C'est une innovation technologique significative par rapport aux tests habituellement pratiqués dans les laboratoires de biologie moléculaire du monde, qu'ils soient académiques ou industriels.

Le potentiel de cette technologie innovante est considérable. Après les phases de maturation technique et de définition de stratégie de mise sur le marché, Picometrics Technologies, en partenariat avec le LAAS-CNRS et TTT, a établi une feuille de route de développement produits. L'exploitation est envisagée sur le marché des sciences de la vie et des bioprocédés.

Frédéric Ginot, Directeur technique de Picometrics Technologies, considère « cette technologie comme radicalement nouvelle, permettant de concentrer et de séparer des fragments d'ADN en solution libre, y compris à partir d'échantillons non purs et pour des très grandes tailles. Elle permet l'intégration d'opérations aujourd'hui multiples, compliquées et manuelles. »

Jean-Charles Garcia, Président de Picometrics Technologies commente pour sa part « nous sommes convaincus que nos produits vont modifier la façon d'aborder certaines questions biologiques, et seront utilisés à terme en biologie médicale. TTT a su repérer la technologie dans le laboratoire du CNRS et nous l'a proposé quand nous l'avons consultée. Son accompagnement pendant 1 an nous a été précieux pour vérifier le potentiel de cette technologie. »

La recherche publique au service de la compétitivité des entreprises

Véritable interface entre les différents acteurs, TTT a permis à Picometrics Technologies d'accéder à une nouvelle technologie issue d'un laboratoire régional de recherche publique et ainsi de maintenir son avantage compétitif sur son marché. D'importants moyens, tant financiers qu'humains, ont été mis à disposition par TTT auprès du laboratoire de recherche et de l'entreprise, afin que la nouvelle solution innovante, encore au stade expérimental, puisse être commercialisée dans de courts délais.

TTT permet ainsi, d'une part, d'accélérer les programmes d'innovation et les temps d'accès au marché, et d'autre part, de réduire les risques techniques, commerciaux et financiers permettant ainsi à l'entreprise de réserver leurs ressources à l'industrialisation et à la commercialisation.

À propos de Picometrics Technologies

Le cœur de métier de Picometrics Technologies est la détection haute sensibilité de fluorescence induite par laser ou LED. Ses détecteurs sont utilisés pour des activités R&D ou de contrôle qualité dans les industries pharmaceutiques et par les laboratoires de recherche, privés ou publics. Son offre unique se développe sur un marché de niche, largement international (près de 90% de l'activité de l'entreprise) et est travaillée en collaboration commerciale avec Agilent Technologies, une importante société américaine d'instrumentation scientifique.

Pour en savoir plus : www.picometrics.com

À propos du LAAS-CNRS

Le Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS) est une unité propre du CNRS rattachée à l'Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes (INSIS) et à l'Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (INS2I). Depuis 2006, le laboratoire est l'un des 34 Instituts Carnot. Le LAAS-CNRS est associé par convention à 5 membres fondateurs de la COMUE Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées : UPS – INSA – INPT - UT2J - UT1.

Pour en savoir plus : www.laas.fr

À propos de Toulouse Tech Transfer

Toulouse Tech Transfer (TTT), est l'opérateur régional de la valorisation et du transfert de technologie de la recherche publique vers les entreprises. TTT a été créée dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir (PIA). Les fondateurs et actionnaires de TTT sont l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées, le CNRS et la Caisse des Dépôts et Consignations.

*TTT assure la conduite de projets de maturation en investissant sur les résultats les plus prometteurs de la recherche publique afin de commercialiser les innovations auprès des entreprises. **L'objectif est de favoriser l'innovation des entreprises, le développement de la compétitivité, ainsi que la création d'emplois et de richesses.***

Pour en savoir plus : www.toulouse-tech-transfer.com