

## 2 nouveaux transferts de TTT vers des entreprises de Midi-Pyrénées

Toulouse Tech Transfer (TTT), la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) de Midi-Pyrénées vient de procéder à la signature de 2 accords de licence pour transférer des technologies innovantes dans le domaine de la santé :

- **« Analyse et concentration de grands ADNs » pour Picometrics Technologies**  
Dispositif de séparation et concentration de macro-molécules (ADN).
- **« Réalité augmentée – reconstruction 3D » pour Pixience**  
Logiciel de reconstruction 3D de zones cutanées intégrable dans le dermoscope C-Cube développé par Pixience.

### Transfert de technologie pour la société Picometrics Technologies

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 résulte du projet « Analyse et concentration de grands ADNs », mené par les équipes de TTT à partir d'une technologie développée par le LAAS-CNRS. **La technologie 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. »*

1/3

### Contact Presse

Fabienne PELTIER – Responsable communication de Toulouse Tech Transfer - [www.toulouse-tech-transfer.com](http://www.toulouse-tech-transfer.com)

05 62 25 50 98 – 06 18 01 88 17 – [peltier@toulouse-tech-transfer.com](mailto:peltier@toulouse-tech-transfer.com)  @SATT Toulouse

## Transfert de technologie pour la société Pixience

Pixience conçoit, industrialise et commercialise des dispositifs d'imagerie et de mesure dans le domaine biomédical, en particulier dans le domaine de la dermatologie et de la dermo-cosmétique. L'entreprise complète régulièrement son offre de produits en imagerie, via de nouvelles solutions technologiques innovantes, pour la dermatologie, la dermatologie esthétique, la cosmétique, la recherche et les études cliniques cutanées.

Développé à partir de la technologie « stéréophotométrie » de l'IRIT, le projet « Réalité augmentée – reconstruction 3D » a été mené par les équipes de TTT jusqu'au transfert à l'entreprise Pixience. Avec l'expérience et le savoir-faire de l'équipe VORTEX (spécialiste en traitement et analyse de l'image - IRIT), le programme développé a permis de mettre au point **un système de capture 3D de zones de la peau capable d'être intégré dans l'environnement des produits de Pixience et notamment dans le C-Cube**, un « dermoscope » numérique de très haute résolution à usage médical (diagnostic précoce du mélanome) ou cosmétique (mesure des rides et ridules).

**La mesure quantitative en 3D apporte une valeur ajoutée indéniable lors du diagnostic du dermatologue.** Cette nouvelle technologie permet en effet de faire un diagnostic virtuel non invasif et de réduire fortement la pratique de la biopsie lors de détection de mélanome. **La prise en compte d'une troisième dimension dans les observations ouvre la porte à de nouveaux marchés, et pour les marchés existants à de nouvelles possibilités de diagnostic ou d'évaluation** tel que l'acné, les cicatrices, les plaies, les rides...

*Pour Romain Vié, Chef de projet Pixience « la collaboration orchestrée par TTT entre l'équipe VORTEX et Pixience a créé un contexte idéal non seulement pour permettre le transfert de technologie de pointe, mais aussi pour faire émerger des solutions innovantes adaptées à nos marchés. En l'espace d'un an nous avons réussi à atteindre voire même à dépasser nos objectifs initiaux, ceci en concevant un produit qui nous permet aujourd'hui de nous distinguer de nos concurrents. Le suivi de projet assuré par TTT et l'excellente collaboration entre les équipes a fait de ce partenariat un réel succès. »*

## La recherche publique au service de la compétitivité des entreprises


Véritable interface entre les différents acteurs, TTT a permis aux entreprises d'accéder à une nouvelle technologie issue des laboratoires régionaux de recherche publique et ainsi de maintenir leurs avantages compétitifs sur leurs marchés respectifs. D'importants moyens, tant financiers qu'humains, ont été mis à disposition par TTT auprès des laboratoires de recherche et des entreprises, afin que les nouvelles solutions innovantes, encore au stade expérimental, puissent être commercialisées 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 aux entreprises de réserver leurs ressources à l'industrialisation et à la commercialisation.

2/3

### Contact Presse

Fabienne PELTIER – Responsable communication de Toulouse Tech Transfer - [www.toulouse-tech-transfer.com](http://www.toulouse-tech-transfer.com)

05 62 25 50 98 – 06 18 01 88 17 – [peltier@toulouse-tech-transfer.com](mailto:peltier@toulouse-tech-transfer.com)  @SATT Toulouse

### 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](http://www.picometrics.com)

### À propos de Pixience

La vocation de Pixience est la mise à disposition de techniques scientifiques et professionnelles pour l'exploration et la caractérisation du vivant. L'entreprise se développe sur 2 activités : produits et services. Elle déploie ses compétences sur la conception d'appareillages d'observation ou d'exploration du vivant. Elle est notamment à l'origine d'un outil inédit : le C-Cube. Elle propose également une activité de consulting (technologique et clinique), afin d'apporter des solutions innovantes et pragmatiques à des besoins d'optimisation des processus d'analyse des données cliniques ou biologiques, et à des besoins technologiques spécifiques.

Pour en savoir plus : [www.pixience.com](http://www.pixience.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](http://www.laas.fr)

### À propos de l'IRIT

L'IRIT, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, est une Unité Mixte de Recherche, commune au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), à l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT) sur le site de l'ENSEEIH, à l'Université Toulouse 3 (UPS), à l'Université des Sciences Sociales Toulouse 1 (UT1) et à l'Université Toulouse Jean-Jaurès (UT2J). L'IRIT couvre l'ensemble des problématiques de recherche de l'informatique actuelle. L'IRIT est le laboratoire de référence du CNRS en informatique.

Pour en savoir plus : [www.irit.fr](http://www.irit.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](http://www.toulouse-tech-transfer.com)