

Communiqué de presse

Toulouse, le 17 avril 2013

Le CHU de Toulouse, avec le soutien de Toulouse Tech Transfer, lance un nouveau projet pour le tri et la stérilisation des instruments chirurgicaux.

Le Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Toulouse, en partenariat avec la société Le Jardin de Saint Julien, entreprise spécialisée dans l'identification d'objets, travaillent à la conception et à l'amélioration d'un dispositif visant à trier automatiquement les outils chirurgicaux sans risque d'erreur, grâce à l'imagerie caméra et reconnaissance de formes et de codes.

Dans cette optique, le CHU de Toulouse a sollicité le soutien de Toulouse Tech Transfer pour une aide à la maturation de ce projet. Ce programme de maturation de 6 mois va permettre de finaliser et d'optimiser les travaux développés depuis 2 ans par la société Le Jardin de Saint Julien en collaboration avec le CHU.

Ce dispositif de tri et de stérilisation a fait l'objet d'un dépôt de brevet en France et à l'international par le CHU de Toulouse et le Jardin de Saint Julien.

Le tri et la stérilisation des instruments chirurgicaux, véritable enjeu pour les centres hospitaliers

La stérilisation et le tri des outils chirurgicaux représentent un enjeu majeur pour tous les centres de santé. Cette activité garantit la sécurité sanitaire en réduisant les risques d'infections et de maladies nosocomiales. Le processus de tri et de stérilisation des outils est aujourd'hui réalisé par les équipes en charge de reconstituer les plateaux chirurgicaux, en amont de la stérilisation. Effectuée manuellement, cette opération peut être source d'erreurs humaines, générant ainsi des retours de la part des équipes médicales et une perte significative d'efficacité.

Le projet va permettre au CHU de Toulouse de **se doter d'un outil qui augmentera la qualité de reconstitution des plateaux d'instruments chirurgicaux, tout en améliorant significativement sa productivité et son efficacité par un processus rapide et annihilant tout risque d'erreur.**

« *Aujourd'hui, nous ne sommes pas suffisamment armés face au volume d'outils que nous gérons. L'opération de tri étant effectuée manuellement, on estime à 1% le risque d'erreur humaine. Avec un parc de 750 000 instruments, ce pourcentage, même s'il paraît minime de prime abord, induit un taux de retour considérable. Grâce à cet appareil, nous pourrions optimiser le tri des outils en amont de la phase de stérilisation et ainsi gagner en temps et en efficacité. Nos équipes pourront ainsi être focalisées sur des tâches à plus forte valeur ajoutée* », explique **Marc Drezen, ingénieur responsable de l'unité de stérilisation centrale du CHU de Toulouse.**

Une licence mise à disposition des centres de soin

Ce projet initié par le CHU de Toulouse et Le Jardin de Saint Julien va pouvoir être développé et affiné grâce au soutien de Toulouse Tech Transfer, dont la mission est précisément de créer de la valeur à partir des travaux issus des laboratoires publics régionaux, en rendant les résultats de recherche plus attractifs pour le monde économique.

Au-delà des moyens financiers et humains mis à la disposition du projet par le CHU de Toulouse et le Jardin de Saint Julien, Toulouse Tech Transfer vient d'apporter également un soutien financier significatif afin que ce produit, encore au stade expérimental, puisse être commercialisable dans un délai de 6 mois.

« Nous avons constaté que les centres de soins n'étaient pas suffisamment équipés pour faire face aux flux importants des outils médicaux. Par exemple, le CHU de Toulouse gère quotidiennement plus de 24m³ d'outils par jour. Or, nous avons estimé que le dispositif que nous développons est rentable pour tout centre gérant plus de 10m³ par an. Le projet que nous avons initié avec le CHU de Toulouse va donc permettre un bond en avant énorme pour tous les centres de soins en France. Seuls, nous n'aurions pas eu les moyens nécessaires à la finalisation de ce projet. Le rôle de Toulouse Tech Transfer est essentiel car il va nous permettre de faire aboutir ce projet, jusqu'à sa phase de commercialisation. De nombreux centres de soins ont par ailleurs déjà présenté un vif intérêt pour le prototype », complète **Jean-Albert Després, directeur général du Jardin de Saint Julien.**

A propos de Toulouse Tech Transfer

Toulouse Tech Transfer, la société d'accélération du transfert de technologies (SATT) de Midi-Pyrénées, a été créée dans le cadre du programme d'investissement d'avenir (PIA) et s'est vue attribuer en 2011 une enveloppe de 70 millions d'euros sur 10 ans. Les principaux actionnaires de Toulouse Tech Transfer sont le Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES) Université de Toulouse, le Centre National de la Recherche (CNRS) et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).

Pour en savoir plus : <http://www.toulouse-tech-transfer.com/>

A propos du CHU de Toulouse

Au cœur de la plus grande région de France, le Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Toulouse est la structure sanitaire de référence de cette région qui regroupe plus de 150 établissements publics et privés. Constitué de plusieurs sites répartis au nord et au sud de la ville, le CHU de Toulouse est le premier employeur de la région Midi-Pyrénées, accomplissant ses missions de soins, de prévention, d'enseignement et de recherche grâce à près de 3500 médecins et 10 000 personnels hospitaliers. Organisé en 15 pôles cliniques, il prend en charge environ 200 000 malades et 600 000 consultants chaque année, ce qui le situe au quatrième rang français. Seul CHU de la région Midi-Pyrénées, les soins de recours représentent plus de 50 % de son activité, grâce à des plateaux techniques et des équipes de très grande qualité. Le CHU de Toulouse se distingue, depuis plus de 15 ans, en tête des palmarès réalisés par la presse nationale.

Pour en savoir plus : <http://www.chu-toulouse.fr/>

A propos des Jardins de Saint Julien

Le Jardin de Saint Julien est une entreprise spécialisée dans l'identification d'objets. Elle s'associe à des partenaires et prestataires compétents en électromécanique, informatique, automatique. Son directeur général, Jean-Albert Després est spécialisé en optique. Cette société est la plus ancienne société française spécialisée en identification des objets, titulaire d'une médaille de bronze et d'une médaille d'or au congrès international des nouvelles technologies de Genève. Elle détient treize brevets concernant l'identification.

Contacts presse :

- **CHU DE TOULOUSE, DIRECTION DE LA COMMUNICATION, HOTEL-DIEU SAINT-JACQUES**
Dominique Soulié - tél. : 05 61 77 83 49 - mobile : 06 27 59 58 96 - mail : soulie.d@chu-toulouse.fr
- **TOULOUSE TECH TRANSFER, VIA L'AGENCE DE RELATIONS PRESSE OXYGEN**
Marion Avranche et Aurélie Jeanne - tél. : 05 62 16 22 80 - mobile : 06 87 83 97 58 - mail : mariona@oxygen-rp.com