

COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris le 29 janvier 2018

LA SATT LUTECH RECOMPENSE LES CHERCHEURS IMPLIQUES DANS LA VALORISATION

Chaque année, la SATT Lutech reçoit en moyenne 150 déclarations d'invention issues des laboratoires de recherche académique de son territoire. Une fois analysées, c'est plus de 45% d'entre elles qui font l'objet d'un programme de maturation en vue d'être transformé en innovations exploitables sur le marché.

Pour la seconde fois, la SATT Lutech organise une soirée de remise de trophées, dont l'objectif est de récompenser les 3 chercheurs ou équipes de chercheurs qui se sont le plus impliqués dans la valorisation de leur projet au cours de l'année 2017.



Cette année, la SATT Lutech annonce 12 projets lauréats, soumis aux votes d'un jury composés d'experts de l'innovation et du transfert de technologie.

Jeudi 25 janvier dernier, 3 des 12 candidats se sont vu remettre un trophée en verre, reflet de leur implication, tant personnel que professionnel, dans le programme de maturation de leur projet innovant.

Les 3 finalistes sont les suivants :

- Florence Sonnevile et Olivier Tabary pour leur implication dans le projet de transfert «SYSTEMFLOW», Centre de recherche Saint-Antoine
- Arnaud Antowiak pour son implication dans le projet de transfert « Windlass », Institut Jean le Rond d'Alembert
- Cécile Legallais & Olivier Scatton pour leur implication dans le projet de transfert «NORMOPERF», Biomécanique et bioingénierie et Centre de recherche Saint-Antoine



À PROPOS DE LA SATT LUTECH

La SATT Lutech est une société privée spécialisée dans le transfert de technologies filiale de l'Université Pierre et Marie Curie, CNRS, Université de Technologie de Compiègne, Muséum National d'Histoire Naturelle, Institut Curie, Université Panthéon-Assas, Université Paris-Sorbonne, Ecole Nationale Supérieure de Création Industrielle.

Son cœur de métier est de conduire et financer des projets innovants des laboratoires de recherche au marché.

Contact presse :

Axel de VISME - 01 78 94 68 59 - 06 66 49 41 62 - axel.devisme@sattlutech.com

ANNEXES

Portraits des finalistes

Florence SONNEVILLE et Olivier TABARY,
Centre de recherche Saint-Antoine
CYSTEMFLOW

Florence Sonnevillle, jeune docteur UPMC, et Olivier Tabary, CR Inserm, effectuent leurs recherches au Centre de Recherche Saint-Antoine et sont les porteurs du projet CystemFlow. Ce projet est actuellement en maturation concertée entre la SATT Lutech et l'Inserm Transfert et vise à développer le premier traitement efficace, unique et universel pour traiter la mucoviscidose.

A la base un projet de recherche fondamentale, Florence et Olivier ont rapidement détectés le potentiel thérapeutique de leurs travaux et ont répondu à l'Appel de Manifestation d'Intérêt RARE lancé par les SATT franciliennes pour valoriser leurs travaux. Ensuite, tout s'est accéléré rapidement. En effet, leurs proactivités, leurs connaissances du domaine et de la valorisation, leurs disponibilités permanentes et leurs aides dans la recherche d'experts ont permis de créer une synergie avec Lutech pour aboutir à un dossier de financement de qualité en seulement quelques semaines. Le programme a débuté en septembre 2016 et le climat de confiance mutuelle instaurée depuis le début permet une gestion simple et efficace du projet dans le timing prévu. Les résultats très prometteurs obtenus ont d'ailleurs été publié dans le célèbre journal scientifique "Nature Communication" et un second brevet a été déposé.

Outre ces aspects scientifiques, Florence et Olivier ont souhaité participer au démarchage industriel et ont même établi le 1^{er} contact avec le potentiel futur Licencié, Ionis Therapeutics, avec qui nous sommes actuellement en discussion.

En conclusion, au-delà de la pertinence indéniable de leur projet qui répond à une réelle attente des patients atteints de mucoviscidose, Florence et Olivier sont des porteurs de projets exemplaires à tous points de vue. D'un point de vue humain, travailler avec ces 2 chercheurs est toujours un réel plaisir et permet aujourd'hui d'envisager une fin de maturation technologique et un transfert technologique dans des conditions optimales. Je recommande vivement ces 2 chercheurs pour les trophées Lutech 2017.



À PROPOS
DE LA SATT
LUTECH

La SATT Lutech est une société privée spécialisée dans le transfert de technologies filiale de l'Université Pierre et Marie Curie, CNRS, Université de Technologie de Compiègne, Muséum National d'Histoire Naturelle, Institut Curie, Université Panthéon-Assas, Université Paris-Sorbonne, Ecole Nationale Supérieure de Création Industrielle.

Son coeur de métier est de conduire et financer des projets innovants des laboratoires de recherche au marché.

Contact presse :

Axel de VISME - 01 78 94 68 59 - 06 66 49 41 62 - axel.devisme@sattlutech.com

Cécile LEGALLAIS et Olivier SCATTON,
Biomécanique et bioingénierie et Centre de recherche Saint-Antoine
NORMOPERF

Cécile Legallais est directrice de recherche au BMBI à l'UTC de Compiègne et est spécialisée dans les biomatériaux et les organes artificiels. Olivier Scatton est chirurgien hépato-biliaire et transplantateur à la Pitié-Salpêtrière. Depuis de nombreuses années, Olivier cherche de nouvelles solutions pour augmenter le nombre de transplantations hépatiques et ainsi permettre à des patients de retrouver une vie quasi-normale.

Leur rencontre est le fruit d'un appel à projets de l'Institut Universitaire d'ingénierie en Santé (IUIS) qui vise à mettre en relation chercheurs et médecins. Leurs compétences scientifiques et médicales ont permis de concevoir un dispositif de perfusion spécifiquement dédiée au foie afin d'augmenter le nombre de greffons disponibles. Ce projet a été présenté à la SATT à l'été 2016.

Depuis, ils ont perfectionné leur dispositif et, avec le soutien de l'Agence de Biomédecine, commencé à le tester sur des foies humains non transplantables.

Ils se sont également investis dans le montage d'un projet RHU en réussissant à réunir autour de ce projet des acteurs, médecins et industriels, pouvant agir à différentes étapes du processus de la greffe hépatique. Il s'agit par exemple de nouvelles techniques d'analyse des greffons par IRM ou fluoroscopie, de nouveaux liquides de préservation et des nouvelles approches pour réhabiliter les greffons actuellement rejetés. Tout au long du montage de ce projet, ils ont travaillé avec la SATT en impliquant celle-ci dans les réunions de travail et sur les processus envisagés pour la valorisation.

Ce projet de RHU n'a pas été retenu mais au lieu de se décourager, ils ont rebondi sur d'autres possibilités de montage de ce projet en fédérant même des équipes concurrentes. La première pierre de celui-ci est le programme de co-maturation avec la SATT et un industriel qui vient d'être validé par le conseil d'administration de la SATT Lutech. Ce programme permettra d'obtenir les premiers prototypes de la machine de perfusion et de valider son fonctionnement grâce à des études pré-cliniques.

Malgré des emplois du temps chargés, Cécile et Olivier sont toujours disponibles pour avancer sur le projet, n'hésitant pas à multiplier les déplacements pour pouvoir assister à des réunions ou rencontrer des industriels. Une vraie relation de confiance s'est ainsi instaurée et c'est un vrai plaisir de travailler ensemble sur un tel projet.



**À PROPOS
DE LA SATT
LUTECH**

La SATT Lutech est une société privée spécialisée dans le transfert de technologies filiale de l'Université Pierre et Marie Curie, CNRS, Université de Technologie de Compiègne, Muséum National d'Histoire Naturelle, Institut Curie, Université Panthéon-Assas, Université Paris-Sorbonne, Ecole Nationale Supérieure de Création Industrielle.

Son coeur de métier est de conduire et financer des projets innovants des laboratoires de recherche au marché.

Contact presse :

Axel de VISME - 01 78 94 68 59 - 06 66 49 41 62 - axel.devisme@sattlutech.com

Arnaud ANTOWIAK,
Institut Jean le Rond d'Alembert
WINDLASS

Arnaud Antkowiak est Maître de Conférences au sein de l'Institut Jean le Rond d'Alembert (UMR 7190) à l'UPMC dirigée par Stéphane Zaleski. Il est membre de l'équipe de recherche FCIH (Fluides Complexes et Instabilités Hydrodynamiques). Ses travaux s'articulent principalement selon deux axes de recherche. Le premier concerne les instabilités et comportements génériques dans les tourbillons analysés par le biais d'outils théoriques et numériques. Le second volet de recherche a trait aux mécanismes responsables de la fragmentation liquide et leur contrôle : expériences, théorie et expérimentations numériques.

Il conduit actuellement des activités de recherche sur le thème des grandes déformations d'interface. Cette thématique est soutenue par l'ANR Jeunes Chercheurs intitulée "Déformation" et dont il est le porteur. Parallèlement à ces activités, il coordonne le pôle expérimental de l'Institut d'Alembert sur le site de Jussieu et assure un poste d'expert au sein du pôle R&D de saint Gobain. Arnaud Antowiak travaille avec la SATT Lutech depuis 2014, et nous avons déposé avec lui 2 demandes de brevets.

Equipe Windlass

Paul Grandgeorge réalise une thèse sur la technologie de treuil capillaire sous la direction de Mr Antowiak.

Christel Laberty et Natacha Krins sont chercheuses au Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris [LCMCP-UMR 7574], et travaillent notamment sur les films minces élaborés par voie liquide.

Technologie objet du projet de transfert :

Technologie biomimétique inspirée de la soie d'araignée. Ces fibres synthétiques possèdent des propriétés uniques en termes de résistance, d'élasticité, de légèreté et de transparence.

Le projet a été initié en 2012 par un financement exploratoire du CNRS. La Royal Society a accordé par la suite une bourse de mobilité à l'équipe de recherche. Par ailleurs, un financement ANR a permis en 2014 de financer un stage et une thèse dont l'objectif était le développement d'une fibre synthétique de soie d'araignée.

Cette première phase a permis de déposer un brevet en Avril 2014. Ce brevet fondamental porte sur un dispositif de « treuil capillaire » comportant un élément filaire et un moyen d'enroulement, le moyen d'enroulement étant apte à passer d'un premier état stable à un second état stable.

Un second brevet, plus appliqué, a été déposé en janvier 2017 en partenariat avec les équipes du LCMCP. Ce brevet porte sur une toile 2D réalisée par electrospinning possédant les mêmes propriétés que la fibre unitaire développée précédemment.

La SATT a engagé une phase de maturation technologique, PI, règlementaire et marché, en février 2017.



À PROPOS DE LA SATT LUTECH

La SATT Lutech est une société privée spécialisée dans le transfert de technologies filiale de l'Université Pierre et Marie Curie, CNRS, Université de Technologie de Compiègne, Muséum National d'Histoire Naturelle, Institut Curie, Université Panthéon-Assas, Université Paris-Sorbonne, Ecole Nationale Supérieure de Création Industrielle.

Son coeur de métier est de conduire et financer des projets innovants des laboratoires de recherche au marché.

Contact presse :

Axel de VISME - 01 78 94 68 59 - 06 66 49 41 62 - axel.devisme@sattlutech.com

Avancée du projet de valorisation et accompagnement au transfert :

6 workshops thématiques ont été réalisés avec le concours des équipes en 2017 pour identifier les marchés adressables par la technologie (électronique souple, filtres nanoporeux, revêtements hydrophobes, textiles techniques, balistique et santé).

De nombreux rendez-vous ont par ailleurs été organisés avec des industriels du secteur (Linxens, Renault, Paul Boyer ...) afin de valider leur intérêt.

Une phase prospective est en cours à l'ENSCI pour proposer des applications inattendues à cette technologie disruptive.

L'équipe a toujours été présente pour exposer la technologie dans chacune de ces initiatives et l'a toujours fait de façon précise et extrêmement claire.

Savoir être et communication :

L'équipe de recherche présente de façon extrêmement claire la technologie de treuil capillaire et de matelas 2D associé.

Ils sont toujours prompts à communiquer dessus et ont notamment présenté leur technologie durant l'émission E=M6 et lors d'une conférence expérimentale à l'ESPCI Paris Tech. Ils ont toujours accepté toutes les opportunités de communication proposées par Lutech :

http://bipbip.ida.upmc.fr/~grandgeorge/images/TV_show_Paul.html

<http://www.sattlutech.com/actualites/windlass-araignee-domestique/>

https://www.canal-u.tv/video/espci_paristech/la_soie_de_capture_de_l_araignee_gluante_liquide_et_solide_a_la_fois.26285

Il est toujours très agréable à l'équipe projet Lutech de travailler avec Arnaud et toute son équipe.



À PROPOS
DE LA **SATT**
LUTECH

La SATT Lutech est une société privée spécialisée dans le transfert de technologies filiale de l'Université Pierre et Marie Curie, CNRS, Université de Technologie de Compiègne, Muséum National d'Histoire Naturelle, Institut Curie, Université Panthéon-Assas, Université Paris-Sorbonne, Ecole Nationale Supérieure de Création Industrielle.

Son cœur de métier est de conduire et financer des projets innovants des laboratoires de recherche au marché.

Contact presse :

Axel de VISME - 01 78 94 68 59 - 06 66 49 41 62 - axel.devisme@sattlutech.com