



Le 5^{ème} Prix Innovation Universal Biotech attribué au Professeur Richard PLEASS, chercheur à la Liverpool School of Tropical Medicine, pour son projet Hexagard™ appliqué au traitement des maladies auto-immunes

Lors des Innovation Days, organisés à Paris en octobre dernier, a eu lieu la remise du Prix Innovation Universal Biotech. Pour la 5^{ème} année consécutive, ce Prix récompense des sociétés de biotechnologie et des équipes de recherche académique dans le domaine des sciences de la vie. « Nous avons vocation à identifier les initiatives prometteuses des sciences de la vie dans les phases précoces de l'innovation, pour les mettre en lumière », commente Rafi MARDACHTI, directeur d'Universal Medica Group, organisateur de l'événement.

Lauréats 2013, le Professeur Richard PLEASS et son équipe de la Liverpool School of Tropical Medicine ont été récompensés pour leur projet HexaGard™, visant à développer un biomimétique, substitutif de l'immunoglobuline intraveineuse (IVIG) pour le traitement de maladies auto-immunes.

Une initiative Universal Medica Group

Universal Biotech, filiale d'Universal Medica Group, est une société de conseil et de prestation de services spécialisée dans le domaine des biotechnologies. Implantée en France, à Saint-Cloud, ainsi qu'à Shanghai et Philadelphie, son équipe accompagne les entreprises et les projets de création dans le domaine de la santé en leur fournissant un support opérationnel et stratégique pour leur développement.

A son initiative ont été lancées il y a quatre ans les Innovation Days, rendez-vous désormais incontournable pour tous les professionnels du secteur biopharmaceutique. La 4^{ème} édition de ces journées a réuni plus de 450 participants : laboratoires pharmaceutiques, sociétés de biotechnologies, structures publiques de soutien à l'innovation, universités, investisseurs... Elle s'est tenue les 7 et 8 octobre derniers à la Cité Internationale Universitaire de Paris (cf l'article paru dans nos « Pages Pratiques »). C'est à cette occasion que le Prix Innovation Universal Biotech 2013 a été remis...

Un Prix pour récompenser des projets innovants, à un stade précoce de leur développement

Ouvert aux jeunes entreprises innovantes, chercheurs universitaires et privés, le Prix Innovation Universal Biotech valorise à un niveau international les meilleures innovations dans les domaines des médicaments, dispositifs médicaux et technologies médicales. Doté de 50.000 € (15.000 € en numéraire et 35.000 € en service d'accompagnement par la société Universal Biotech), ce prix récompense des projets, à un stade précoce, particulièrement innovants en sciences de la vie, soumis par des équipes françaises comme étrangères. La France, la Suède, l'Allemagne et le Royaume-Uni se sont tout particulièrement distingués lors des quatre premières éditions du Prix.

Cette année, 428 projets de 25 pays ont été reçus et évalués par un jury prestigieux, placé sous la présidence de Jean DEREGNAUCOURT de l'Institut Pasteur :

- Zeina ANTOUN, GlaxoSmithKline
- Pierre-Noël LIRSAC, CellforCure
- Astrid-Maria DAHL, AstraZeneca
- Antony LEBEAU, National Research Agency
- Didier GAMBIER, European Commission
- Rafi MARDACHTI, Universal Biotech
- Christophe THURIEAU, Ipsen
- Ola WINQVIST, Karolinska Institutet

... sous le patronage du ministère français de l'Enseignement supérieur et de la recherche.

Cinq finalistes originaires d'Espagne, du Luxembourg, de Croatie et du Royaume-Uni ont été sélectionnés et invités à présenter leurs projets :



Richard Pleass, lauréat et Rafi Mardachti, CEO d'Universal Medica Group

- Dimitri GONZALEZ, ABL-Therapyedge (LU) : *DeepChek®*
- Gordan LAUC, Genos LTD (HR) : *High-throughput glycomics for personalized medicine*
- Richard PLEASS, Liverpool School of Tropical Medicine (GB) : *Development of a biomimetic to replace intravenous immunoglobulin*
- Anna ROSELL, Vall d'Hebron Research Institute (ES) : *Magnet Therapy*
- Robert SINGH, University of Hull (GB) : *Location Indicating Naso-gastric Tube*

Entre les projets finalistes, la compétition était intense. Leur évaluation s'est tout particulièrement portée sur cinq critères : la qualité scientifique de l'innovation, le niveau de la propriété intellectuelle, la qualité des ressources humaines, la faisabilité du projet et les chances de succès sur le marché. Sélectionné et reconnu pour sa grande qualité, le projet du professeur Richard PLEASS, chercheur au sein de la Liverpool School of Tropical Medicine (LSTM), a été désigné comme lauréat du Prix Innovation Universal Biotech 2013.

HexaGard™ : un biomimétique pour remplacer l'immunoglobuline intraveineuse dans le traitement de maladies auto-immunes

Les maladies auto-immunes affectent plus de 500 millions de personnes dans le monde et ont un impact sur la santé publique d'autant plus important dans les pays en développement, où le traitement par l'immunoglobuline intraveineuse est bien souvent inabordable financièrement. L'IVIG est coûteux, car il est préparé à partir de l'humain et nécessite 46 dons de 500 ml de sang pour générer un seul traitement contre des maladies telles que l'IITP (*idiopathic thrombocytopenic purpura*). Cette situation n'est pas viable et a entraîné des pénuries mondiales. Par ailleurs, moins de 5% du médicament injecté sont actifs, autrement dit, des doses très élevées (2g/kg) sont nécessaires pour que le traitement IVIG soit efficace, ce qui peut générer des effets indésirables chez les patients.

Le Professeur PLEASS et son équipe travaillent sur un pentamère d'anticorps capable d'augmenter considérablement l'affinité des immunoglobulines intraveineuses. Leur approche *quality-by-design* leur a permis de concevoir HexaGard™, un recombinant synthétique, efficace à des doses 50 fois plus faibles que les IVIG. Richard PLEASS déclare : « Gagner le Prix Innovation Universal Biotech est un énorme gage de confiance en HexaGard™ pour le traitement des maladies auto-immunes, comme l'IITP. Nous allons continuer à développer cette molécule au sein du LSTM et en partenariat avec les sociétés de biotechnologies et sommes impatients de trouver des partenaires pour accompagner le lancement commercial de ce candidat médicament très prometteur ».



METTLER TOLEDO

Formations 2014

Pesage

- Bonnes Pratiques de pesage sous environnement qualité: **20/03 - 09/10**
- Qualifier et contrôler selon les Bonnes Pratiques de pesage : **18/03 - 23/10**

Titrage

- Potentiométrie et électrochimie: **27/03 - 18/09**
- Analyses Karl Fischer: **10/04 - 21/10**

pH-métrie

- Les Bonnes Pratiques du pH: **03/04 - 16/09**

Analyse Thermique

- TMA ou DMA, DSC, TGA et logiciel STARE: **du 01/12 au 05/12**

Pipetage

- Les Bonnes Pratiques de pipetage: **11/03 - 02/10**

Métrologie

- Vérification des balances - niveau Essentiel: **13/05 - 09/09**
- Vérification des balances - niveau Expert: **14/05 - 10/09**

Retrouvez toutes nos formations sur : formation.mt-fr.com

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter !
Mettler-Toledo SAS
0 825 00 15 15 (0, 15 € TTC/mn)
serviceclients@mt.com

En remettant le Prix au Pr PLEASS, Jean DEREGNAUCOURT souligne que la décision a été unanime et remarque que HexaGard™ possède neuf S : « *small, stable, safe, synthetizable, scalable, suitable, superior, serviceable, saleable* ». Le Professeur Mark TAYLOR, Chef du Service de parasitologie au LSTM, ajoute : « Gagner un Prix si prestigieux représente un atout majeur non seulement en terme de reconnaissance, mais aussi pour établir de nouveaux partenariats avec l'industrie dans le cadre d'une stratégie de recherche translationnelle visant à orienter l'utilisation de l'HexaGard™ vers les patients qui en tireront le plus de bénéfices ».

La cérémonie de remise du Prix Innovation Universal Biotech s'est déroulée le 7 octobre, au cours de la 4^{ème} édition des Innovation Days, en présence de M. Jean-Michel HEARD, directeur du Département Santé Biologie du ministère français de l'Enseignement supérieur et de la recherche. La 6^{ème} édition du Prix sera lancée d'ici quelques jours, et sera remis en octobre 2014 lors de la 5^{ème} édition des Innovation Days.

Pour en savoir plus :

- www.universal-biotech.com
- www.lifescience-outlook.com/innovatiodays

S. DENIS

Consultez nos autres rubriques sur www.gazettelabo.fr

WHITE PAPERS

APPLICATIONS

VIDEOS

FORMATIONS

CALENDRIER DES WEBINAIRES

