



Deux entreprises innovantes lyonnaises de la région Grand Rhône-Alpes récompensées lors de la 15^{ème} édition du Deloitte Technology Fast 50

A Lyon, les sociétés innovantes Adocia et Erytech ont reçu chacune un prix le 17 novembre 2015 lors de la 15^{ème} édition du Deloitte Technology Fast 50. Créé en 1995 à San José en Californie, puis étendu à plus de 40 pays, le programme Deloitte Technology Fast 50 promeut et récompense chaque année les entreprises alliant innovation technologique et forte croissance.

Le Prix « Entreprise Cotée » du Deloitte In Extenso Technology Fast 50 pour ADOCIA

Le 17 novembre 2015, la société ADOCIA, société de biotechnologie clinique spécialisée dans le développement de formulations innovantes de protéines déjà approuvées, en particulier d'insulines pour le traitement du diabète, a été récompensée par le prix « Entreprise Cotée » pour la très forte progression de son chiffre d'affaires entre l'année 2011 et 2014. L'année 2014 a été marquée par l'accord de licence de 570 millions de dollars qui accorde à Eli Lilly and Company les droits mondiaux sur BioChaperone Lispro, la formulation ultra-rapide d'insuline développée par Adocia. Cette forte croissance du chiffre d'affaires s'est accompagnée d'une progression de plus de 500 % du titre Adocia sur les trois années suivant l'entrée en bourse de la société.

« Deux ans après avoir reçu le prix « Biotech d'Avenir Deloitte Technology Fast 50 », nos équipes peuvent être fières de cette nouvelle marque de reconnaissance. » commente Gérard Soula, Président Directeur Général d'Adocia. « Ce prix « Entreprise Cotée » récompense notre stratégie d'innovation, qui vise à délivrer des solutions thérapeutiques plus performantes et financièrement accessibles à chaque population de patients diabétiques. »

Adocia a pour but de délivrer « des médicaments innovants pour tous, partout. » Elle est une société de biotechnologie spécialisée dans le développement de formulations innovantes de protéines déjà approuvées. Le portfolio de formulations d'insulines d'Adocia, qui comprend quatre programmes cliniques et un programme préclinique, est l'un des plus larges et des plus différenciés de l'industrie. La plateforme technologique brevetée BioChaperone® vise à améliorer l'efficacité et/ou la sécurité des protéines thérapeutiques tout en facilitant leur utilisation par les patients. Adocia personnalise BioChaperone à chaque protéine pour une application donnée, afin d'adresser des besoins patients spécifiques. Le pipeline clinique d'Adocia comprend une

formulation unique de PDGF-BB pour le traitement de l'ulcère du pied diabétique et quatre formulations innovantes d'insuline pour le traitement du diabète: deux formulations ultra-rapides d'insuline analogue (BioChaperone Lispro U100 et U200), une formulation à action rapide d'insuline humaine (HinsBet U100) et une combinaison d'insuline glargine et d'une insuline analogue à action rapide (BioChaperone Combo). Adocia développe également une formulation concentrée à action rapide d'insuline humaine (HinsBet U500).

En Décembre 2014, Adocia a signé un partenariat avec Eli Lilly pour le développement et la commercialisation des programmes BioChaperone Lispro. Adocia a depuis étendu ses programmes de recherche amont à la formulation d'anticorps monoclonaux, avec deux programmes collaboratifs en cours avec des sociétés pharmaceutiques majeures dans le domaine et à la délivrance de médicaments anticancéreux, à l'aide de la plateforme brevetée de nanotechnologie DriveIn®.

Le Prix « Biotech d'Avenir » du Deloitte Technology Fast 50 pour ERYTECH Pharma

ERYTECH Pharma, société biopharmaceutique française qui conçoit des traitements « affameurs de tumeurs » innovants contre les leucémies aiguës et autres cancers pour lesquels les besoins médicaux restent insatisfaits, a été également récompensée le 17 novembre 2015 par le prix « Biotech d'Avenir » pour avoir réalisé en 2014 la plus importante levée de fonds parmi les entreprises de biotechnologie de la région. Cette levée de fonds de 30 millions d'euros, réalisée en octobre 2014, faisait suite à l'introduction en bourse d'ERYTECH sur Euronext Paris en 2013. Elle a permis à la société de poursuivre et d'accélérer ses développements cliniques, notamment pour le traitement de la leucémie aiguë lymphoblastique, indication dans laquelle ERYTECH a déposé en septembre 2015 une demande européenne d'Autorisation de Mise sur Marché pour son produit GRASPA®.

« Après le prix EuropaBio de la biotech européenne la plus innovante en 2014, nous sommes très heureux de recevoir ce prix « Biotech d'Avenir ». Il s'agit d'une nouvelle marque de reconnaissance pour toutes nos équipes et les efforts qu'elles ont produits ces dernières années. C'est également un encouragement à poursuivre ces efforts, pour continuer à développer nos solutions thérapeutiques innovantes et en faire bénéficier le plus grand nombre de patients, »



De gauche à droite : Pierre-Philippe Jarre – ACG Management, Joseph Brigneaud – EnterNext, Olivier Soula – Adocia (prix société cotée), Gautier Cassagnau – Geolid (prix croissance rentable), Yann Godfrin – Erytech (prix biotech d'avenir), Nadjia d'Arcy – Salesforce, Pierre-Olivier Goineau – France Biotech

a commenté Gil Beyen, Président et Directeur général d'ERYTECH.

Créée à Lyon en 2004, ERYTECH est une société biopharmaceutique au stade clinique qui développe des thérapies innovantes pour lutter contre des formes rares de cancers et des maladies orphelines. En s'appuyant sur sa plateforme propriétaire, ERYCAPS, qui utilise une nouvelle technologie permettant l'encapsulation de médicaments dans les globules rouges, ERYTECH a développé un portefeuille de produits candidats adressant des marchés avec de forts besoins médicaux. La société s'est focalisée initialement sur le traitement des cancers du sang, notamment de la leucémie aiguë lymphoblastique (LAL) et de la leucémie aiguë myéloïde (LAM), en privant les tumeurs des nutriments nécessaires à leur survie.

ERYTECH a récemment annoncé des résultats d'efficacité et de tolérance positifs à l'issue de son étude clinique pivot européenne de Phase II/III avec son produit candidat phare, ERY-ASP (nom commercial : GRASPA®), chez les enfants et les adultes en rechute d'une LAL ou atteints d'une LAL réfractaire. ERY-ASP consiste en l'encapsulation d'une enzyme, la L-asparaginase, dans les globules rouges provenant de donneurs. La L-asparaginase détruit dans le plasma sanguin l'asparagine, un acide aminé essentiel à la survie et à la prolifération des cellules cancéreuses. La société conduit également aux États-Unis une étude clinique de phase I avec ERY-ASP pour les adultes nouvellement diagnostiqués de la LAL, et en Europe une étude clinique de phase II évaluant GRASPA® en tant que traitement de première ligne pour les patients seniors atteints de LAM, chacun des deux traitements prodigués en combinaison de la chimiothérapie. ERYTECH estime qu'ERY-ASP a le potentiel d'une approche

thérapeutique pour les tumeurs solides et conduit pour cela une étude de phase II en Europe chez des patients atteints de cancer du pancréas. Chaque année, plus de 50 000 patients en Europe et aux États-Unis sont atteints de LAL ou LAM. Pour environ 80 % de ces patients, notamment adultes ou en rechute, les formes actuelles de L-asparaginase ne peuvent pas être utilisées en raison de leur toxicité ou de réactions allergiques. ERYTECH estime que le profil de tolérance et d'efficacité d'ERY-ASP/GRASPA® observé dans son étude clinique pivot de phase II/III offre une alternative intéressante pour permettre à tous les patients atteints de leucémie, d'être traités.

En parallèle à ses produits candidats qui consistent à encapsuler des enzymes pour affamer les tumeurs, ERYTECH explore également l'utilisation de sa plateforme pour développer des vaccins anticancéreux et des thérapies de remplacement enzymatique. L'EMA et l'agence américaine du médicament (FDA) ont accordé des désignations de médicaments orphelins pour ERY-ASP/GRASPA dans le traitement de la LAL, de la LAM et du cancer du pancréas. ERYTECH produit ERY-ASP sur son propre site de production déjà opérationnel et certifié GMP à Lyon, et dans un site de production clinique à Philadelphie, aux États-Unis. ERYTECH dispose de partenariats de licence et de distribution d'ERY-ASP en Europe pour la LAL et la LAM avec Orphan Europe (groupe Recordati), et en Israël pour la LAL avec TEVA, qui commercialiseront le médicament sous la marque GRASPA®.

Contacts :

ADOCIA
Tél. : +33 (0)4 72 610 610 - www.adocia.com
ERYTECH
Tél. : 04 78 74 44 38 - www.erytech.com

Gros plan sur ESP Consulting, start-up française leader sur le marché des sciences appliquées au sport - Un nouveau laboratoire de 1300 m² et l'appui financier d'un nouveau partenaire, Butler Industries

La société ESP Consulting, spécialiste des sciences appliquées au sport, réunit depuis sa création en 2008, à Aix-en-Provence, un bureau d'étude, un centre d'entraînement et un pôle médical dédié. En septembre dernier, elle a pris possession d'un laboratoire ultra-moderne de 1300 m² construit pour répondre aux besoins spécifiques de l'activité, avant de concrétiser il y a quelques semaines l'entrée à son capital de la société Butler Industries. Objectif : accélérer son développement et devenir rapidement le premier groupe de référence dans les sciences au service du sport en Europe !

Butler Industries, partenaire investisseur d'ESP Consulting

ESP Consulting est un centre de recherche et d'expertise spécialisé dans l'étude et l'analyse des performances et du mouvement humains, aussi bien à des fins de diagnostic médical ou d'amélioration des résultats sportifs que pour l'évaluation de nouvelles technologies.

Le 26 octobre dernier, la société Butler Industries a annoncé son entrée au capital d'ESP Consulting, à hauteur de 10%. Fondé il y a près de 25 ans, Butler Industries est un investisseur industriel global, société



L'équipe d'ESP Consulting

mère de Butler Capital Partners et de Butler Investment Managers. Ses équipes, installées à Paris, Shanghai, Londres et São Paulo,

sont présentes dans toutes les phases de la vie d'une entreprise, de sa naissance à sa renaissance, en passant par son



redéploiement et son internationalisation. Butler Industries a ainsi acquis depuis sa création 35 sociétés ou groupes, totalisant plus de 50 000 emplois. La plus petite entreprise dont il est partenaire financier compte un collaborateur, la plus grande 10 000.

« Nous sommes ravis de pouvoir investir dans ESP Consulting qui est une véritable pépite française », déclare Walter BUTLER, Président de Butler Industries. « La société ESP Consulting a su développer des technologies et services innovants dans le domaine de la santé et du sport ; elle intervient sur un secteur d'avenir qui regorge d'applications potentielles, que ce soit dans le domaine du sport professionnel ou de la santé grand public. Nous souhaitons accompagner son développement sur le long terme et lui donner les moyens d'être un acteur incontournable sur son marché. »

Pour ESP Consulting, l'entrée à son capital de Butler Industries constitue une belle opportunité d'accélérer son expansion en France et à l'international, et s'imposer au plus vite comme le premier groupe de référence dans les sciences au service du sport en Europe.

Une synergie de compétences et de moyens, valorisée au sein des trois départements

Leader sur le marché de la science appliquée au sport, la société ESP Consulting étudie et analyse les interactions entre l'Homme et son environnement, avec pour ambition de rapprocher la recherche scientifique de ses applications pratiques. Son équipe pluridisciplinaire associe chercheurs, entraîneurs de haut niveau et spécialistes de la santé, au sein de trois départements : Santé, Performance, Recherche.

Le département Santé se compose de deux pôles : le pôle médical, constitué de médecins et podologues, d'un laboratoire d'analyse biologique et d'un psychologue. Le pôle rééducation réunissant kinésithérapeutes et ostéopathes, spécialisés de longue date dans le suivi des sportifs. Le concept de prise en charge est totalement unique et innovant, d'une part au travers des bilans réalisés, toujours pluridisciplinaires, et pouvant réunir l'ensemble des spécialistes autour du laboratoire R.I.P.S dans le but d'identifier une stratégie thérapeutique pour guérir une pathologie. D'autre part, au travers d'une prise en charge individualisée sur la base des bilans permettant de planifier et d'objectiver les progrès accomplis lors de la rééducation. Trois types de services sont proposés : les bilans, la rééducation et le sport-santé.

Le département Performance, fort d'une longue expérience dans l'encadrement de sportifs de haut niveau, a pour vocation de répondre aux besoins des professionnels et amateurs qui souhaitent atteindre un objectif. ESP Consulting accompagne aujourd'hui plus de 50 athlètes professionnels dans 10 disciplines différentes.

Trois types de services sont proposés :

→ **L'évaluation des performances**, point de départ de la démarche d'ESP Consulting, est réalisée au plus près de la réalité, en laboratoire et sur le terrain, selon des critères spécifiques à chaque discipline sportive. Elle porte sur trois gammes de tests :

1/ Les tests physiologiques, tout d'abord, regroupent l'ensemble des paramètres tels que la consommation d'énergie, le VO2max (débit maximum d'oxygène consommé lors d'un effort), l'efficacité énergétique, la fréquence cardiaque maximale, la VMA (vitesse maximale aérobie) et PMA (puissance maximale aérobie)

2/ L'analyse biomécanique gestuelle et les études posturales permettent de modifier la technique de chaque athlète afin de la rendre plus efficace et ainsi prévenir des blessures. L'étude des contraintes articulaires s'avère utile dans le cadre des pathologies chroniques.

3/ Les « field-tests », enfin, sont réalisés sur le terrain et mesurent les qualités physiques spécifiques en condition de pratique (évaluation du temps de réaction, de la vitesse, de l'explosivité, la puissance, la coordination et la souplesse).

4/ Les tests cognitifs permettent de quantifier les performances mentales des athlètes. La concentration, la vision dans l'espace, la fatigue nerveuse et le cycle perception-action sont ainsi évalués.

→ **L'entraînement des athlètes** est individualisé et planifié pour atteindre un ou plusieurs objectifs. Il débute après la batterie de tests spécifiques permettant d'identifier les points forts et les lacunes de chacun. La stratégie d'entraînement et les cycles de travail sont ensuite élaborés en accord avec l'athlète, et les séquences d'entraînement effectuées dans notre centre d'expertise ESP Consulting ou sur le terrain.

→ **Le suivi** est proposé aux sportifs désirant mesurer les effets de leur entraînement pendant l'année. Dans ce cadre, également, le département Performance accompagne les athlètes s'entraînant seuls.

Le département Recherche et Innovation est une véritable cellule de recherche externalisée, dont l'ambition est d'accompagner les industriels dans le développement de nouvelles technologies et/ou produits. Les problématiques y sont étudiées avec une transversalité unique. Ainsi, ses



Laboratoire RIPS dispositif Huber 360 et mannequin de modélisation 3D

spécialistes collaborent dans les domaines de l'industrie (aéronautique, automobile), comme du sport (tennis, textiles, chaussures) et de la santé (appareil de rééducation, sauna infrarouge, systèmes de contention).

Là encore, trois types de services sont proposés :

→ **L'évaluation des effets des produits et/ou technologies sur l'Homme**. Cette expertise est réalisée en condition écologique et vise à certifier les dispositifs avant leur mise sur le marché. Le service d'évaluation permet aussi de comparer les produits dans le cadre de benchmarks concurrentiels internes ou face à la concurrence.

→ **L'accompagnement R&D**. Grâce à l'approche transversale de sa recherche, ESP Consulting offre des prestations R&D innovantes. Des journées « workshop innovation » réunissant un ensemble de spécialistes aux expertises variées, sont ainsi notamment organisées pour présenter ces nouveaux concepts. Des programmes d'accompagnement sur trois à cinq ans sont également proposés jusqu'au développement de produits finis.

→ **La communication**. De la rédaction d'articles scientifiques dans des revues internationales indexées au « marketing scientifique », le Département soutient également les industriels au travers l'organisation de formations, de congrès ou de conférences de presse à la suite des travaux de recherche...

Biomécanique et physiologie, au cœur des activités du laboratoire RIPS

A l'interface et au service de ces trois départements, un laboratoire baptisé RIPS - Recherche, Innovation, Performance, Santé - l'équipe d'ESP-Consulting a intégré le nouveau laboratoire depuis septembre (inauguration prévu en Janvier) Il réunit sur 1300 m² savoir-faire et équipements d'avant-garde pour une recherche de pointe et le développement d'outils d'évaluation physiologiques et biomécaniques uniques. Ses activités s'organisent plus précisément autour de trois cellules :

→ **Biomécanique humaine** : analyse cinématique à l'aide de caméras hautes fréquences, électromyographie, mesures des forces, modélisation 3D à l'aide de centrales inertielles, évaluation des phénomènes vibratoires, des chocs et de l'amorti.

→ **Physiologie de la cognition** : mesure de la concentration, évaluation des niveaux de stress, étude du niveau d'oxygénation cérébrale localisée, tests perceptivo-moteurs et identification des conflits vitesse/précision.

→ **Physiologie de la performance physique et fatigue** : mesure de la dépense énergétique, des échanges gazeux respiratoires, études des voies métaboliques, temps de réaction, vitesse, puissance, explosivité, analyse de la fatigue neuromusculaire.

Grâce aux services proposés par ESP Consulting, les sportifs peuvent, au moyen des dispositifs technologiques les plus pointus, accéder à des analyses biomécaniques et de mouvement, ultra-précises, et améliorer ainsi leurs performances ou corriger des gestes potentiellement traumatisant pour le corps. Ces solutions de diagnostic ultra-personnalisés constituent également une source de données permettant d'améliorer de manière significative les thérapies mises en oeuvre pour la rééducation suite à des traumatismes ou des blessures.

De ces données naissent également, en collaboration avec les professionnels du sport et les industriels, des accessoires sportifs (raquettes...) ou de la vie courante (sièges automobile) afin de les rendre plus adaptés, en termes d'ergonomie, aux contraintes de la mécanique du corps humain.

S. DENIS

Pour en savoir plus :
Tél. : 04.42.66.42.41 - contact@esp-consulting.fr
www.esp-consulting.fr - FB et Twitter : espconsulting



Partez en confiance, vos cellules sont en bonnes mains.

Il est tard. Vous êtes fatigué. Et demain est une autre longue journée.

Pour les dosages cellulaires sur plusieurs jours, l'incubateur automatisé BioSpa 8 est la solution idéale. Il maintient les cellules en conditions optimales et exécute l'ensemble des étapes expérimentales. Incubation, lavage, distribution de réactifs, lecture de plaque ou imagerie automatique, tout est intégré et automatisé. Equipé d'un système de notifications automatique BioSpa 8 vous assure du succès de vos expériences sur cellules en toute sérénité.

- incubation
- lavage
- distribution
- lecture
- imagerie



Think Possible



BioTek France
BioTek Instruments SAS
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79
info@biotek.fr, www.biotek.fr

BioTek Switzerland
BioTek Instruments GmbH
Zentrum Fanghöfli 8, 6014 Luzern
Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64
info@biotek.ch, www.biotek.ch