



## Zoom sur ADEL BIO

**Cette jeune société auvergnate réalise des biocapteurs nécessitant une interface entre système vivant élaboré et micro-électronique. Ces solutions répondent à des besoins spécifiques de tri de composés ainsi qu'à leur validation préclinique et clinique, facilitant la découverte de nouveaux médicaments.**

### Trois fondateurs

Trois hommes sont à l'origine d'ADEL BIO :

- Fabrice Rossignol (CEO), docteur en Biologie, assure la direction scientifique,
- Jean-Marc Rossignol, (Président), Ingénieur en  $\mu$ -Electronique, prend en charge la direction opérationnelle de la société.
- Jean-Claude Bernengo (Scientific Advisor), biophysicien, professeur Honoraire de l'Université Claude Bernard, est plus particulièrement chargé des développements optiques et portant sur les interfaces entre les disciplines.

Les fondateurs se sont adossés à un centre de recherche clinique où un doctorant a été dédié au projet. Initialement, le projet a également reçu le soutien de la Communauté de Commune de Clermont Ferrand, de l'incubateur BUSI et de la Région Auvergne (Fond Régional à l'Innovation).

Les financeurs publics suivant, ont permis l'émergence de cette start-up:

- Clermont Communauté
- Fond Régional à l'Innovation
- FEDER, PPA OSEO

De plus, Adelbio est partenaire du projet ANR BiotechS TripleSens, pour la conception d'un équipement permettant le suivi de la migration cellulaire.

La société Adelbio est née officiellement le 2 juin 2009.

### Développer plus vite des médicaments

Les réponses cellulaires aux carences en oxygène sont cruciales dans la survenue, le pronostic et le traitement des tumeurs, des infarctus et de nombreuses autres affections vasculaires. Les structures R&D de l'industrie pharmaceutique, les sociétés sous contrats de recherches, les entreprises de biotechnologie et les laboratoires académiques souhaitent élaborer des thérapies innovantes ciblées, souvent anti-angiogéniques, pour le traitement de ces pathologies.

ADEL BIO, fort de compétences complémentaires en électronique et sciences du vivant, propose à ces structures un dispositif intégré de mesure et de criblage, permettant ainsi une réduction importante du cycle de développement d'un médicament dans



L'équipe ADEL BIO

ces marchés émergents à fort potentiel de croissance.

A cette fin, ADEL BIO :

- conçoit **des enceintes sous atmosphère contrôlée** (O2sens Lab ...) modélisant les conditions physiologiques réelles
- développe des biotests *in vitro* utilisant des cellules modifiées sensibles aux paramètres physiques du milieu (O2sens cells ...)
- intègre à ce biotest un dispositif de lecture optique des réponses cellulaires et de **contrôle de l'oxygénation** (O2sens probe)
- établit, avec les systèmes O2sens, des combinaisons de marqueurs reliées aux états physiopathologiques du  $\mu$ -environnement tumoral, permettant l'élaboration d'un **outil préclinique et diagnostique inédit** (O2sens predict)

Sur le plan stratégique, l'accès au marché s'effectue dans le domaine de l'instrumentation scientifique par l'intermédiaire des stations de travail et des modules sous atmosphère contrôlée. Cet accès permettra le financement du développement de nouveaux produits, l'ouverture du capital de la société et le renforcement des effectifs.

Un ingénieur en Recherche et Développement est entre-temps venu compléter l'équipe. La jeune société s'appuie également sur un réseau local de sous-traitants qualifiés et déploie ses activités au Centre Biomedical de Recherche et de Valorisation (CBRV), situé sur le pôle Universitaire et Hospitalier de Clermont Ferrand. Par ailleurs, ADEL BIO collabore également avec le Centre Commun de Quantimétrie (Université Claude Bernard), le Centre Jean Perrin (Département anatomo-pathologie) et l'Université d'Auvergne (Cellule de valorisation).

Forte de ses atouts, la jeune société auvergnate compte renforcer en interne la conception et la commercialisation de nouveaux biocapteurs dédiés à la validation préclinique et au diagnostic. A suivre !

M. HASLÉ

### Contact :

ADEL BIO  
Centre Biomédical de Recherche et de Valorisation (CBVR)  
Tél : 04 73 17 83 77  
E-mail : contact@adelbio.fr  
Site : www.adelbio.fr et www.o2sens.fr

## Les refroidisseurs à circulation

Les refroidisseurs à circulation JULABO peuvent être utilisés pour toutes tâches de refroidissement dans le laboratoire et dans l'industrie. Grâce à leur haute efficacité, les appareils sont une alternative économique et écologique au refroidissement par eau courante.

### Avantages

- Design moderne et utilisation simple
- Clavier protégé des éclaboussures par un film
- Affichage de la température par de grands LED très lumineux
- Sortie alarme (sortie sèche) et prise RS232 sur de nombreux modèles
- Modèles avec indicateur de niveau de remplissage et affichage du débit
- Domaine de température de -25 °C à +130 °C
- Pompe avec un débit jusqu'à 60 litres ou 6 bar de pression

Nouveauté: disponible avec 20 kw de puissance frigorifique!



JULABO Laborateortechnik GmbH Phone +49 7823 5140  
71760 Sachseln info@julabo.de  
Germany www.julabo.de

JULABO France + 33033 Colson Cedex  
Dixier Sireur + Phone +33 6 7120 9451  
france@julabo.de www.julabo.fr

**Julabo**  
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

## Biocitech regroupe les équipes de recherche de Pharma Omnium International sur son campus

**Le parc technologique francilien consolide son offre en anti-infectieux avec le regroupement des équipes de chercheurs de Pharma Omnium International, acteur de premier plan de la biotechnologie européenne, spécialisé dans la recherche d'anti-infectieux**

Biocitech, parc technologique parisien dédié aux sciences de la vie, a annoncé le 30 juin 2010 le regroupement sur son campus des équipes du pôle recherche anti-infectieux de Pharma Omnium International, groupe pharmaceutique français de référence, spécialisé dans la recherche anti-infectieuse.

« Nous sommes très heureux d'accueillir l'ensemble des équipes de recherche de Pharma Omnium International sur notre campus spécialisé dans les sciences de la vie et haut lieu historique

de l'anti-infectieux. L'arrivée de ces nouveaux chercheurs complète les axes de recherche en anti-infectieux déjà développés par les résidents du parc, » déclare Jean-François Boussard, Président de Biocitech.

L'acquisition de deux biotech françaises, Mutabilis en juin 2009 et Cellvir en mai 2010, a permis à Pharma Omnium International de renforcer son pôle de recherche. Les projets du groupe se concentrent sur deux marchés sous-jacents importants, à savoir le traitement des infections bactériennes sévères en particulier les infections nosocomiales, et le traitement contre les virus, notamment celui du sida.

Les équipes de Mutabilis, déjà présentes sur le site de Biocitech, seront regroupées avec celles de Cellvir, qui arrivent sur le campus, dans



de nouveaux locaux modernes et parfaitement équipés. Le pôle de recherche de Pharma Omnium issu de ce regroupement comptera désormais 35 chercheurs, biologistes, microbiologistes, virologues, biochimistes et chimistes médicaux, tous spécialisés dans la recherche anti-infectieuse.

« L'implantation sur le site a été possible au moyen d'une collaboration étroite entre les équipes scientifiques de Pharma Omnium International et les équipes opérationnelles de Biocitech, qui, dans le cadre de cette intégration, ont instauré une véritable relation de confiance. Les nombreux échanges avec Pharma Omnium International nous ont permis de bien connaître leurs activités et d'appréhender leurs besoins afin de proposer une offre de service adaptée et personnalisée, » ajoute Michel Caligiuri, Directeur des opérations de Biocitech.

« Biocitech propose un concept de service et dispose d'une renommée internationale dans les sciences de la vie qui seront des atouts forts pour accélérer nos travaux de recherche de molécules prometteuses contre les virus, en particulier le VIH. L'installation de l'ensemble de nos chercheurs sur le site de Biocitech constitue une nouvelle étape pour le développement de notre pôle de recherche anti-infectieuse, » déclare Stéphane Hugué, Président de Pharma Omnium International.

#### A propos de Biocitech

Biocitech est un parc technologique dédié aux sciences de la vie, qui accueille des entreprises de biotechnologie, biopharmacie et chimie fine à la recherche d'un environnement industriel haut de gamme et de services associés. Biocitech est situé aux portes de Paris, sa spécificité est de mettre à disposition des locaux sécurisés de haut niveau technologique, parfaitement adaptés à la recherche et au développement. Biocitech est un établissement classé ICPE, titulaire des agréments réglementaires requis. L'offre complète et flexible, qui allie immobilier, services multitechniques et services scientifiques, permet aux entrepreneurs de consacrer l'essentiel de leurs ressources à leur cœur de métier. La complémentarité des entreprises installées à Biocitech dégage de fortes synergies et de nombreuses collaborations tout au long de la chaîne du médicament. Avec d'autres structures franciliennes, Biocitech est un élément-clé du réseau de Medicen Paris Région, le pôle de compétitivité mondial de l'Ile de France pour la santé et les nouvelles thérapies.

Pour plus d'information : <http://www.biocitech.com>

## Ingen Biosciences nomme une Directrice R&D

**Le Dr. Karine Mignon-Godefroy dirigera la R&D d'Ingen Biosciences. Elle supervisera l'identification de nouveaux antigènes pour développer de nouveaux kits de diagnostic in vitro pour usage clinique**

Ingen Biosciences, un groupe qui développe et distribue des kits de diagnostic in vitro innovants pour usage clinique, a annoncé le 8 juillet la nomination du Dr. Karine Mignon-Godefroy au poste de Directrice Recherche et Développement.

Le Dr. Mignon-Godefroy rejoint Ingen Biosciences au moment où la société vient de lancer son premier kit de diagnostic in vitro propriétaire (IVD), qui doit permettre d'augmenter le chiffre d'affaires. Le chiffre d'affaires d'Ingen Biosciences a atteint 20 millions d'euros en 2009, principalement issu de la distribution de produits tiers. Les kits de diagnostic IVD développés et commercialisés par Ingen Biosciences pour détecter les infections liées au remplacement de prothèses articulaires sont basés sur les connaissances spécialisées de la société en matière de protéomique et sur son expertise dans le domaine de la synthèse de nouveaux antigènes recombinants.

Le Dr. Mignon-Godefroy sera chargée d'identifier des antigènes recombinants pertinents au niveau clinique comme marqueurs potentiels pour la détection des infections liées aux poses de prothèses articulaires. Elle développera également des kits de diagnostic innovants pour usage clinique.

« Nous sommes ravis d'accueillir le Dr. Karine Mignon-Godefroy au sein de notre équipe alors que nous nous apprêtons à poursuivre le développement de notre gamme de produits dans le domaine des infections sur prothèses articulaires, » souligne Jean-Pierre Hermet, Président du Directoire et CEO d'Ingen Biosciences. « Le Dr. Mignon-Godefroy possède 15 années d'expérience dans le domaine des biotechnologies. Ses connaissances approfondies et ses compétences variées seront indispensables à nos avancées constantes en matière de R&D. Son arrivée va également renforcer une équipe qui a réalisé des travaux importants en termes de développement de produits basés sur des technologies innovantes. »

Le Dr. Mignon-Godefroy, 43 ans, rejoint Ingen Biosciences après une expérience de deux ans en tant que directrice des projets internationaux au sein de la division Blood Virus chez Bio-Rad, fabricant et distributeur de produits pour une vaste gamme de technologies, dont la protéomique. Avant son expérience au sein de Bio-Rad, elle a travaillé de 2002 à 2008 en tant que Responsable de la R&D chez BMD, un fabricant de diagnostics biomédicaux, où elle s'est occupée du développement de réactifs basés sur la technologie Luminex. Entre 1995 et 2001, le Dr. Mignon-Godefroy a été Chef de Groupe chez Chemunex (actuellement AES-Chemunex), une société spécialisée dans la détection des contaminations microbiologiques. Elle possède un doctorat en immunologie de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris).

« Je suis heureuse de rejoindre l'équipe R&D qualifiée d'Ingen Biosciences, qui réalise de réelles avancées dans un domaine en pleine expansion, » ajoute le Dr. Mignon-Godefroy. « Je suis impatiente d'utiliser mon expérience, en particulier mes connaissances en matière de développement de produits de diagnostics basés sur la technologie Luminex, pour faire avancer le développement de kits de diagnostic in vitro pertinents d'Ingen Biosciences pour l'usage clinique. »

#### A propos du Groupe Ingen Biosciences

Le Groupe Ingen Biosciences développe et commercialise des kits de diagnostic in vitro innovants pour usage clinique. La société est spécialisée dans le domaine des maladies infectieuses et de l'immunologie, notamment le HLA. Elle dispose d'une bonne image de marque en Europe et croît de façon rentable, son chiffre d'affaires 2009 atteint 20 millions d'euros. Les activités de R&D du Groupe visent à mettre sur le marché des tests non-invasifs, rapides, économiques et pertinents pour l'usage clinique. Le Groupe est installé à Chilly-Mazarin, près de Paris, et compte 65 employés. Les principaux investisseurs sont Amundi (anciennement la SGAM AI) et Innoven Partners.

Pour en savoir plus :  
<http://www.ingenbiosciences.com>



Lecteurs | Laveurs | Distributeurs | Automates

Dans l'univers des applications basées sur microplaque, BioTek dispose de l'instrument conçu spécifiquement pour répondre à vos besoins.

À bientôt sur notre stand  
IImac : Stand E79, Hall 1.1  
MipTec : Stand J43, Hall 1  
21-24 septembre 2010 - Bâle-Suisse

**BioTek**  
Get a Better Reaction.

BioTek France  
BioTek Instruments GmbH  
Bureau de Liaison France  
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex  
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79  
[www.biotek.fr](http://www.biotek.fr)