



été largement automatisé et enrichi de nombreux équipements - CPG, Karl Fisher, point de fusion, réacteurs cryothermostatés de 1 à 10 litres... - tout en bénéficiant d'un accès à des équipements complémentaires du

site caennais (RMN proton carbone et multinoyaux (bore, azote...), HPLC-MS, diffractomètre RX...)

« Nous étions initialement limités en interne à des capacités de production

de quelques centaines de grammes », souligne M. BOUILLON. « Grâce à l'acquisition de nouveaux réacteurs cryothermostatés, nous pouvons aujourd'hui assurer de façon linéaire la transposition d'échelle pour de nombreux composés originaux, de quelques mg à plusieurs kilogrammes. Au-delà, nous continuons de collaborer avec des industriels dont les sites sont certifiés GMP... » Notez d'ailleurs que l'équipe BOROCHÉM s'applique elle-même à travailler selon des procédures très strictes et qu'elle a récemment été auditée sur ce point par un groupe pharmaceutique client.

Prochains objectifs pour l'Entreprise : valider sa démarche qualité par une certification ISO officielle, et accompagner le développement de ses activités en recrutant de nouveaux techniciens chimistes, tout en automatisant encore davantage son parc instrumental. La société envisage l'acquisition de nouveaux matériels, notamment d'un

système de séchage automatisé, d'équipements de synthèse plus rapides et d'instruments analytiques complémentaires. « Nous travaillons aussi à la mise en place de nouveaux locaux et projetons de déménager dès le début de l'année prochaine », conclut Alexandre BOUILLON...

Deux informations de dernière minute :
► La première thèse co-financée par BOROCHÉM a été soutenue en septembre devant un jury international prestigieux...
► La société BOROCHÉM vient d'ajouter à son catalogue de nombreuses références qui lui confèrent désormais la plus vaste offre d'hétérocycles organoborés au monde !

S. DENIS

Pour en savoir plus :

BOROCHÉM
Dr Alexandre BOUILLON
Email : alexandre.bouillon@borochem.fr
Web : http://www.borochem.fr,

En Bref... En Bref...

Trois nouveaux projets de R&D labellisés par Lyonbiopôle obtiennent un financement public à l'issue du 8^{ème} appel à projets du Fonds Unique Interministériel (FUI)

Lyon/Grenoble, le 8 Septembre 2009 – Après labellisation par le pôle de compétitivité mondial Lyonbiopôle, les projets EXPAND ID, NATHEB et PATVAX présentés par des PME et des industriels, en collaboration avec des centres de recherche, ont obtenu une aide publique d'un montant global de 6 M€.

Ces trois projets de R&D, labellisés par Lyonbiopôle et déposés en 2009 au 8^{ème} appel FUI, bénéficient d'aides publiques de la part de l'Etat (FUI) ainsi que du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER), et des collectivités : Région Rhône-Alpes, Grand Lyon, Grenoble Alpes Métropole.

1- EXPAND ID : extension du champ des applications de la vaccination intradermique

Partenaires :
► BD (Grenoble, France) (chef de file)
► Sanofi pasteur (Lyon, France)
► Inserm U851, Pr. Jean-François Nicolas (Lyon, France)

En continuation du succès du premier vaccin intradermique contre la grippe, le projet EXPAND-ID de Lyonbiopôle a pour but d'étendre le champ des applications de la vaccination par voie intradermique. Les travaux menés permettront de définir les paramètres d'injection pour d'autres vaccins que la grippe, préciser les conditions d'application chez les sujets âgés en étudiant les phénomènes biologiques fondamentaux de l'immuno-sénescence, de développer un dispositif de micro-injection permettant une administration simple, sûre et fiable de vaccins lyophilisés.

2- NATHEB : Nouvelles Approches Thérapeutiques dans le traitement des infections chroniques par le virus de l'Hépatite B

Partenaires :
► EDELIRIS (Lyon, France) (chef de file)
► POXEL (Lyon, France)
► TRANSGENE Département Maladies Infectieuses (Lyon, France)
► Inserm U851, Vincent Lotteau (Lyon, France)

L'enjeu du projet est de développer de nouvelles solutions thérapeutiques contre le virus de l'hépatite B, qui malgré des vaccins préventifs efficaces, touche encore 350 millions de personnes dans le monde et en particulier dans les pays émergents. Ces nouveaux traitements permettront un meilleur contrôle de la réplication du génome viral et de l'expression des antigènes viraux ainsi qu'une meilleure stimulation de la réponse immunitaire innée.

3- PATVAX : développement de systèmes innovants de mesure (micro-capteurs) des interactions en milieu biologique hétérogène pour le suivi en ligne des procédés Bio-industriels

Partenaires :
► Sanofi pasteur (Lyon, France) (chef de file)
► CEA LETI (Grenoble, France)
► MERIAL (Lyon, France)
► CYBERSTAR (Grenoble, France)
► Laboratoire de Physique ENS- Lyon - UMR5672 (Lyon, France)
► SmartINST (Lyon, France)

L'enjeu du projet PATVAX est de développer de nouvelles sondes de mesure en ligne et en temps réel, à l'aide de capteurs innovants introduits au cœur du procédé. Cette technologie innovante a pour objectif la mise en place d'un suivi analytique en continu d'un procédé biotechnologique de fabrication, afin de piloter et de maîtriser ce procédé à son optimum de fonctionnement.

Le point sur les projets labellisés par Lyonbiopôle et financés

Depuis 2005, 61 projets labellisés par Lyonbiopôle, représentant un investissement global d'environ 406 M€, ont obtenu 165 M€ d'aide publique.

- Appels FUI

Au total, 20 projets FUI d'un montant total d'investissements de 124 M€ ont reçu une aide publique de 45 M€. A noter que le 9^{ème} appel à projets du FUI (Fonds Unique Interministériel) sera lancé à l'automne 2009.

- Appels ANR

Entre 2005 et 2008, 33 projets d'un montant total d'investissements de 59 M€, ont obtenu une aide de 17 M€. Les nouveaux appels pour 2010 seront lancés à partir du dernier trimestre 2009.

- Appels de la Commission Européenne

Depuis 2005, 3 projets labellisés par Lyonbiopôle, d'un montant total d'investissements de 13 M€, ont été financés par la Commission Européenne et ont obtenu une aide publique globale de 9 M€.

- Oseo et collectivités territoriales

4 projets labellisés par Lyonbiopôle, représentant un investissement total de 8 M€, ont obtenu une aide publique globale de 4 M€.

- ISI Oseo/ex-All

1 projet labellisé par Lyonbiopôle, d'un montant total d'investissements de 202 M€, a obtenu une aide publique globale de 90 M€.

A propos de Lyonbiopôle

Lyonbiopôle est un pôle de compétitivité mondial focalisé sur la lutte contre les maladies infectieuses humaines et animales. Il s'appuie sur l'axe Lyon/Grenoble, symbolisant une synergie forte entre la biologie industrielle, la biologie structurale et les micro nanotechnologies. Conçu comme une « usine » à projets multi-partenariaux de R&D, il est un outil d'interface et de

rapprochement entre les industriels et la recherche académique. Son ambition est de devenir un accélérateur d'innovation pour soutenir la compétitivité des entreprises et du territoire.

Sont représentés au Conseil d'Administration de Lyonbiopôle : bioMérieux, BD France SAS, sanofi pasteur, Merial, PXTherapeutics, Alizé Pharma, le CEA, l'Inserm, l'Université Claude Bernard Lyon 1, la Fondation Mérieux.

Sont invités de manière permanente : Le Grand Lyon, la Région Rhône-Alpes, la DRIRE Rhône-Alpes et Grenoble Alpes Metro.

Contacts :

Isabelle Scarabin / Périne Michon
Tél : 04 72 76 53 42
E-mail : info@lyonbiopole.com
Site internet : www.lyonbiopole.com

ELGA

PURELAB Flex l'avenir de l'eau pure

PURELAB FLEX

Facilitez votre quotidien avec un système de purification nouvelle génération délivrant une eau de très haute qualité en continu. PURELAB Flex combine les dernières avancées technologiques avec un design novateur grâce à plus de 50 années d'expertise dans le traitement de l'eau.

Pour découvrir l'avenir de la purification d'eau
Visitez : www.purelabflex.com

VEOLIA
WATER
Solutions & Technologies