



treintaine de scientifiques, travaillant sur le développement de processus.

Des résultats éloquentes !

■ **Réduction de 80 % du temps nécessaire à la découverte de médicaments**

« En s'appuyant sur les principes de notre plateforme Network Biology et à l'aide des outils MathWorks, un groupe de six chercheurs a mis au point sept médicaments candidats en moins de trois ans », commente Birgit SCHOEBERL. « D'autres approches nous auraient demandé quatre à cinq

fois plus de temps, et la nécessité de mener plus d'expériences aurait augmenté nos coûts... »

■ **Courbe d'apprentissage raccourcie**

L'environnement graphique des outils et la formation MathWorks ont aidé les chercheurs à comprendre les programmes. « La formation s'est avérée très utile », constate Mme SCHOEBERL. « Nous avons tous été surpris par le degré de convivialité de l'environnement de développement MATLAB®, et par tout ce que l'on peut y faire sans avoir un profil de

programmeur. SimBiology permet en outre de communiquer et de partager nos modèles avec d'autres équipes bien plus facilement. »

■ **Plateforme de développement intégrée**

« SimBiology est plus flexible que d'autres outils graphiques, car il nous permet de rédiger notre propre code et de l'intégrer aux modèles. De plus, il est bien plus facile de transférer des données au sein de MATLAB® et de SimBiology qu'entre des outils disparates », déclare Birgit SCHOEBERL. « Il nous faudrait acheter et apprendre à utiliser trois ou

quatre progiciels différents pour réaliser le travail que les outils de MathWorks nous permettent d'effectuer ! »

Pour en savoir plus sur Merrimack Pharmaceuticals, rendez-vous sur le site www.merrimackpharma.com

L'équipe The MathWorks reste à votre écoute pour toute question concernant les solutions MATLAB®, SimBiology, Bioinformatics Toolbox et Statistics Toolbox - www.mathworks.com

En Bref... En Bref...

Fovea Pharmaceuticals : acquisition par sanofi-aventis

Fovea Pharmaceuticals a annoncé le 1^{er} Octobre 2009 avoir signé un accord avec sanofi-aventis (EURONEXT: SAN et NYSE: SNY) pour la vente de 100% de ses actions au groupe pharmaceutique.

Fovea Pharmaceuticals SA (Fovea) est une société privée biopharmaceutique française spécialisée dans le développement et la commercialisation de médicaments en ophtalmologie, principalement destinés au traitement des pathologies rétinienne. Fovea Pharmaceuticals dispose aujourd'hui d'un portefeuille de trois produits en développement clinique et d'une plateforme technologique innovante s'appuyant sur plusieurs programmes de recherche centrés sur les pathologies de la rétine. Le montant total de cette transaction pourrait atteindre un maximum de 370 millions d'euros, sur la base d'un paiement initial immédiat et de paiements d'étape à chaque phase de développement des 3 molécules de Fovea. La clôture de la transaction devrait intervenir au cours du 4^{ème} trimestre 2009.

Fovea a été co-fondée en Mai 2005 à Paris par le Professeur José Sahel, Bernard Gilly et Pierre Béliard, grâce au financement initial de Sofinnova Partners à Paris. Elle a procédé, en novembre 2005 et février 2008 à deux tours de financement privés réalisés auprès d'un syndicat d'investisseurs pan-européens incluant Forbion Capital Partners, Sofinnova Partners, Abingworth Management, le Wellcome Trust, GIMV et Crédit Agricole Private Equity et Vesalius BioCapital.

Fovea a rapidement construit son portefeuille de produits : FOV 1101, une association fixe de prednisolone et cyclosporine, sous forme de collyre, pour le traitement de la conjonctivite allergique persistante, actuellement en phase II d'essais cliniques, FOV 2302, un peptide recombinant, inhibiteur de la kallikréine plasmaticque, pour le traitement, par injection intravitréale, de l'œdème maculaire aigu lié à une thrombose de la veine centrale de la rétine, en phase I de développement clinique et FOV 2304, un antagoniste des récepteurs à la bradykinine B1, sous forme de collyre pour le traitement de l'œdème maculaire de la rétinopathie diabétique, également en phase I d'essais chez l'homme.

« Nous sommes à la fois fiers et très heureux de rejoindre sanofi-aventis, qui va doter Fovea des ressources et de l'expertise indispensables pour accompagner sa forte croissance et démontrer l'efficacité clinique de ses produits », a déclaré Bernard Gilly, Directeur Général de Fovea Pharmaceuticals. « Il est une bonne illustration de ce que recherchent les grands groupes pharmaceutiques leaders : un socle scientifique robuste, allié à un niveau élevé d'expertise et de management ».

Fovea a depuis sa création développé des liens étroits avec l'Institut de la Vision, créé

et présidé par le Professeur José A. Sahel, au sein de l'hôpital des Quinze-Vingts à Paris. L'Institut de la Vision, qui met les patients au cœur du développement des nouvelles approches thérapeutiques, réunit en un même lieu plusieurs équipes de

recherche de l'Université Pierre et Marie Curie, de l'INSERM, du CNRS, un centre d'investigation clinique unique spécialisé en ophtalmologie, le centre de référence nationale pour les maladies rétinienne et des sociétés émergentes comme Fovea.

Pour plus d'information :
Fovea Pharmaceuticals SA
Web : www.fovea-pharma.com
Bernard Davitian, Chief Financial Officer
Tél : +33 1 44 16 42 61
Email : info@fovea-pharma.com



© 2009 Thermo Fisher Scientific, Inc. Tous droits réservés.

Nous maîtrisons le chaud et le froid mieux que n'importe qui au monde.

Les nouveaux systèmes de contrôle de température Thermo Scientific associent une nouvelle technologie de thermostats à la gamme la plus vaste de bains éprouvés dans l'industrie et les laboratoires.

Choisissez désormais votre configuration thermostat - bain parmi plus de 400 systèmes élaborés pour satisfaire les besoins les plus précis de votre application tout en respectant votre budget.

Nos systèmes offrent en plus d'un niveau supérieur de performance et de flexibilité:

- **Une réduction des frais d'exploitation:** la nouvelle technologie des thermostats permet de réduire votre consommation d'énergie
- **Une utilisation en toute sécurité:** chaque unité est entièrement conforme CE/CSA/UL
- **Une assistance et un support de niveau mondial** ainsi qu'une garantie de 3 ans

Mettez au point vos systèmes de contrôle aussi précisément que vos températures. Pour plus de détails: www.thermo.com/tc
Tel : 01 60 92 48 00 · info.tc.fr@thermofisher.com



Systèmes de contrôle de température Thermo Scientific :

Nouvelle génération de contrôle de température pour bains chauffants, réfrigérants et cryogéniques configurables.

Moving science forward

Thermo
SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific