

05 Novembre 2004

Édition : Anne Claire BADIN-LARCON – Cyril BERTHET – Dominique Alain BLANCHARD
Laurence CLEMENT - Corentin CRAS-MÉNEUR - Marie-Laure DICHTEL-DANJOY – Lynda ELGHAZI
Mathieu JOUANNIN – Anne MARQUET - Corinne ROUCARD - Séverine SEEMANN

Les Nouvelles Scientifiques

ITALIE

Interféron bêta contre sclérose en plaques

Une étude récente montre que les patients qui présentent les premiers symptômes de sclérose en plaques (SEP) et qui sont traités par interféron bêta ont moins de risque de progresser vers une forme définitive après deux ans de suivi. Les auteurs de cet essai indiquent que ce traitement est associé à une plus faible réduction du volume cérébral comparé au placebo.

Cet essai portait sur des patient rentrés dans l'essai ETOMS (early treatment of multiple sclerosis). Les sujets présentaient des signes précoces évocateurs de la SEP et ont été traités par interféron bêta-1a (n=131) ou placebo (n=1342) en injection sous-cutanée une fois par semaine. A l'issue de deux ans de suivi, 31 % des patients sous interféron et 47 % des patients sous placebo ont évolué vers une SEP définitive (p=0,0115).

Par ailleurs, l'IRM a montré une réduction plus importante du tissu cérébral chez les patients sous placebo que chez les patients sous interféron au bout des deux ans (-1,68 % vs -1,18 %). Cette différence était significative (p=0,0031).

Référence Lancet 2004; 364: 1489–96

<http://www.caducee.net/breves/breve.asp?idp=&idb=5184&cal=1>

SUEDE-ANGLETERRE

Un lien entre le risque de schizophrénie et l'âge du père

Les enfants dont les pères sont les plus âgés ont un risque plus élevé de développer une schizophrénie, selon une étude publiée dans le British Medical Journal. Cette étude a impliqué plus de 700.000 personnes nées en Suède entre 1973 et 1980. L'analyse était basée sur les dossiers médicaux de personnes admises à l'hôpital entre 1989 et 2001 avec un diagnostic de schizophrénie ou d'autre psychose non affective. Les auteurs ont mis en évidence une association forte entre l'augmentation de l'âge paternel au moment de la conception et le risque de schizophrénie pour l'enfant qui restait significatif après ajustement pour d'autres facteurs confondants. Pour chaque augmentation de 10 ans de l'âge paternel, le risque relatif de schizophrénie était de 1,47 (IC 95 % = 1,23-1,76). Cette association était significative seulement chez ceux qui n'avaient pas d'antécédents familiaux de schizophrénie. Globalement, 15,5 % des cas de schizophrénie dans ce groupe pourraient avoir été liés à des patients dont le père était âgé de plus de 30 ans à la conception, expliquent les auteurs.

Référence : BMJ, doi:10.1136/bmj.38243.672396.55 (published 22 October 2004)

<http://bmj.bmjournals.com/cgi/content/abstract/bmj.38243.672396.55v1>

http://www.tregouet.org/article.php3?id_article=182#sommaire_16

<http://www.caducee.net/breves/breve.asp?idp=&idb=5185&cal=1>

ETATS-UNIS

Un nouveau Centre de séquençage du génome de la souris (25/10/2004) :

Le National Institute of Environmental Health Sciences va investir 13 millions de dollars dans le séquençage de l'ADN de 15 souches de souris importantes dans la recherche en laboratoire sur les pathologies humaines. Ce projet appelé "Resequencing project" va aussi permettre de lancer le Centre pour la génétique sur les rongeurs. Le séquençage se fera en parallèle et permettra donc une comparaison immédiate des souches entre elles.

Les souches étudiées seront : 129S1/SvImJ, A/J, AKR/J, BALB/cByJ, BTBR T+ tf/J, C3H/HeJ, CAST/EiJ, DBA/2J, FVB/NJ, MOLF/EiJ, KK/HIJ, NOD/LtJ, NZW/LacJ, PWD/PhJ, and WSB/EiJ. Ces souches seront comparées à la souche de référence, C57BL/6J.

Les chercheurs espèrent ainsi comprendre l'influence de facteurs extérieurs (environnement, molécules...) sur des souris différant entre elles par leur matériel génétique. Une base de données sur les résultats obtenus sera aussi disponible en ligne pour les scientifiques.

Rédaction : FIB

Source : NIH/National Institute of Environmental Health Sciences

http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures_research.jhtml?cid=5900025

Une enzyme cruciale pour la réplication du VIH (28/10/2004) :

Des chercheurs du NIAID, menés par KT Jeang, publient dans la revue Cell du 29 Octobre une étude montrant que le virus VIH utilise une enzyme humaine pour permettre à son matériel génétique de sortir du noyau de la cellule infectée.

Normalement, une cellule humaine coupe et "édite" une particule d'ARN nouvellement synthétisée avant qu'elle ne sorte du noyau en tant qu'ARN messager. En fait, VIH utilise la machinerie cellulaire afin de protéger et d'exporter la version longue de son ARN, qui une fois hors du noyau, permettra de générer de nouvelles particules virales.

La protéine Rev du virus ainsi que CRM1, produit par la cellule, étaient déjà connus pour être impliqués dans ce processus, mais n'étaient pas suffisants pour assurer à eux deux ce processus. En fait, une troisième protéine, DDX3, une ARN hélicase produite par la cellule, est impliquée dans le déploiement et la protection de l'ARN viral avant qu'il ne passe par les pores du noyau pour être exporté.

Les chercheurs, avec l'identification de DDX3 comme potentielle cible thérapeutique, espèrent maintenant pouvoir identifier des molécules bloquant ce processus et donc trouver de nouveaux traitements antiviraux.

Rédaction : FIB

Source : The National Institute of Allergy and Infectious Diseases

http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures_research.jhtml?cid=6000029

Une nouvelle thérapie bloque la formation des plaques dans la maladie d'Alzheimer (28/10/2004) :

L'équipe de GR Crabtree au Howard Hughes Medical Institute publie dans la revue Science du 29 Octobre, une étude sur la mise au point d'un "cheval de Troie" contre la formation des plaques amyloïdes impliquées dans la maladie d'Alzheimer.

Cela consiste en la formation d'un complexe moléculaire composé d'une petite molécule comprenant d'un côté un site de liaison à une molécule chaperone présente en grande quantité dans toute cellule, dans ce cas FK506 binding protein (FKBP), et de l'autre côté au Congo Red qui s'associe avec le peptide A β .

Les résultats *in vitro* sur des cultures de neurones montrent que l'utilisation de ce complexe permet de bloquer la formation des plaques à un stade précoce, c'est-à-dire au niveau du peptide A β .

Le principe de l'expérience est basé sur le fait que les petites molécules se fixant aux plaques amyloïdes ne représentent pas une surface d'interaction assez grande pour gêner la formation des plaques, ce qui, dans le système développé ici est assuré par la protéine chaperon FKBP, qui est en quantité suffisamment importante dans la cellule pour que son recrutement dans ce processus ne bloque pas son action naturelle.

Les chercheurs vont maintenant étendre leurs investigations à des modèles *in vivo* de la maladie d'Alzheimer chez la souris pour savoir si ce procédé aurait une application clinique.

Rédaction : FIB

Source : Howard Hughes Medical Institute

http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures_research.jhtml?cid=6000034

CANADA

Une nouvelle 'niche' de cellules souches multipotentes chez l'adulte (01/11/2004) :

Une équipe de l'Hôpital pour Enfants Malades de Toronto vient d'identifier des cellules souches dans la peau d'adulte qui présentent la capacité de se différencier en de nombreux types cellulaires, notamment des neurones. Ils montrent dans un article publié dans 'Nature Cell Biology' que ces cellules dérivent en fait des cellules couches embryonnaires de la crête neurale, naturellement endogènes et multipotentes. Elles persistent à l'âge adulte et continuent à partager les caractéristiques de ces cellules embryonnaires, à savoir la capacité de former le système nerveux périphérique mais aussi de se différencier en des tissus tels que l'os, le cartilage, différents types musculaires, et même des cellules cardiaques. Ces cellules représentent donc un énorme potentiel, en particulier pour le traitement des lésions de la moelle épinière et certaines maladies du système nerveux.

Référence : Nature Cell Biology (2004); 6(11): 1082-1093

Rédaction: FIB

Source: Université de Toronto

http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures_research.jhtml?cid=6100003

JAPON

Une protéine à l'origine d'une nouvelle voie de cancérisation (25/10/2004) :

P53 et PTEN sont des gènes suppresseurs de tumeurs qui sont impliqués dans de nombreux cancers chez l'homme. Ces gènes, dont le rôle est d'empêcher les cellules de devenir tumorales, deviennent, quand ils sont altérés, des 'oncogènes' qui favorisent l'apparition de cancers.

Une découverte importante vient d'être publiée dans ce domaine. Une équipe du Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science a en effet identifié une nouvelle protéine, appelée PICT-1, qui apparaît impliquée dans la régulation de PTEN. L'altération de PICT-1 entraîne une instabilité de PTEN qui conduit à un processus de cancérisation.

Cette découverte suggère une nouvelle voie par laquelle des cellules peuvent devenir cancéreuses, chemin non pas dû directement à un défaut d'un gène suppresseur de tumeur mais à une 'perte de fonction' de ce gène devenu instable. Ce nouveau type de tumeur pourrait être traité efficacement par les médicaments habituellement utilisés dans les cancers ayant pour origine une protéine PTEN défectueuse.

Référence: Journal of Biological Chemistry (2004); 279(44):45300-45303

Rédaction: FIB

Source: American Society For Biochemistry And Molecular Biology

<http://www.sciencedaily.com/releases/2004/10/041022102847.htm>

CHINE

Découverte de nouveaux allèles HLA (28/10/2004) :

L'équipe du professeur YAN Lixing du centre de transfusion sanguine de la province du Zhejiang a récemment identifié deux nouveaux allèles HLA (Human leukocyte antigen), baptisés B*5614 et B*5136 par le comité de nomenclature des facteurs du système HLA de l'OMS. Cette découverte permettra d'optimiser la recherche de donneurs d'organes compatibles pour la transplantation de moelle osseuse, dans le traitement des leucémies et d'autres maladies du sang qui nécessitent une greffe de moelle. Le système HLA, ou complexe majeur d'histocompatibilité, joue un rôle majeur dans le rejet de greffe. Sa fonction biologique est la présentation de fragments d'antigènes, sous forme de peptides, aux lymphocytes T. Il est défini comme la région chromosomique où se situent les gènes contrôlant la structure et l'expression des molécules présentatrices de l'antigène. En 2001, une équipe de chercheurs de Shenzhen avait déjà identifié un allèle HLA et des chercheurs de l'université Zhongshan (Sun Yat-Sen) à Canton un autre en 2002. L'année dernière, des chercheurs de la province du Sichuan ont découvert l'allèle B*5416.

Sources : Extraits de la nomenclature de l'OMS pour les facteurs du système HLA :

<http://www.anthonynolan.org.uk/HIG/nomen/updates/04/Sep04Up.html>

Rédacteur : Thanh Ha NGO

BULLETIN ELECTRONIQUE DE CHINE du Service Scientifique à Pékin - Mensuel - numéro 13 - 28 octobre 2004

<http://www.ambafrance-cn.org>

<http://www.bulletins-electroniques.com>

RUSSIE

Un vaccin contre le SIDA dans la tomate (27/10/2004) :

Des chercheurs russes du Centre Scientifique d'Etat "Vector" pour la Virologie et la Chimie Bioorganique auraient réussi à incorporer un antigène dans des tomates qui permettrait d'obtenir la protéine requise pour le vaccin contre le SIDA. Les recherches seraient supportées par le centre scientifique et technologique international (ISTC) à Moscou. Des plantes transgéniques contenant un antigène du SIDA ont déjà été cultivées, mais elles étaient soit non comestibles, comme le tabac, soit nécessitaient une cuisson détruisant la protéine, comme la pomme de terre. La tomate a aussi l'avantage d'être mieux cultivable en Russie que la banane déjà utilisée par les scientifiques occidentaux comme support de vaccin. Les scientifiques russes ont observé que les tomates de 2^{ème} génération obtenues par bouturage développaient aussi la protéine souhaitée, non seulement dans les feuilles, mais aussi dans le fruit. Le directeur de l'Institut, Valentin Vlasov, considère que le développement des scientifiques sibériens est très prometteur : "De tels vaccins sont très économiques dans la production, il n'y a rien de meilleur marché que produire des plantes. Et le produit est sûr et inoffensif". Si les scientifiques russes n'ont pas encore de vaccin contre le SIDA dont l'efficacité a été démontrée, ils en ont déjà un support efficace.

Contacts : S.N. Schelkunov, R.K. Salyaev, N.I. Rekoslavskaya, Institute for Biological Chemistry and Fundamental Medicine, Novosibirsk, Siberian Institute for Plants and Biochemistry, Irkutsk, pressa@vector.nsc.ru (N. Skulteskaya, secrétaire de presse)

Sources : RIA News, InformNauka, Moscow News, 09/2004

Rédacteur : Christophe Lormelle - christophe.lormelle@diplomatie.gouv.fr

BULLETIN ELECTRONIQUE DE RUSSIE - Service pour la Science et la Technologie à Moscou - Mensuel - numéro 4 - 27 octobre 2004 <http://www.ambafrance.ru>

<http://www.bulletins-electroniques.com>

Des fluides cérébro-spinaux pour réparer la vue (27/10/2004) :

Une nouvelle méthode de traitement de la vue a été développée par les chercheurs de l'Institut du Cerveau Humain de St-Petersbourg. Les patients souffrant d'un affaiblissement de la vue pourraient être aidés en introduisant le fluide cérébro-spinal d'un donneur sain dans leur colonne vertébrale, méthode appelée liquotransfusion. La méthode se serait montrée efficace même sur les troubles apparus il y a plus de 5 ans.

La vue se serait améliorée pour 83% des patients testés. Les chercheurs ont découvert qu'il existait 4 groupes de fluides cérébro-spinaux équivalents à 4 groupes sanguins. Une seule transfusion permettrait déjà d'améliorer la vue, mais dans certains cas la transfusion a été répétée sur plusieurs mois. Les scientifiques expliquent ces résultats par la présence dans les fluides cérébro-spinaux de substances type neuropeptides qui ont un impact positif sur le système neurologique et la régulation neurohumorale. Les observations cliniques ont montré que la transfusion de fluide cérébro-spinal excitait la partie visuelle du cortex cérébral et le système nerveux central, permettant de réparer les zones atteintes par la pathologie.

Contacts : A.B. Fedorov, Institut du Cerveau Humain - Académie des Sciences de Russie, St Petersburg, tel : +7 (812) 234 56 79, sensys@ihb.spb.ru Sources : InformNauka, 09/2004

Rédacteur : Christophe Lormelle - christophe.lormelle@diplomatie.gouv.fr

BULLETIN ELECTRONIQUE DE RUSSIE - Service pour la Science et la Technologie à Moscou - Mensuel - numéro 4 - 27 octobre 2004 <http://www.ambafrance.ru> <http://www.bulletins-electroniques.com>

Dans la Presse

Une protection longue durée contre le cancer du col de l'utérus

"Le vaccin préventif contre le cancer du col de l'utérus confirme son efficacité : quatre ans après avoir reçu l'injection, 94% des femmes vaccinées sont toujours protégées contre le virus impliqué dans la moitié des cas de cancer du col chez la femme. (...)"

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **C.D.**, le **2.11.04.**

http://sciences.nouvelobs.com/sci_20041102.OBS0548.html

Mouches de laboratoire clonées

"La première génération adulte de mouches clonées bat des ailes dans un laboratoire canadien, à l'Université Dalhousie de Halifax. Vett Lloyd et ses collègues affirment avoir réussi le premier clonage d'insecte. Cette reproduction à l'identique de la drosophile, incontournable modèle de laboratoire, pourrait faciliter la recherche sur le clonage des mammifères, écrivent ces chercheurs dans la revue Genetics (...)"

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Cécile Dumas**, le **2.11.04.**

http://sciences.nouvelobs.com/sci_20041102.OBS0567.html

RECHERCHE Les propositions discutées aux États généraux, fruit d'une réflexion collective sans précédent, seront remises en novembre au gouvernement

Les chercheurs attendent une suite à leurs idées

"Les Etats généraux de la recherche se sont terminés hier par une ovation de trois minutes du professeur Edouard Brézin, coprésident du CIP (Comité d'initiative et de proposition) et vice-président de l'Académie des sciences. Il venait de présenter les principales propositions de réforme de la recherche française.(...) Les propositions du CIP devraient être remises le 9 novembre au gouvernement (...)"

Le Figaro, par **Yves Miserey**, le **30.10.04**

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20041030.FIG0189.html>

BIOÉTHIQUE - La vue retrouvée grâce à des cellules de fœtus

" Des chercheurs américains de l'université de Louisville (Kentucky) assurent (...) avoir rendu la vue à une femme atteinte de rétinopathie pigmentaire – maladie génétique longtemps jugée irréversible. Un succès qui pourrait glacer les sangs de certains militants américains «pro-life» (pro-vie), puisqu'il repose sur l'utilisation de cellules prélevées sur un fœtus humain issu d'un avortement (...)"

Le Figaro, par **Cyrille Louis**, le **30.10.04**

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20041030.FIG0192.html>

Un cas suspect de "chèvre folle" en France

"Si le cas est confirmé, il s'agirait du premier passage d'une souche d'ESB chez un caprin constaté sur le terrain. Des analyses menées en France montrent qu'un agent infectieux trouvé chez une chèvre abattue en 2002 présente des similitudes avec le prion responsable de l'encéphalopathie spongiforme bovine –la maladie de la vache folle, a annoncé jeudi l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa). (...)"

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Cécile Dumas**, le **29.10.04.**

http://sciences.nouvelobs.com/sci_20041029.OBS0335.html

L'économie des Biotechnologies

Sytem annonce son acquisition par Sonus Pharmaceuticals

Nîmes, FRANCE et Bothell, Washington, USA, le 4 novembre 2004 - Sytem et Sonus annoncent aujourd'hui la signature d'un accord par lequel Sonus Pharma va acquérir tous les titres de Sytem. Cette consolidation va permettre à Sytem de poursuivre plus efficacement le développement de son portefeuille de produits qui viendra compléter celui de Sonus. Sytem dispose de trois molécules candidates pour le traitement de la douleur inflammatoire, neuropathique ou chronique qui devraient entrer en phase clinique dans les 12-24 prochains mois. De plus, Sytem apporte à Sonus son portefeuille de molécules plus précoces en oncologie pour le traitement des cancers du cerveau et des poumons ainsi que pour des tumeurs solides.

Par cet accord, Sonus va élargir son portefeuille de molécules composé, en particulier, de son projet phare Tocosol® Paclitaxel qui va entrer en phase 3 pour le traitement de certains cancers. De plus, Pep:trans, la plate-forme technologique de Sytem, combinée à la plate-forme technologique de drug delivery TOCOSOL® de Sonus va améliorer de manière significative le potentiel de découverte de molécules pour la nouvelle société issue de cette consolidation.

Ces technologies complémentaires vont augmenter la capacité de l'entreprise à développer rapidement des médicaments plus faciles d'emploi, plus sûrs et plus efficaces que ceux pouvant être obtenus par d'autres approches technologiques.

« Cette acquisition intervient à un moment où Sonus est en phase de devenir une société de développement pharmaceutique, basée en particulier sur les avancés de notre produit leader TOCOSOL® Paclitaxel, qui s'apprête à entrer en phase 3 » déclare Michael A. Martino, Président et CEO de Sonus. *« Nous pensons que cet accord va être bénéfique pour nos actionnaires. Il permet le renforcement de nos technologies complémentaires, de notre portefeuille produits et nos équipes pour adresser deux marchés importantes et connexes : le cancer et ses pathologies associées, en particulier la douleur. »*

« Nous sommes très satisfaits de la chance offerte à Sytem de fusionner notre portefeuille de produits à celui de Sonus. Avec ses compétences en développement clinique et réglementaire, Sonus va permettre la poursuite du développement de nos produits » déclare Michel Kaczorek, CEO et fondateur, alors que Mr Gordon Waldron, VP Finance et CFO ajoute *« Le rapprochement avec Sonus nous apporte un accès direct au Nasdaq pour nos besoins de financement. Ensemble, nous avons créé une nouvelle société ayant une masse critique financière et technologique renforcée, avec l'objectif d'augmenter le potentiel pour nos actionnaires respectifs ».*

Afin d'acquérir la totalité des actions de Sytem, Sonus va émettre de nouvelles actions. Le prix d'achat définitif sera fixé au Closing lorsque les actionnaires Sonus auront donné leur accord. Le montant global de la transaction est de l'ordre de 30 millions de dollars. Il sera versé en trois échéances réparties selon le calendrier suivant : \$10 million en actions Sonus versé au Closing, puis deux paiements d'environ \$10 million chacun en actions Sonus, versés dès qu'un nouveau produit Sytem entrera en phase clinique. Pour les trois échéances, le nombre d'actions sera calculé sur la base du cours moyen de l'action Sonus pendant les 20 jours de cotation se terminant deux jours avant le Closing.

« Les actionnaires de Sytem ont approuvé cette transaction à l'unanimité et nous sommes des partenaires engagés pour assurer le succès sur la durée. La majorité des actions Sytem sont détenues par des investisseurs qui comptent parmi les plus grandes firmes de private equity en Europe, à savoir Apax Partners, Banexi Ventures à Paris, 3i à Londres, BankInvest à Copenhague Lombard-Odier à Zurich » déclare le Dr. Laurent Ganem, Directeur Associé chez Apax Partners et Président du Conseil de Surveillance de Sytem.

L'ensemble des activités de R&D et des équipes de Sytem sera maintenu, ainsi que la structure juridique et opérationnelle. Des investissements supplémentaires devront être réalisés pour développer et renforcer les activités précliniques et cliniques de l'entreprise. Sytem devient de fait la base de Sonus pour ses développements en Europe. L'entreprise continuera à être dirigée par Michel Kaczorek son Président et fondateur, ce dernier devenant par ailleurs membre du Conseil d'administration de Sonus.

Au sujet de Sytem

Sytem S.A est une société émergente de découverte de nouveaux médicaments, basée sur ses technologies propriétaires de drug design afin de développer des médicaments vectorisés. La mission principale de Sytem est de créer et de développer de nouvelles molécules à l'aide des ses technologies Pep:trans™ et Acti:map™ permettant de modifier et d'améliorer le comportement

pharmacologique de molécules existantes. La société utilise ses technologies pour concevoir de petits vecteurs peptidiques qui une fois liés à des médicaments existants ou à des molécules nouvelles va améliorer leur transport vers certains organes et améliorer leur internalisation cellulaire. Syntem se focalise tout d'abord sur le développement de nouvelles molécules thérapeutiques visant le traitement de la douleur, du cancer et de maladies du système nerveux central. Trois projets sont en développement actuellement. Pour plus d'informations, merci de visiter le site www.syntem.com.

Au sujet de Sonus Pharmaceuticals, Inc.

Basée près de Seattle, Sonus est focalisée sur le développement de nouveaux médicaments pour le traitement du cancer plus efficaces, mieux tolérés et plus faciles à administrer. Le produit leader de la société nommé TOCOSOL Paclitaxel, est le résultat d'une nouvelle formulation du paclitaxel, un des anticancéreux les plus utilisés. Sonus a récemment terminé le recrutement des patients pour plusieurs études de phase 2a avec le TOCOSOL Paclitaxel et avance ce produit vers la phase 3. Les résultats des recherches cliniques réalisées à ce jour confortent la société dans son espoir que le TOCOSOL Paclitaxel puisse offrir un traitement plus simple, plus efficace et mieux toléré pour les patients atteints de cancer et actuellement traités avec le paclitaxel seul.

En parallèle avec le développement de son produit TOCOSOL Paclitaxel, Sonus reste focalisée sur sa stratégie de développement d'entreprise et de produits afin de construire et d'élargir son portefeuille de candidats médicaments en oncologie. Pour toute information complémentaire, y compris les communiqués de presse, se reporter au site www.sonuspharma.com.

Contact : Marie Lauters, Executive Assistant, email : mlauters@syntem.com
Syntem - Parc Scientifique Georges Besse - 30035 NIMES CEDEX 1 - FRANCE

BMD obtient l'approbation FDA pour son kit de diagnostic de la maladie cœliaque

L'approbation du FIDIS(TM) Celiac par la Food & Drug Administration conforte le positionnement de BMD sur le marché nord-américain

Marne-la-Vallée, le 2 novembre 2004 - BMD (BioMedical Diagnostics), un des leaders européens du diagnostic biologique de pointe, annonce aujourd'hui l'approbation de son kit de diagnostic de la maladie cœliaque (FIDIS(TM) Celiac) par la FDA, la puissante autorité chargée du contrôle des produits biomédicaux sur le territoire des Etats-Unis. Ainsi, ce kit bénéficie désormais de la norme 510k après avoir reçu le marquage CE en avril 2003.

FIDIS(TM) Celiac permet de doser simultanément trois auto-anticorps (IgA anti-transglutaminase, IgA anti-gliadine, IgG anti-gliadine) dont la présence peut être associée à la maladie cœliaque. Utilisé avec FIDIS, le système de diagnostic multiplex développé par BMD, le kit FIDIS(TM) Celiac permet de mesurer rapidement, précisément et distinctement les profils de ces trois auto-anticorps au bout d'une heure d'incubation. Aujourd'hui, BMD est la seule compagnie à proposer un outil de diagnostic de la maladie cœliaque compatible avec la plate-forme Luminex(R), sur laquelle repose FIDIS(TM), en complément des kits destinés au diagnostic des autres maladies auto-immunes (FIDIS(TM) Connective 10, FIDIS(TM) Thyro et FIDIS(TM) Rheuma).

La maladie cœliaque, souvent liée à une intolérance au gluten, est un dérèglement génétique qui touche aujourd'hui de plus en plus de patients dans le monde. Cette pathologie concerne en moyenne 1 personne sur 133 aux Etats-Unis et 1 personne sur 1000 en Europe. Parmi les symptômes les plus répandus : diarrhée, amaigrissement, malabsorption et asthénie. Affectant prioritairement les populations d'origine caucasienne, cette maladie se diffuse désormais au-delà de ce cercle. Le kit FIDIS(TM) Celiac répond donc à un besoin en pleine expansion.

Patrick Poty, président de BMD, commente : « *L'approbation du kit FIDIS(TM) Celiac par la FDA est un encouragement très fort pour BMD. Elle renforce notre position sur le marché américain sur lequel il est stratégique d'accroître notre présence* ». Il ajoute : « *Nous détenons aujourd'hui un leadership scientifique et technologique dans le domaine du diagnostic biologique à très haut débit : c'est un atout de poids pour atteindre nos objectifs de développement* ».

À propos de BMD :

BMD (BioMedical Diagnostics) développe et commercialise des outils avancés de diagnostic biologique destinés aux professions médicales depuis 1986. La société possède une combinaison unique de technologie, de réputation industrielle et commerciale, et de connaissance du marché dans le domaine du diagnostic biologique.

BMD occupe aujourd'hui une position dominante sur le marché du diagnostic des maladies auto-immunes (polyarthrite rhumatoïde, lupus, maladies thrombotiques, etc.), des allergies (alimentaires, respiratoires, pédiatriques) et des maladies infectieuses (pathologies virales de la femme enceinte, mononucléose infectieuse, angine bactérienne, etc.). BMD propose également des tests immuno-chimiques (diagnostic de l'infarctus de myocarde ou de l'insuffisance cardiaque, etc.).

FIDIS(TM) est le produit-phare de BMD : développé à partir de la technologie Luminex(R), il permet le diagnostic à très haut débit des maladies auto-immunes et représente un saut technologique d'envergure.

Outre le développement de produits propriétaires, BMD configure également des produits pour des distributeurs externes présents sur les marchés internationaux, via un réseau de partenaires en Europe, en Afrique du Nord, en Asie, en Australie et en Amérique du Nord. Pour plus d'information : <http://www.bmd-net.com/>

Contacts Presse et analystes : Andrew Lloyd & Associates, Guillaume Zeller, e-mail : guillaume@ala.com

Le groupe Zambon et ObeTherapy annoncent un partenariat en R&D sur le traitement des troubles du métabolisme.

Evry (France) et Milan (Italie), le 8 octobre 2004 - Zambon Group S.p.A. (Milan, Italie) et ObeTherapy Biotechnology (Genopole[®], Evry, France) annoncent conjointement aujourd'hui qu'ils ont conclu un accord de partenariat dans le but d'identifier des molécules de faible poids moléculaire pour le traitement des troubles du métabolisme tels que la dyslipidémie, le syndrome métabolique, l'obésité et les pathologies associées.

Plusieurs études épidémiologiques récentes ont confirmé que les troubles du métabolisme représentent une préoccupation médicale majeure. En Amérique du Nord, le syndrome métabolique, caractérisé par l'association dyslipidémie-obésité touche approximativement un quart des adultes tandis qu'environ la moitié de la population peut être considérée comme obèse ou en surcharge pondérale. La décision récente de reconnaître l'obésité comme une maladie est bien le reflet de cette situation.

Des taux similaires ont été fréquemment observés dans d'autres pays développés. De plus, on prévoit que l'incidence de ces pathologies va augmenter dans les années à venir, avec d'importants problèmes de santé publique dans les deux prochaines décennies. En réalité, la situation pourrait devenir beaucoup plus préoccupante étant donné l'âge de la population.

Le programme de recherche se focalise sur une cible moléculaire innovante, uniquement impliquée dans l'absorption intestinale des lipides. Cette nouvelle approche offre de nombreux avantages sur les thérapies couramment employées: elle a une action périphérique, potentiellement dépourvue de toxicité systémique et est très sélective.

Dans le cadre de ce partenariat, les deux entreprises apporteront leurs contributions pendant chaque phase de recherche, de la découverte jusqu'au développement clinique et partageront leurs expertises. ObeTherapy apportera son savoir-faire scientifique dans la gestion des troubles du métabolisme et l'utilisation de sa plateforme de tests biologiques in vitro, tandis que le Groupe Zambon apportera ses hautes compétences dans le développement pharmaceutique. Ceci inclura l'implication de son centre de recherche DOiT à Taverner en Suisse, qui offre leur bibliothèque unique chimique, des systèmes automatisés de criblage et une expérience approfondie dans l'optimisation des médicaments. Le Groupe Zambon aura également en charge l'organisation des essais pré-cliniques et cliniques.

Le Dr. Itzik Harosh, Président et Directeur Scientifique d'ObeTherapy pense que: « *cette collaboration avec Zambon accélérera le développement d'un nouveau médicament basés sur des cibles issus du phénotype mince, qui constitue l'approche unique d'ObeTherapy. C'est une très grande satisfaction d'avoir trouvé un partenaire qui reconnaisse le savoir-faire de notre jeune entreprise et accepte d'en être complémentaire.* »

«*Nous sommes convaincus que cette nouvelle approche de la gestion des troubles métaboliques nous aidera à identifier des nouveaux médicaments qui seront bien tolérés et qui auront une efficacité clinique supérieur*», ajoute Carlo Di Padova, Directeur de la Recherche et Développement du Zambon Group.

A propos de ObeTherapy Biotechnology :

ObeTherapy Biotechnology est une entreprise française, créée en Janvier 2000, localisée dans l'incubateur industriel de Genopole®, Parc d'affaires en sciences et biotechnologies à Evry, France.

L'entreprise développe des thérapies traitant l'obésité, les dyslipidémies et les diabètes de type II en utilisant une approche innovante fondée sur l'identification de gènes associés au phénotype mince chez l'homme.

Pour plus d'information : www.obetherapy.com

A propos de Zambon Group S.p.A.:

Zambon Group est un important groupe international de l'industrie pharmaceutique et chimique qui réalise avec ses 2 400 collaborateurs répartis sur 16 pays, un chiffre d'affaires de 460 millions d'euros. Opérant directement sur trois continents - l'Europe, l'Amérique du Sud et l'Asie, Zambon Group est un groupe multiculturel bien implanté dans ses marchés locaux et en lien étroit avec la communauté scientifique internationale. La filiale française, Zambon France, située à Issy-les-Moulineaux, développe avec ses 250 collaborateurs les spécialités pharmaceutiques du Groupe ainsi que des produits spécifiques. Elle vise les domaines thérapeutiques répondant à la pratique quotidienne des cliniciens et offre également aux officines une gamme large en médication familiale.

Pour plus d'information : www.zambongroup.com

A propos de Genopole®:

Genopole[®], premier Bioparc français dédié aux sciences de la vie, accueille les unités publiques de recherche spécialisées en génétique, génomique et sciences connexes ainsi que les entreprises de biotechnologie, en accompagnant des projets depuis le premier jour jusqu'au premier tour de financement.

Pour plus d'information : www.genopole.org

Contact :

ObeTherapy Biotechnology Itzik Harosh, Président directeur général, e-mail : iharosh@obetherapy.com

Tel. +33 160878904, Mobile: +33 0608227037, Fax +33 160878999

Genopole® Nicole Chémali, Directrice de la communication, e-mail : presse@genopole.com
Tel. +33 160878440

Zambon Group S.p.A. Simone Ceruti, Communications and Public Affairs Manager, e-mail : simone.ceruti@zambongroup.com
Tel. +39 0266524906, Mobile +39 3355642629, Fax +39 0266524084

VOXidee Raffaella Tronchin, e-mail : rtronchin@voxidee.biz Tel. +39 0254118945

Pour vous abonner gratuitement au Flash Info Biotech, envoyez un E-mail à : FlashInfoBiotech-subscribe@yahooigroupes.fr.

Pour donner votre opinion ou communiquer une information FlashInfoBiotech@yahooigroupes.fr

Pour lire le FIB sur le web : <http://biodocs.net/fib/index.htm>

Pour connaître l'association BioDocs : <http://www.biodocs.net/>.