

28 Janvier 2004

Édition : Anne Claire BADIN-LARCON – Cyril BERTHET – Dominique Alain BLANCHARD – Corentin CRAS -MÉNEUR
Marie-Laure DICHTTEL-DANJOY – Lynda ELGHAZI - Corinne ROUCARD - Séverine SEEMANN

Les Nouvelles Scientifiques

ETATS-UNIS

Des sucres qui rendent les plantes dures comme de l'acier (21/01/2004) :

La structure rigide des plantes est due à l'entrelacement de fibres composées de polymères de sucres simples. La cellulose est assemblée en sortes de bobines sur lesquelles viennent se fixer les fibres de polymères de sucre. Le xyloglucane est un de ces polymères et sert à attacher les bobines de cellulose entre eux. Pendant la croissance de la plante, une enzyme, la XET (xyloglucan endo-transglucosylase), défait les fibres afin d'assurer la plasticité de la structure et permettre la formation et la fixation d'autres fibres.

Des chercheurs de l'Université de Purdue publient dans la revue Plant Physiology de Janvier, une étude sur Arabidopsis montrant que le sucre galactose est en fait essentiel pour cette croissance des fibres. Il est en effet reconnu par l'enzyme XET qui identifie ainsi les endroits où couper les fibres.

Rédaction : FIB

Source : Purdue University

<http://www.sciencedaily.com/releases/2004/01/040121080120.htm>

La cypin et la mémoire (19/01/2004) :

L'équipe de Bonnie Firestein de Rutgers, The State University of New Jersey, publie dans Nature Neuroscience du 19 Janvier une étude sur la protéine cypin et son rôle dans le cerveau. La cypin est une protéine qui a été isolée en 1999, et bien qu'elle soit exprimée dans tout le corps, elle semble avoir un rôle bien particulier au niveau du cerveau, en particulier dans la régulation de la ramification des neurones.

La cypin a été étudiée dans l'hippocampe, région du cerveau impliquée l'apprentissage et la mémorisation. Elle est en fait exprimée dans certains neurones seulement, et ceux-ci possèdent plus de ramifications dendritiques (extrémité des neurones qui leur servent à recevoir l'information des autres neurones) que les autres. En mettant en présence in vitro des neurones avec la cypin, ils développent en effet plus de ramifications dendritiques. A l'inverse, en inhibant l'expression de la cypin, les extrémités dendritiques sont diminuées. L'équipe a en particulier montré que la cypin s'associe à la tubuline et forme le "ciment" des structures du cytosquelette, qui représentent une structure essentielle en particulier dans la formation des dendrites nerveuses. En mettant en présence in vitro la cypin et la tubuline seules, il y aura formation de ces structures de type cytosquelette.

Rédaction : FIB

Source : Rutgers, The State University of New Jersey

http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures_research.jhtml?cid=129728123&page=1

FRANCE CANADA

Prédisposition à la lèpre

La lèpre est une maladie d'origine bactérienne (*Mycobacterium leprae*) qui touche 700,000 individus chaque année. Elle est caractérisée par des lésions cutanées et de sévères atteintes nerveuses. Une étude récente a permis de montrer l'existence d'une susceptibilité génétique à la maladie. Une étude de 197 familles vietnamiennes a permis d'impliquer la séquence régulatrice en 5' des gènes Parkin (impliqué dans la maladie de Parkinson) et PACRG. La présence de forme variante de ces régions régulatrices avec la susceptibilité à la lèpre a également été confirmée par une étude de 1000 cas brésiliens.

Ces résultats ouvrent une perspective entièrement originale sur le processus physiopathologique de la lèpre et pourraient permettre de percer le secret de sa persistance dans de nombreuses parties du monde en dépit de l'utilisation de traitements médicamenteux efficaces.

Rédaction FIB

Référence : Nature. 2004 Jan 25

[http://www.inserm.fr/servcom/servcom.nsf/\(Web+Startup+Page\)?ReadForm&actualite](http://www.inserm.fr/servcom/servcom.nsf/(Web+Startup+Page)?ReadForm&actualite)

<http://fr.news.yahoo.com/040126/202/3m09u.html>

ESPAGNE

Ouverture d'une banque de cellules souches en Espagne

La première banque espagnole de cellules souches a ouvert vendredi à Grenade malgré les tentatives du gouvernement pour garder le contrôle de la recherche dans le domaine du clonage thérapeutique.

Les cellules souches sont des cellules non encore spécialisées dans leur fonction dans le corps humain et donc orientables afin de traiter différentes maladies ou de créer des organes de remplacement. Elles sont prélevées, soit sur un adulte, soit sur un embryon de quelques jours.

La Banque de cellules souches d'Andalousie entreposera des cellules souches, y compris embryonnaires, qu'elle tiendra à la disposition des chercheurs qui travaillent à la mise au point de traitements notamment pour le diabète et la maladie de Parkinson.

Les recherches seront effectuées en collaboration avec les banques similaires de Stockholm et de Londres, selon l'agence de presse espagnole Efe.

En novembre dernier, l'Espagne a autorisé la recherche sur des cellules souches embryonnaires. Le gouvernement a annoncé son intention de créer un Centre national de la médecine régénératrice destiné à coordonner la recherche sur les cellules souches en Espagne.

<http://fr.news.yahoo.com/040124/5/3lvo5.html>

ANGLETERRE

Psoriasis : un facteur génétique en cause ?

Des chercheurs britanniques viennent d'ouvrir une nouvelle voie de recherche vers le traitement du psoriasis. Ils mettent en cause, une altération d'un gène qui stimule la croissance vasculaire (angiogenèse) et favoriserait le développement du psoriasis. Une étude sur des patients atteints du type 1 de la maladie (développement avant 40 ans) a permis de montrer la présence d'un allèle particulier de ce gène chez ces individus. Les gènes de la voie moléculaire VEGF constituerait donc une cible potentielle dans le traitement de cette maladie.

Rédaction FIB

Référence: J Invest Dermatol 122:209 –215, 2004

<http://fr.news.yahoo.com/040120/185/3llxl.html>

Dans la Presse

Du chromosome Y chez la papaye

"En étudiant le génome et les chromosomes de la papaye (*Carica papaya*), des chercheurs américains ont fait une découverte fort étonnante : un chromosome Y. Les travaux de ces scientifiques sont publiés dans la revue *Nature* du 22 janvier. (...) Ray Ming et ses collègues du Centre de recherche agricole d'Hawaï (Etats-Unis) ont découvert que la papaye possédait un chromosome Y primitif. Ce dernier serait impliqué en partie dans le déterminisme génétique de cette plante. Les travaux de Ray Ming pourraient permettre de mieux comprendre comment les chromosomes sexuels sont apparus. Des recherches complémentaires seront nécessaires pour mieux comprendre le déterminisme génétique et sexuel".

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Olivier Frégaville-Arcas**, le 21.01.04

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040121.OBS2907.html

Phtalates : attention ! polluants !

"Incontournables dès que l'on parle de produits plastifiants, les phtalates sont régulièrement accusés de toxicité. Déjà en 1996, ils étaient incriminés par différentes études, car ils induisaient, dans certains cas,

une baisse de la fertilité, notamment masculine. (...) Une nouvelle étude américaine, publiée dans les *Proceedings of the National Academie of Science* vient relancer le débat. En effet, Banon Akingbemi et ses collègues de l'Université de New-York viennent de montrer qu'une exposition faible aux phtalates, sur une longue durée, était préjudiciable à la santé de jeunes rats. Ces derniers recevaient des doses de ces composés chimiques un peu plus importantes que celles autorisées chez les hommes. Les chercheurs ont constaté que ces rongeurs présentaient d'importantes perturbations hormonales et développaient des cancers plus fréquents que chez les non exposés (...)"

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Olivier Frégaville-Arcas**, le 21.01.04
http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040121.OBS2893.html

Quand des mines "oubliées" font rougir une plante

"Des végétaux capables de détecter la présence de mines dans le sol viennent d'être mis au point par une équipe de chercheurs danois. Pendant plus de trois ans, ces derniers ont modifié génétiquement des pieds d'*Arabidopsis thaliana*, afin d'obtenir des plantes qui rougissent au contact de ces engins de guerre (...)"

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Olivier Frégaville-Arcas**, le 26.01.04
http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040126.OBS3137.html

Le refoulement freudien sous l'œil de l'imagerie par résonance magnétique Des Américains visualisent l'oubli volontaire

"En France, le vieux divorce entre psychanalyse et science a alimenté les débats sur l'amendement Accoyer, qui visait à encadrer les activités des psychothérapeutes. De l'autre côté de l'Atlantique, des chercheurs annoncent candidement avoir découvert le support organique du refoulement freudien, ce mécanisme par lequel les souvenirs traumatiques seraient poussés hors de la conscience. Et viendraient alimenter souterrainement nos névroses.

Michael Anderson, du département de psychologie de l'université de l'Oregon à Eugene (Etats-Unis), avait déjà démonté les mécanismes mentaux de l'oubli volontaire, à partir d'une expérience qui alliait simplicité et élégance (*Le Monde* du 14 avril 2001). (...) Avec des chercheurs de Stanford, il a repris le même protocole, en plaçant, cette fois, le cerveau de ses cobayes sous la loupe d'une machine d'imagerie fonctionnelle par résonance magnétique. Il publie les résultats de ces observations dans le numéro du 9 janvier de la revue *Science* (...)"

Le Monde, par **Hervé Morin**, le 23.01.04
<http://www.lemonde.fr/web/article/0,1-0@2-3244,36-350230,0.html>

Un nouveau bio-marqueur pour prévenir les crises cardiaques

"Des chercheurs allemands ont peut-être découvert une autre fonction au facteur de croissance placentaires (PIGF ou Placenta growth factor). Ce dernier pourrait en effet permettre de prévoir les risques de crises cardiaques chez les patients atteints de maladies coronaires, selon une étude publiée dans le *Journal of the American Medical Association* du 28 janvier (...)"

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Olivier Frégaville-Arcas**, le 28.01.04
http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040127.OBS3229.html

Grippe : La propagation du virus alarme l'OMS

La grippe aviaire touche la Chine. Si le virus se combinait avec celui de la grippe humaine, ce serait une catastrophe sanitaire.

"C'est un véritable cri d'alarme qu'a poussé hier l'Organisation mondiale de la santé (OMS) à l'adresse de la communauté internationale. Si le virus de la grippe du poulet, qui fait actuellement des ravages en Asie, se combinait avec celui de la grippe humaine, "la pandémie n'impliquerait pas seulement des centaines mais tuerait des millions de personnes dans le monde". (...) Face à l'urgence, trois agences internationales ont appelé hier les grands de la planète à venir en aide aux nations touchées par cette épidémie qualifiée de «grave menace mondiale pour la santé humaine» et de «catastrophe pour la production agricole». Alors qu'une conférence internationale doit se tenir aujourd'hui à Bangkok pour trouver les moyens de stopper la progression de l'épidémie, l'OMS, l'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et l'Organisation mondiale pour la santé animale ont lancé de Genève un appel de fonds et de compétences aux pays donateurs (...)"

Libération, par **Alexandra Schwartzbrod**, le 28.01.04
<http://www.liberation.fr/page.php?Article=174401>

Obésité : un combat mondial dur à mener

"L'Organisation mondiale de la Santé (OMS) est depuis quelques jours en lutte offensive contre l'obésité, véritable problème de santé publique qui touche maintenant l'ensemble de la population mondiale. Plus aucune région du monde n'est épargnée. Mais entre santé publique et stratégies industrielles certains

pays comme les Etats-Unis ont choisi l'opposition à certaines recommandations considérées comme beaucoup trop directives (...)"

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Olivier Frégaville-Arcas**, le 22.01.04

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040122.OBS2962.html

sur le même sujet, lire également :

PRÉVENTION L'Administration américaine s'oppose au plan de lutte contre le surpoids de l'Organisation mondiale de la santé au nom de ses intérêts industriels

Obésité : Washington tente de peser contre l'OMS

Le Figaro, par **Martine Perez**, le 22.01.04

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20040122.FIG0227.html>

La législation américaine tarde à encadrer la recherche génétique

"Parmi les recherches prometteuses, le rapport cite la modification de moustiques pour les rendre incapables de transmettre le paludisme, une maladie qui infecte de 300 à 500 millions de personnes et fait entre un et trois millions de morts chaque année (...)"

Le Monde avec **AFP**, le 22.01.04

<http://www.lemonde.fr/web/article/0,1-0@2-3244,36-350142,0.html>

Recherche. Un classement des pôles d'excellence établi par des Chinois révèle les faiblesses hexagonales

Le cours des universités françaises au plus bas

"Une pierre de plus dans le jardin de Claudie Haigneré, la ministre déléguée à la Recherche. Un classement des universités mondiales réalisé par des scientifiques chinois donne une piètre image de la science française (www.ed.sjtu.edu.cn/ranking.htm). La première université française, Paris-VI, ne figure qu'en 65e position, derrière les universités de Bristol et d'Edimbourg (Grande-Bretagne)... Et sa consœur d'Orsay (Paris-XI) figure en 72e position. Plus inquiétant encore, le Top 50 des universités européennes n'accueille que quatre universités françaises et l'Ecole normale supérieure (...)"

Libération, par **Denis Delbecq**, le 22.01.04

<http://www.liberation.fr/page.php?Article=172920>

La fronde des chercheurs a pris de court le gouvernement

Leur pétition électronique, qui a recueilli quelque 20 000 signatures, est relayée par un appel de citoyens. Alors que des directeurs de laboratoire menacent de démissionner, la ministre de la recherche adresse une lettre aux scientifiques.

Ils sont magasinier ou vétérinaire, secrétaire ou marin, informaticien ou orthopédiste, juriste, infirmière, agent immobilier, directeur de théâtre, retraité, mère de famille ou demandeur d'emploi... Certains comptent parmi leurs proches, précisent-ils, un scientifique.

Les autres se sentent simplement concernés. Tous ont inscrit leur nom sur une *"liste citoyenne de soutien à l'action des chercheurs"*. Ils se sentent solidaires, écrivent-ils, d'une lutte qui vise à *"préserver la recherche fondamentale publique, garante de la vitalité intellectuelle de notre pays et de sa place dans le monde de demain"* (...)"

Le Monde, par **Pierre Le Hir**, le 22.01.04

<http://www.lemonde.fr/web/article/0,1-0@2-3224,36-350023,0.html>

Haigneré écrit aux chercheurs

"Alors que la pétition "Sauvons la recherche" a déjà recueilli 21.500 signatures, la ministre de la Recherche annonce un débat en ligne et promet que les crédits ne seront plus coupés.

La ministre déléguée à la recherche Claudie Haigneré a adressé jeudi une lettre aux chercheurs en réponse à la [pétition](#) "sauvons la recherche", signée à ce jour par 21.500 chercheurs. La ministre réitère dans ce courrier adressé à "chacune et chacun d'entre vous" les engagements pris par le gouvernement et le président de la République: porter à 3% du PIB l'effort public et privé en faveur de la recherche en 2010, élaborer une loi d'orientation de la recherche. Elle annonce la tenue "prochainement sous la présidence du Premier ministre" d'un "Comité interministériel de la recherche scientifique et technologique" pour préparer ce projet de loi. Une consultation en ligne est ouverte à compter du vendredi 23 janvier sur le site du ministère "afin que chacun d'entre vous puisse apporter sa contribution à ce débat en formulant ses propositions", indique la lettre (...)"

NOUVELOBS.COM, le 22.01.04

<http://permanent.nouvelobs.com/social/20040122.OBS2969.html>

Dossier: Comment sauver la recherche

Ils réclament des moyens, de la considération, des réformes de fond... Le succès de la pétition des chercheurs révèle l'étendue de la crise qui affecte l'ensemble du système français. Et souligne l'urgence d'un vaste débat. Il y va de notre avenir scientifique

L'Express, par Vincent Olivier, le 26.01.04

<http://www.lexpress.fr/info/sciences/dossier/recherch/dossier.asp>

RECHERCHE Peut-être une rallonge pour l'Inserm

Les promesses du ministère déçoivent les chercheurs

Le Figaro, par Caroline de Malet, le 23.01.04

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20040123.FIG0316.html>

Recherche. Un avis de la Commission souligne la nécessité d'investir

Bruxelles, allié des chercheurs

“L'Europe doit élever son investissement dans la recherche fondamentale.” Propos de chercheur en colère? Non, avis en provenance directe de Bruxelles, émis le 15 janvier, dans un communiqué de la Commission européenne. Les scientifiques français vitupèrent souvent contre les paperasses accompagnant ses subsides. Les voici heureux de son dernier texte. Lequel a été transmis aux journalistes avec la mention “utile dans le débat sur le financement de la recherche en France” (...).”

Libération, par Sylvestre Huet, le 20.01.04

<http://www.liberation.fr/page.php?Article=172254>

4 500 postes d'enseignants en moins offerts aux concours de recrutement en 2004

Le ministère de l'éducation a justifié la faiblesse des recrutements par l'évolution démographique.

“La rigueur budgétaire s'accroît pour l'école. Le ministère de l'éducation nationale a annoncé, vendredi 23 janvier, qu'il n'offrirait en 2004 aux concours externes de recrutement des enseignants que 25 500 postes, contre 30 000 en 2003. Les collèges et lycées supportent l'essentiel de l'effort de restriction : seuls 12 500 postes sont mis aux concours en 2004, contre 18 000 annoncés en 2003 (et seulement 14 500 réalisés) (...).”

Le Monde, par Martine Laronche, le 24.01.04

<http://www.lemonde.fr/web/article/0,1-0@2-3226,36-350350,0.html>

PHARMACEUTIQUE Les industriels d'un côté, la revue indépendante «Prescrire » de l'autre, classent les nouvelles molécules de 2003

Médicaments : deux palmarès concurrents

“Les firmes pharmaceutiques regroupées sous la bannière du Leem et le mensuel *Prescrire*, seul organe de presse indépendant destiné au corps médical, ont chacun décerné cette semaine leur palmarès des nouveaux médicaments. Deux rendez-vous incontournables en ce début d'année, aux objectifs radicalement différents.

Cette année, le Leem et *Prescrire* se rejoignent sur plusieurs produits particulièrement innovants: le Glivec, de la firme Novartis, destiné aux patients atteints de leucémie myéloïde chronique dont il améliore la qualité de vie et diminue le nombre des effets indésirables graves ; le Carbaglu des laboratoires Orphan Europe qui améliore d'une façon notable la croissance et le développement psychomoteur des très rares enfants atteints d'une maladie orpheline, liée à une perturbation du cycle de l'urée ; et le Rovalcyte (laboratoire Roche) destiné à lutter contre les redoutables rétinites à cytomégalovirus des patients souffrant de sida avéré. Ce dernier a l'avantage d'être disponible sous forme de comprimés au lieu des lourdes contraintes liées aux perfusions des molécules similaires (...).”

Le Figaro, par Catherine Petitnicolas, le 23.01.04

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20040123.FIG0312.html>

Médicaments: Sanofi va de l'Aventis

Le groupe français doit annoncer une OPA géante sur son concurrent, qui créerait le n°2 mondial du secteur.

“Personne ne résiste au virus de la fusionnisme dans la pharmacie. Même ceux qui le dénoncent... Il y a tout juste un an, le patron de Sanofi-Synthélabo, Jean-François Dehecq, déclarait : «*Je pense que les mégafusions sont passées de mode*», tout en affirmant que celles de Pfizer et Warner-Lambert, de Glaxo et SmithKline et tant d'autres «*ont très rarement débouché sur de fortes créations de valeur*» (*La Tribune*, 27 janvier 2003). Aujourd'hui, le même Dehecq, toujours à la tête de Sanofi, veut partir à l'assaut d'Aventis pour une fusion rien moins que méga qui produirait le deuxième groupe mondial derrière l'américain Pfizer. Il lui restait hier soir à convaincre son conseil d'administration. Entamée à 20 heures, la réunion se prolongeait tard dans la nuit, signe d'une dissension entre les principaux actionnaires de Sanofi-Synthélabo, Total (24 %) et L'Oréal (19 %). Selon l'agence Reuters, le conseil a finalement décidé de lancer l'offensive, une information non confirmée par Sanofi (...).”

Libération, par **Florent Latrive**, le 26.01.04
<http://www.liberation.fr/page.php?Article=173756>

sur le même sujet, lire également les articles suivants :

Sanofi se lance à l'assaut d'Aventis

"Le groupe pharmaceutique français Sanofi-Synthélabo a lancé ce lundi une offre hostile sur son concurrent franco-allemand Aventis, pour un montant d'environ 50 milliards d'euros, afin de former le troisième groupe mondial du secteur (...)"

NOUVELOBS.COM, le 26.01.04

<http://permanent.nouvelobs.com/economie/20040126.OBS3105.html>

Sanofi-Synthélabo-Aventis, le nouveau géant pharmaceutique ?

"Le rapprochement entre les groupes pharmaceutiques français Sanofi-Synthélabo et franco-allemand Aventis donnera naissance à un géant, numéro deux mondial du secteur, derrière l'américain Pfizer. En termes de capitalisation boursière, il pointera au troisième rang européen derrière GlaxoSmithKline et Novartis (...)"

Le Monde, avec **AFP** et **Reuters**, le 25.01.04

<http://www.lemonde.fr/web/article/0,1-0@2-3234,36-350443,0.html>

Sanofi, un labo qui voit gros

"En lançant une offre hostile sur Aventis, le groupe espère constituer un géant pharmaceutique français. Non sans risque de casse sociale (...)"

Libération, par **Grégoire Biseau** et **Florent Latrive**, le 27.01.04

<http://www.liberation.fr/page.php?Article=174091>

Face à l'OPA de Sanofi, Aventis la joue sociale

Le groupe attaqué agite la menace de milliers de suppressions d'emplois.

Libération, par **Florent Latrive**, le 28.01.04

<http://www.liberation.fr/page.php?Article=174355>

Les firmes étrangères font une cure de génériques en France

Elles sont attirées par un marché qui explose. Dernier rachat: une filiale d'Aventis.

"Et un de plus : après l'américain Ivax et l'israélien Teva en 2002, voici l'indien Ranbaxy qui déboule en France pour croquer une part du marché en pleine explosion des médicaments génériques, ces copies conformes de molécules tombées dans le domaine public. Pour s'implanter, le plus important des laboratoires indiens a racheté RPG, la filiale générique d'Aventis, rebaptisée pour l'occasion Ranbaxy Pharmacie générique. «C'était le bon moment pour arriver car le marché du générique va exploser dans les mois et les années à venir», a indiqué hier le patron de Ranbaxy France, Thierry Hoffmann, lors d'une conférence de presse (...)"

Libération, par **Florent Latrive**, le 23.01.04

<http://www.liberation.fr/page.php?Article=173249>

L'économie des Biotechnologies

Transgenomic commercialisera les plates-formes d'analyse génétique complémentaires des deux sociétés

SAN DIEGO, California et OMAHA, Nebraska (16 janvier 2004) - Nanogen Inc. (NGEN au Nasdaq) et Transgenomic Inc. (TBIO au Nasdaq) ont annoncé aujourd'hui qu'elles ont conclu une entente en vertu de laquelle Transgenomic pourra distribuer la station de travail de biologie moléculaire NanoChip(MD) de Nanogen (NanoChip(MD) Molecular Biology Workstation) dans certains pays de l'Europe de l'Ouest. Les divisions européennes de marketing et de vente de Transgenomic mettront en marché, vendront et assureront la maintenance de cet appareil. La station de travail NanoChip est un appareil automatisé et à architecture ouverte qui facilite la détection courante de variations génétiques connues, ce qui complète la capacité de balayage du système WAVE(MD) de Transgenomic qui permet de déceler des variations génétiques inconnues.

Collin D'Silva, directeur général de Transgenomic, a fait remarquer que Transgenomic compte une vaste clientèle européenne bien établie. Selon M.-D'Silva : "Cette entente fait partie d'une stratégie visant à

offrir des solutions complémentaires complètes destinées aux marchés de la recherche génétique et des laboratoires cliniques en Europe. Nous prévoyons que le fait d'ajouter la plate-forme Nanogen à nos efforts de marketing bien établis en Europe se traduira par une synergie appréciable.

"Howard Birndorf, directeur général de Nanogen, croit que cette entente permettra à Nanogen d'accroître sa pénétration du marché de façon très efficace. M. Birndorf a fait remarquer que : "Transgenomic est réputée pour son service de maintenance et son soutien de calibre supérieur, parmi sa clientèle européenne. En tirant parti des ressources et de l'expérience actuelles de Transgenomic, nous étendons immédiatement notre présence sur le marché de l'Europe de l'Ouest, ce qui représente une occasion fort intéressante d'accroître notre chiffre d'affaires.

"L'objectif des chercheurs, qui consiste à associer les variations génétiques aux observations et aux résultats cliniques, peut exiger de nombreuses technologies, selon chaque situation spécifique. Le système WAVE de Transgenomic représente une solution précise et rentable dans les cas où il est nécessaire d'effectuer un balayage pour déceler toute éventuelle variation génétique connue ou inconnue. En outre, la technologie WAVE s'est avérée très utile pour la détection de variations génétiques à faible teneur, comme les mutations somatiques qui peuvent survenir lors de l'évolution d'un cancer ou du développement d'une pharmacorésistance. La station de travail de biologie moléculaire NanoChip de Nanogen est une plate-forme extrêmement polyvalente qui facilite la détection courante de séquences génétiques connues, notamment la détection de snips et de microsatellites à l'aide du jeu ordonné de microéchantillons électronique NanoChip(MD) (NanoChip(MD) Electronic Microarray). La conception d'architecture ouverte unique de cet appareil permet aux chercheurs de définir, de sélectionner et de mettre au point leurs propres collections d'échantillons témoins ou de faire leur sélection parmi la gamme de réactifs spécifiques conçue par Nanogen afin de détecter certaines mutations associées à diverses maladies.

A propos de Transgenomic

Transgenomic fournit au secteur des sciences de la vie des outils de recherche polyvalents et novateurs pour la synthèse, la séparation, l'analyse et la purification d'acides nucléiques et d'un vaste éventail de produits chimiques spéciaux fondés sur des acides nucléiques. La division des biosystèmes de Transgenomic propose les systèmes WAVE et les consommables connexes. Ces systèmes sont spécifiquement conçus pour la détection de variation génétiques ainsi que l'analyse et la purification d'ADN et d'ARN monocaténaire ou bicaténaire. Ces systèmes peuvent servir à une gamme étendue d'applications de recherche génétique et de diagnostic moléculaire. A ce jour, environ mille systèmes ont été installés dans plus de 30 pays partout dans le monde.

Par l'intermédiaire de sa division axée sur les acides nucléiques, Transgenomic fournit des produits chimiques spéciaux dont des éléments constitutifs évolués de l'acide nucléique ainsi que des réactifs utilisés dans des applications comme les diagnostics et les traitements génétiques. Les usines de fabrication de la société comprennent une installation cGMP pour la synthèse d'oligonucléotides. Pour obtenir de plus amples renseignements sur les outils de recherche génomique novateurs mis au point et commercialisés par Transgenomic, veuillez consulter le site Web de la société à l'adresse www.transgenomic.com. (...)

A propos de Nanogen

Nanogen, Inc. développe et commercialise des produits de diagnostic moléculaire pour le marché du dépistage génétique. La société cherche à établir les systèmes NanoChip(MD) Molecular Biology Workstation et NanoChip(MD) Cartridge comme plates-formes normalisées de détection des mutations génétiques et développe aussi sa technologie pour les applications médico-légales et de guerre biologique. Nanogen propose des réactifs spécifiques et des produits connexes aux laboratoires de recherche et aux laboratoires de référence clinique pour la détection de mutations génétiques associées à une variété de maladies, y compris la mucoviscidose, la maladie d'Alzheimer, l'hémochromatose héréditaire, les maladies cardiovasculaires, la bêta-thalassémie et la maladie de Canavan. La conception d'architecture ouverte unique de son NanoChip(MD) System fournit aux laboratoires une plate-forme flexible de développement et de validation de tests permettant de détecter rapidement, avec précision et de façon rentable les mutations associées au diagnostic, à la prédiction, au dépistage, au traitement et au contrôle des maladies. Le NanoChip(MD) System cible les laboratoires uniquement. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter le site Web de Nanogen à l'adresse <http://www.nanogen.com/>. (...)

Contact

Stéphane JAFFREZIC

Chef des Ventes France

TRANSGENOMIC LTD

email: sjaffrezic@transgenomic.com

<http://www.transgenomic.com>

Source : <http://www.gazettelabo.fr/2002breves/cadre.htm>

Sanofi-Synthélabo lance une OPA hostile sur Aventis

Spécialités : Vie des sociétés

Le groupe pharmaceutique français Sanofi-Synthélabo a annoncé son intention de racheter au moins 50 % du capital du laboratoire franco-allemand Aventis. La réussite de cette opération donnerait naissance au troisième groupe mondial pharmaceutique et en ferait le premier laboratoire pharmaceutique européen devant GlaxoSmithKline.

Aventis présente un portefeuille limité de médicaments en développement, ce qui influence négativement le cours actuel de son action en bourse, mais apporterait à Sanofi-Synthélabo, 13e laboratoire mondial, un vaste réseau commercial déjà implanté aux Etats-Unis.

[Les Echos](#), le 26/01/2004*

P. Kaldy

Source : <http://www.biotribune.com/actualite/vds/20040126195425499.html>

* **Article des Echos :**

La bataille est lancée. Sanofi-Synthélabo, le numéro deux français de la pharmacie, a dévoilé hier son offre sur le numéro un, Aventis. Le montant de la transaction proposée, à 81 % en titres et 19 % en cash, atteint 48 milliards d'euros. Le nouvel ensemble se situerait au troisième rang mondial, derrière Pfizer et Glaxo. Les synergies sont chiffrées à 1,6 milliard d'euros par an et les frais de restructuration initiaux à 2 milliards. Le directoire d'Aventis, présidé par Igor Landau, a regretté hier l'absence de négociations et rejeté ce projet, qu'il juge sans intérêt pour les actionnaires. Il souligne que le prix proposé n'est supérieur que de 3,5 % au dernier cours de Bourse. Estimant que d'« autres scénarios présentent une logique plus forte », Aventis s'est mis en quête d'un chevalier blanc. Les analystes pensent toutefois qu'il aura du mal à en trouver.

Source : http://www.lesechos.fr/jjldj20040127/lec1_une/une.htm

Ventes records pour Novartis, Johnson&Johnson et Sanofi-Synthélabo en 2003

Spécialités : Vie des sociétés

Avec un chiffre d'affaires (CA) en progression de 19 % en 2003 à près de 25 milliards de dollars, le géant suisse de la pharmacie Novartis marque une croissance inégalée parmi les dix premiers laboratoires pharmaceutiques et se hisse à la cinquième place mondiale.

Ses parts de marché ont augmenté aussi bien en Europe, aux États-Unis qu'au Japon, les ventes étant portées par ses produits vedettes dans les traitements cardiovasculaires et du cancer. La société mise plus encore sur sa recherche et développement : elle y a investi plus de 15 % de son CA en 2003 et inaugurera un nouveau site de recherche à Cambridge, aux Etats-Unis, cette année. Le CA de l'américain Johnson&Johnson a aussi fortement progressé en 2003, avec un bond de 15 % à 41,9 milliards de dollars. Ce bon résultat est dû notamment au succès de son implant intravasculaire expansible Cypher® et aux ventes de ses médicaments qui ont augmenté de 16 % en raison notamment de la faiblesse du dollar.

Le français Sanofi-Synthélabo a également annoncé d'excellents résultats pour 2003, avec un CA en progression de 8 % à plus de 8 milliards d'euros. Le groupe a profité des ventes importantes de l'antithrombotique Plavix® (+39,3 %), du somnifère Ambien® (+10,4 %) et de l'antihypertenseur Aprovel® (+27,5 %).

Cf. [Les Echos](#), le 22/01/2004

P. Kaldy

Source : <http://www.biotribune.com/actualite/vds/20040123104218548.html>

Pour vous abonner gratuitement au Flash Info Biotech, envoyez un E-mail à

FlashInfoBiotech-subscribe@yahoogroupes.fr. Pour donner votre opinion ou communiquer une information

FlashInfoBiotech@yahoogroupes.fr et lire le FIB sur le web <http://biodocs.net/fib/index.htm> et pour connaître

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