

Les Nouvelles Scientifiques

ETATS-UNIS

La poubelle des cellules impliquée dans la maladie de Batten (28/01/04) :

La maladie de Batten est une maladie génétique qui atteint les enfants (environ 1000 enfants aux Etats-Unis chaque année), qui développent vers l'âge de 4-5 ans des symptômes principalement au niveau du cerveau avec une mort cellulaire importante et des attaques cérébrales accompagnées de troubles neurologiques. Les enfants meurent très tôt, en dessous de l'âge de 20 ans.

Une équipe menée par David Pearce, de la University of Rochester Medical Center, a publié dans la revue PNAS du 23 Décembre une étude montrant dans un modèle utilisant la levure, que le défaut était dû à une protéine régulant le transport d'arginine dans et hors des vacuoles. Ces vacuoles chez la levure correspondent chez l'homme aux lysosomes, et la modification du transport de l'arginine dérégule totalement le pH interne de ces compartiments entraînant une dérégulation du processus de traitement des "déchets" cellulaires normalement traités dans ces compartiments.

Rédaction : FIB

Source : University of Rochester Medical Center

http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures_research.jhtml?cid=130723251&page=1

La maladie de la vache folle: la forme normale du prion serait impliquée dans la mise en place de la maladie (29/01/04):

Une équipe du Scripps Research Institute publie dans la revue Science (Science Express du 29 Janvier) une étude portant sur l'influence de la forme normale de la protéine du prion dans la maladie de la vache folle. Cette protéine est normalement présente à la surface des cellules et sa forme "prion" constitue une forme dénaturée et mal repliée de la protéine. Jusqu'à présent la fonction de cette protéine n'est toujours pas connue.

Cette étude montre en fait que pour que le prion tue les cellules, il a besoin de la forme normale de la protéine. De plus, les chercheurs ont découvert que, en l'absence de forme pathologique du prion, l'administration d'anticorps anti-prion *in vivo* (qui donc "cross-link" les protéines normales du prion présentes à la surface cellulaire) entraîne une neurotoxicité catastrophique.

Cette découverte est d'importance puisqu'elle démontre l'impossibilité d'une thérapie utilisant des anticorps thérapeutiques anti-prion.

Rédaction : FIB

Source : Scripps Research Institute

http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures_research.jhtml?cid=130820070&page=1

Des yeux espions dans les cellules (31/01/04) :

L'équipe de Bogdan Dragnea de l'université d'Indiana à Bloomington a mis au point des particules virales englobant des nanoparticules d'or. Le but est de faire rentrer ces particules dans des cellules et d'utiliser ce que l'on appelle la spectroscopie Raman. Quand un rayon laser touche certains matériaux, la plupart de la lumière dispersée a la même longueur d'onde que la lumière incidente, mais une fraction appelée le spectre Raman a une longueur d'onde différente, à cause de la vibration de certaines molécules dans ce matériau, mais le spectre Raman est très faible. Or l'introduction de particules d'or dans une cellule augmente d'un facteur 5 ce spectre Raman. Le but étant d'avoir une vision de ce qu'il se passe dans la cellule, à une résolution de 30 nanomètres...

Afin de conserver les particules d'or le plus longtemps possible dans la cellule et qu'elle ne les considère pas comme étrangers, les chercheurs ont imaginé utiliser un virus comme vecteur. Ils ont mis un virus

dans une solution alcaline, et les constituants du virus se sont dissous dans la solution. En présence de particules d'or ils ont acidifié le pH, et les virus se sont reconstitués en englobant les particules d'or.

Rédaction: FIB

Source: d'après un article de Anil Ananthaswamy, The NewScientist

<http://www.newscientist.com/news/news.jsp?id=ns99994615>

J Am Chem Soc. 2003 125:6374-5. Gold nanoparticles as spectroscopic enhancers for in vitro studies on single viruses. Dragnea B, Chen C, Kwak ES, Stein B, Kao CC.

ALLEMAGNE

Biotissus : valvules cardiaques artificielles

Des valvules aortiques synthétisées à l'aide des dernières avancées biotechnologiques, et implantées chez 23 patients dans le cadre d'essais cliniques, ont donné des premiers résultats extrêmement prometteurs. La synthèse de valvules aortiques a nécessité le prélèvement chez les patients d'un court segment veineux au niveau du bras ou de la jambe. Les cellules endothéliales veineuses isolées à partir de cette première étape ont ensuite été mises en culture in vitro sur une trame de protéines issues des valvules pulmonaires du malade. Au bout d'une année environ, la trame laisse la place à une matrice composée uniquement des cellules du patient. Trois années plus tard, les valvules artificielles fonctionnent parfaitement. Jusqu'à présent, aucun des patients ayant subi l'intervention, et dont la moyenne d'âge est de 44 ans, ne présente de problème de vieillissement des tissus valvulaires. De plus, les malades n'ont pas développé de fièvre postopératoire. Les chercheurs espèrent à l'avenir employer la méthode chez des enfants souffrant de malformations congénitales des valvules cardiaques.

<http://www.adit.fr>

FRANCE

Le tissu adipeux, une nouvelle source pour la thérapie cellulaire

La thérapie cellulaire est basée sur l'injection de cellules immatures susceptibles d'acquérir la morphologie et la fonction des cellules déficientes dans un tissu lésé. Utilisée depuis longtemps dans le cas de greffes de moelle osseuse, cette technique est très prometteuse pour le traitement des ischémies (arrêt de la circulation sanguine dans une zone localisée de l'organisme) et en particulier pour le traitement de l'infarctus du myocarde. Au cours d'un infarctus, les zones du coeur qui ne sont plus perfusées suite à l'occlusion des vaisseaux qui les irriguent dégénèrent. Une équipe de chercheurs a montré pour la première fois, qu'il était possible *in vitro* d'obtenir des cellules cardiaques fonctionnelles à partir de cellules de tissu adipeux murin. Après quelques jours de culture, certaines cellules issues du tissu adipeux se différencient en cellules rondes qui se contractent de manière rythmique. Ces cellules présentent toutes les caractéristiques morphologiques et moléculaires de cellules cardiaques. Le rythme des contractions peut être modulé *in vitro* par les mêmes agents nerveux et pharmacologiques que le rythme cardiaque dans l'organisme.

De plus, il est possible *in vivo*, dans un modèle murin d'ischémie du membre inférieur, d'utiliser des cellules issues de tissu adipeux humains pour reconstruire un réseau vasculaire endommagé. Après injection, ces cellules stimulent fortement la formation de nouveaux vaisseaux sanguins par la sécrétion de facteurs favorables et la transformation *in situ* des cellules des tissus adipeux en cellules constituant les vaisseaux sanguins.

Références :

Circ Res. 94, ppXX. 2004 Feb 6

Circulation. 109, ppXX. 2004 Feb 10

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

Dans la Presse

Quand le prion "interagit" avec les anticorps

"Le prion pathogène pourrait se lier avec les anticorps et ainsi, attaquer et détruire les neurones du cortex cérébral. Ce lien entre les deux molécules pourrait être à l'origine des maladies dites "à prions". C'est ce que viennent de découvrir des chercheurs américains qui publient leur travaux dans la revue *Science* du 29 janvier (...)"

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par Olivier Frégaville-Arcas, le 30.01.04

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040130.OBS3413.html

Une molécule "engrais" pour les neurones

"Faire pousser les neurones ? On savait que c'était possible, même si jusqu'à présent, la méthode était très incertaine. Des chercheurs américains qui publient leurs travaux dans la revue *Science*, ont découvert de nouvelles propriétés à des dérivés de la laminine, une protéine épithéliale. Ces derniers auraient non seulement la capacité de favoriser la multiplication des cellules nerveuses, mais aussi de reformer l'architecture du réseau nerveux (...)".

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Olivier Frégaville-Arcas**, le 29.01.04

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040129.OBS3359.html

L'IRM pour comprendre les troubles du langage

"Il existe différentes méthodes pour étudier le cerveau, l'Imagerie par résonance magnétique (IRM) en est une. Des chercheurs américains l'ont utilisé pour mieux comprendre les dysfonctionnements cérébraux liés à l'apprentissage et aux troubles du langage chez l'enfant (...)".

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Olivier Frégaville-Arcas**, le 28.01.04

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040129.OBS3344.html

Un pesticide "vaccin" pour sauver les chênes californiens

"Depuis plus de huit ans, des milliers de chênes californiens sont décimés par la mort brutale du chêne, due à un champignon pathogène, le *Phytophthora ramorum*. Des chercheurs ont mis au point en novembre dernier un pesticide qui joue le rôle de « vaccin » sur les arbres. D'après les premiers résultats, le traitement semble efficace (...)".

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Olivier Frégaville-Arcas**, le 28.01.04

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040128.OBS3297.html

Maladie de Chagas : 9.000 ans d'existence

"Des analyses génétiques faites sur des momies sud-américaines laissent penser que la maladie de Chagas existait déjà il y a plus de 9.000 ans. C'est ce qu'ont découvert des chercheurs américains, qui publient leurs travaux dans les *Proceedings of the National Academy of Sciences* du 03 février 2004 (...)".

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Olivier Frégaville-Arcas**, le 03.02.04

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040202.OBS3565.html

Le SRAS à la trace

"Depuis l'apparition du Syndrome Respiratoire Aigu Sévère (SRAS) l'année dernière, de nombreux laboratoires de recherche sont partis à la découverte et à la rencontre de cette nouvelle pathologie. C'est à qui trouvera le meilleur moyen d'éradiquer la maladie. Avec la résurgence du virus en décembre dernier dans la province du Guangdong, différents pays ont annoncé les premiers tests d'un vaccin pour lutter contre le SRAS. Dans la revue *Science* paru le 30 janvier, des scientifiques chinois ont préféré s'intéresser au mécanisme évolutif du virus qui lui a permis de passer de l'animal à l'homme (...)".

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Olivier Frégaville-Arcas**, le 30.01.04

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20040129.OBS3364.html

La peste des oiseaux pourrait atteindre l'espèce humaine

L'Organisation mondiale de la santé redoute que l'épizootie sans précédent de grippe aviaire qui sévit en Asie ne provoque une pandémie. Les virologues n'excluent plus cette hypothèse depuis la démonstration, en 1997 à Hongkong, d'une transmission directe à l'homme.

"L'hypothèse a, publiquement, été soulevée mardi 27 janvier par plusieurs hauts responsables de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) : l'épizootie de grippe - ou peste - aviaire qui touche désormais une dizaine de pays asiatiques pourrait évoluer vers une catastrophe sanitaire mondiale et de gravité exceptionnelle. Une pandémie virale du même ordre que la grippe dite "espagnole" qui, à la fin de la deuxième décennie du XXe siècle, fit environ vingt millions de morts. Pour la communauté internationale des spécialistes de virologie, cette hypothèse n'a, malheureusement, rien d'in vraisemblable (...)".

Le Monde, par **Jean-Yves Nau**, le 29.01.04

<http://www.lemonde.fr/web/article/0,1-0@2-3244,36-350948,0.html>

Les leçons du Sras

La grippe aviaire, nouvelle menace? Cette fois, en tout cas, les autorités sanitaires et les pays d'Asie ont réagi vite

L'Express, par **Jean-Marc Biais**, le 02.02.04

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

La grande colère des chercheurs contre le gouvernement

D'importants défilés ont eu lieu à Paris et en province, jeudi 29 janvier, pour exiger "une autre politique de recherche". Les scientifiques réclament un collectif budgétaire qui rétablirait les postes supprimés et brandissent toujours la menace de démissions collectives.

"*"Sauvons la recherche !"* Ce SOS était jusqu'à présent lancé par les 33 000 signataires d'une pétition en ligne. Jeudi 29 janvier, il a été clamé sur tous les tons, colère, détresse, incompréhension, par les milliers de chercheurs descendus dans la rue pour exiger du gouvernement "*une autre politique de recherche*".

A Paris, ils étaient plus de 10 000 selon les syndicats, 5 000 selon la police. Davantage, de toute façon, que n'en avait jamais réuni une manifestation de scientifiques. En province, des défilés ont rassemblé plusieurs centaines de personnels de la recherche, notamment à Lyon, Marseille, Montpellier, Toulouse, Strasbourg, Bordeaux et Nancy (...)"

Le Monde, par **Pierre Le Hir**, le 30.01.04

<http://www.lemonde.fr/web/article/0,1-0@2-3224,36-351071,0.html>

RECHERCHE Ils étaient plusieurs milliers à défiler à Paris et en province pour demander un collectif budgétaire et...

Recherche française : les raisons du désarroi

"La colère qui secoue le monde de la recherche française est sans précédent et inédite pour cette corporation peu syndiquée. Surtout, la pétition initiée début janvier contre «l'asphyxie des labos» a désormais recueilli plus de 33 000 signatures. Les pétitionnaires dénoncent la baisse des moyens de fonctionnement de leurs labos, des gels de crédits et la précarisation de l'emploi des jeunes. La recherche française est-elle réellement malade? Prend-elle un retard irréversible comme le dénonce le Pr Beaulieu, inventeur de la célèbre DHEA et président de l'Académie des sciences? Les indicateurs de performance sont contrastés: bonne tenue pour les publications scientifiques, tendance inquiétante pour les brevets. De nombreux scientifiques, même parmi les manifestants, sont d'accord sur la nécessité de réformer un système aux contraintes administratives pesantes (...)"

Le Figaro, par **Caroline de Malet**, le 30.01.04

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20040130.FIG0300.html>

Recherche : Matignon promet un audit

Des milliers de chercheurs ont manifesté jeudi. Les protestataires donnent à la ministre de la Recherche jusqu'au 9 mars pour leur répondre.

NOUVELOBS.COM, le 30.01.04

<http://permanent.nouvelobs.com/societe/20040129.OBS3307.html>

Recherche en crise: Axel Kahn menace

Le généticien dénonce le manque de moyens et envisage sa démission.

"La mobilisation des chercheurs ne faiblit pas. Alors que des assemblées générales se tiennent aujourd'hui à Amiens, Lille, etc., les "*people*" du monde scientifique continuent de monter au créneau. Dans une interview au *Journal du dimanche* publiée hier, Axel Kahn, généticien et directeur de l'institut Cochin, à Paris, se dit prêt à démissionner "*en l'absence de signal fort du gouvernement*" (...)"

Libération, avec **AFP**, le 02.02.04

<http://www.liberation.fr/page.php?Article=175612>

Recherche : le modèle Genopole

"Quel fulgurant succès pour les promoteurs de Genopole! Après seulement cinq ans d'existence, cette cité scientifique, située à Evry (Essonne), regroupe déjà 25 laboratoires de recherche et près de 50 entreprises de biotechnologie. Son rayonnement est international: elle bénéficie d'accords de coopération avec le prestigieux Massachusetts Institute of Technology (Etats-Unis) et le Centre québécois d'innovation en biotechnologie de Laval (Canada) (...)"

L'Express, par **Jean-Marc Biais**, le 02.02.04

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

RECHERCHE Les champions industriels sont les garants d'un soutien à l'innovation. Les PME réclament une part croissante des aides de l'Etat

Public et privé, des liens insuffisants

Le Figaro, par **Yann Le Galès**, le 02.02.04

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20040202.FIG0327.html>

RECHERCHE Le monde scientifique se mobilise contre les restrictions budgétaires. Une pétition a déjà recueilli plus de 30 000 signatures. La suite de notre enquête

États-Unis : un eldorado pour les Français

“L'Amérique est-elle vraiment le paradis pour les chercheurs ? Une chose est sûre, les témoignages de chercheurs qui ont réussi à s'intégrer dans des laboratoires à l'étranger, notamment aux États-Unis et au Canada, sont marqués par le sceau de l'enthousiasme. Mais certains ont-ils été déçus, floués, amers ? Apparemment pas, même s'il est difficile de le savoir vraiment. La publication dans la dernière édition de la *Lettre des neurosciences* d'une enquête menée auprès d'une dizaine de jeunes chercheurs français expatriés apporte quelques éléments intéressants, mais sans valeur statistique (...)”.

Le Figaro, par **Guillemette Faure**, le 31.01.04

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20040131.FIG0178.html>

CNRS : le bateau ivre

Mauvaise gestion, défaut de contrôles et d'évaluation, direction sans vrai pouvoir... le rapport de l'Inspection des finances que L'Express révèle est accablant pour le fleuron de la recherche française

“Le CNRS est un modèle à bout de souffle... Voilà le principal enseignement du rapport que l'Inspection générale des finances (IGF) vient de consacrer au Centre national de la recherche scientifique. De juin à décembre 2003, l'IGF - une administration du ministère de l'Economie - a audité le prestigieux établissement (11 400 chercheurs, 13 600 ingénieurs, techniciens et administratifs). Comme tous les rapports de l'IGF, celui-ci n'est pas destiné à être publié et la direction du CNRS doit y apporter ses réponses (...)”.

L'Express, par **Corinne Lhaïk**, le 02.02.04

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

Ils sont près de 54 500 en France

Enseignant-chercheur : les dérives d'une profession

“J'avais dans mon université un enseignant-chercheur qui, certes, assurait ses 128 heures annuelles d'enseignement, mais n'exerçait aucune activité de recherche comme le prévoit son statut, raconte un président d'université. Pourtant, il n'hésitait pas à me demander des heures supplémentaires lorsqu'il dépassait son temps d'enseignement. J'ai tenté de refuser. En vain. Contre un enseignant-chercheur qui n'a aucune activité scientifique, on ne peut rien faire”. Un cas isolé ? Sans doute. Mais il souligne bien les travers du statut des enseignants-chercheurs. “Qu'ils travaillent dix heures par jour ou dix heures par semaine, il n'y a quasiment pas de différence”, renchérit un de ses confrères (...)”.

Le Figaro, par **Marielle Court**, le 31.01.04

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20040131.FIG0179.html>

L'économie des Biotechnologies

Pharmacia Diagnostics poursuit son développement en France.

Suite à l'accord de cession, le 19 janvier dernier, de Pharmacia Diagnostics par le Groupe PFIZER à TRITON et PPM Ventures, Christian Calvot, Directeur Général de Pharmacia Diagnostics France confirme le développement du laboratoire dans le domaine du diagnostic biologique de l'allergie.

La vente, pour un montant de 575 millions de \$ US, du leader du diagnostic biologique de l'allergie sera effective dans le courant du premier semestre 2004.

Cette cession, conforme à la stratégie du Groupe PFIZER (renforcer son expertise sur son cœur de métier : le médicament), conforte le développement de Pharmacia Diagnostics qui conservera son nom, son organisation ainsi que la totalité de ses produits.

De plus, l'avance technologique que lui confèrent ses différents produits, notamment PHADIATOP* et TROPATOP*, va permettre au laboratoire de conforter ses positions dans les mois et les années à venir.

Pharmacia Diagnostics est le référent dans le domaine de l'allergie. Le laboratoire développe, produit et distribue des systèmes en immunologie utilisés dans le diagnostic clinique de l'allergie, de l'asthme et de l'auto-immunité, et ce, afin d'en assurer le suivi.

Pharmacia Diagnostics : en quelques points

- 240 M USD de Chiffres d'affaires Monde 2003
- 4 M € de Chiffres d'affaires France 2003
- 700 personnes à travers le Monde
- 40 personnes en France

- Principaux centres de recherche et production :
 - Uppsala (Suède)
 - Friburg (Allemagne)
 - Välinge (Suède)
- Principaux produits :
 - **PHADIATOP*** : Dépistage des allergies respiratoire
 - **TROPHATOP*** : Dépistage des allergies alimentaires
 - Pharmacia CAP System : Identifications et Dosages des allergènes
 - Elia et Varelisa : Dosages des auto-anticorps
 - UniCAP-100 ; UniCAP-1000 et ImmunoCAP-250 : Automates

Pharmacia Diagnostics France est dirigé par Christian Calvot, 56 ans, Ingénieur chimiste, DEA de Technologie Enzymatique, Enseignant-Chercheur à l'Université de Technologie de Compiègne. Depuis 1978 chez Pharmacia :

Délégué Régional Diagnostics ; chef de produits Division Biotech ; Directeur division Biotech-Industries ; Directeur Division Diagnostics Canada ; Directeur du Centre d'Excellence Pharmacia-France ; Directeur des Ressources Humaines Pharmacia-France ; Directeur Division Diagnostics Pharmacia-France depuis 1995.*PHADIATOP et TROPHATOP sont des multitest biologiques permettant de doser les IgE (Immunoglobulines de type E), dont le rôle dans les maladies allergiques n'est plus à démontrer.

*PHADIATOP et TROPHATOP sont des multitest biologiques permettant de doser les IgE (Immunoglobulines de type E), dont le rôle dans les maladies allergiques n'est plus à démontrer.

Contact Presse :

BV CONSEIL Santé

Bernard Vallet - Laurent Mignon

bvconseil@bvconseil.com

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

Néovacs, Société de Biotechnologie Leader en Vaccins Thérapeutiques Anti-Cytokines et Anti-Protéines Virales, Renforce son Equipe de Direction pour Accélérer le Développement Préclinique et Clinique de ses Produits

Paris, le 2 février 2004 – Néovacs, pionnier mondial dans le développement de nouveaux vaccins thérapeutiques anti-cytokines et anti-protéines virales, renforce son équipe de direction. Patrick Larcier, 40 ans, Docteur en Pharmacie, ESSEC, est nommé au poste de Directeur du Développement Clinique et Affaires Réglementaires. Thierry Villette, 36 ans, Docteur en Chimie, ISA, est nommé au poste de Directeur du Développement Pharmaceutique. Ces nominations interviennent au moment où Néovacs accélère le développement préclinique et clinique de plusieurs de ses produits.

Patrick Larcier, avec une expérience internationale de 14 ans dans l'industrie pharmaceutique et des biotechnologies, apporte à Néovacs une expertise essentielle en développement clinique et en stratégie réglementaire. Il est en charge de la conception et du suivi des programmes de développement clinique en relation avec les cliniciens, et de la stratégie réglementaire avec les agences (EMEA, FDA). Avant de rejoindre Néovacs, Patrick Larcier occupait depuis 1999 la fonction de Directeur Adjoint Affaires Réglementaires Internationales, au sein de Biogen Europe. Patrick Larcier a également assuré pendant plusieurs années des responsabilités de Chef de Projet Clinique au sein de Quintiles, Parexel International et SmithKline Beecham International (GSK). Il a commencé sa carrière au sein d'Abbott International en 1990, en tant qu'Attaché de Recherche Clinique.

Patrick Larcier est Docteur en Pharmacie de l'Université de Dijon, titulaire du CESAM de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris) et diplômé de Management Général International de l'ESSEC (Paris) (...).

Thierry Villette, Directeur du Développement Pharmaceutique de Néovacs, apporte son expérience internationale de 7 ans en développement pharmaceutique et transfert de technologie. Son rôle dans le développement industriel des produits de Néovacs s'inscrit en interface entre les équipes de recherche, les façonniers de l'industrie pharmaceutique et les autorités réglementaires de santé. Thierry Villette a exercé depuis 1998 aux Etats-Unis la responsabilité du développement pharmaceutique nord-américain pour Galderma. Ce poste lui a permis de gérer la transposition industrielle auprès de façonniers. Thierry Villette a commencé sa carrière comme chercheur en chimie médicinale en 1990 d'abord chez Roussel Uclaf (Aventis) puis chez Galderma.

Thierry Villette est Ingénieur de l'Ecole Supérieure de Physique et Chimie de Paris, Docteur en chimie organique de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) et diplômé du MBA d'HEC (ISA) (...)

À propos de Néovacs:

Néovacs est le pionnier mondial dans le développement de nouveaux vaccins thérapeutiques anti-cytokines et anti-protéines virales. Fondé en 1993 par le Professeur Daniel Zagury avec plusieurs chercheurs de l'Université Pierre et Marie Curie à Paris, dont elle est une entreprise " spin-off ", Néovacs a investi plus de 17 millions d'Euros depuis sa création dans le développement de ses technologies, a reçu le soutien de l'ANVAR, détient un portefeuille de 15 brevets couvrant au plan international ses technologies Toxoid et Kinoid et développe plusieurs vaccins thérapeutiques pour le traitement du SIDA, de maladies auto-immunes et de cancers. Néovacs a signé un accord de licence avec Aventis Pasteur pour le développement de son vaccin thérapeutique pour le traitement du SIDA.

Avertissement : Le développement de technologies de nouveaux vaccins ou médicaments est difficile, aléatoire et incertain. Les prévisions et les résultats futurs de Néovacs dépendent de la recherche future et de multiples facteurs et peuvent être très différents des projections actuelles.

Contact Presse et Analystes:

Alizé PR

Caroline Carmagnol

caroline.carmagnol@wanadoo.fr

Néovacs : contact@neovacs.com

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

Exonhit Therapeutics lève 8,3 millions d'euros

Cette nouvelle levée de fonds contribuera aux essais cliniques et consolidera le leadership d'ExonHit dans la génomique.

Paris, France... ExonHit Therapeutics, société privée de découverte pharmaceutique, annonce aujourd'hui la finalisation de son quatrième tour de table à hauteur de 8,3 millions d'euros sous forme d'une émission d'obligations convertibles en actions à maturité juillet 2006. Cette levée de fonds a été réalisée auprès des investisseurs existants et de leurs sociétés affiliées.

Procurant une visibilité financière accrue, ces fonds seront utilisés pour continuer à renforcer et développer le pipeline thérapeutique de la société. Au cours des tous prochains mois, ExonHit devrait aboutir sur un certain nombre de jalons essentiels.

Les résultats de l'étude clinique permettant d'évaluer l'efficacité d'Ikomio^R dans le traitement de la Sclérose Latérale Amyotrophique seront connus en fin d'année 2004. Les résultats de Phase I du deuxième produit de la société, l'EHT0202 ciblant les pathologies neurodégénératives, seront disponibles avant l'été. De plus les dossiers pré-cliniques des produits EHT0101 et EHT0204 seront bouclés avant la fin de l'année.

Les fonds levés seront également utilisés pour parfaire la propriété intellectuelle de la société dans le domaine de la génomique. La technologie d'ExonHit a permis à la société de progresser d'une manière très rapide du gène à la recherche d'une validation d'efficacité clinique en exploitant les données originales et brevetables révélées par DATAS^R (...)

Au sujet d'ExonHit Therapeutics :

www.exonhit.com

ExonHit Therapeutics développe des produits pharmaceutiques et des diagnostics grâce à son expertise unique dans l'analyse de l'épissage alternatif, mécanisme par lequel un même gène peut donner plusieurs protéines distinctes. La technologie d'analyse de variants d'ARNm : DATASTM permet à la société de détecter les altérations de l'épissage responsables d'une pathologie, et ainsi donne accès à une source d'informations biologiques fondamentales sur l'origine d'une maladie. ExonHit a une propriété intellectuelle très forte dans ce domaine essentiel de la biologie.

Afin d'exploiter au mieux les avantages de sa technologie DATASTM (Differential Analysis of Transcripts with Alternative Splicing), les activités d'ExonHit Therapeutics sont organisées en quatre départements: Programmes thérapeutiques internes – Programmes thérapeutiques en collaboration -Diagnostics– Profilage de molécules et de gènes - ExonHit Therapeutics a mis sur le marché une biopuce de toxicologie prédictive, Safe-HitTM, à l'intention de sociétés pharmaceutiques, qui leur permet de concentrer leurs efforts sur les molécules les plus prometteuses.

Fondée en 1997, ExonHit Therapeutics a établi son siège social et ses laboratoires à Paris, France et

dispose d'un centre opérationnel implanté à Gaithersburg, Maryland (USA). La société compte 68 employés à travers le monde et a levé à ce jour un total de 55,3 millions d'euros.

Relations Presse

Sylvie Roquefeuil-Dedieu

De Facto Communication

Tel : 44 (0) 20 7496 3300

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

Notre Dossier

LES RECHERCHES BIBLIOGRAPHIQUES

Chers lecteurs, dans ce nouveau dossier, vous trouverez des liens vous permettant d'effectuer votre recherche bibliographique en utilisant divers sites. Bonne recherche....

PubMed

PubMed est un service proposé par la NLM (National Library Of Medicine), l'accès en est libre et la recherche assez simple à effectuer (auteurs, date de publication, numéro de pages, journaux...)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>

Il est possible d'utiliser un certain nombre de mots clé pour restreindre les recherches ou les champs où les mots recherchés doivent être pris en compte. Ces codes clé sont listés dans l'aide du site :

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov:80/entrez/query/static/help/pmhelp.html#BooleanandSyntax>

Le NCBI Journal Browser: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov:80/entrez/query.fcgi?db=journals>

Permet de parcourir les listes de publications recensées sur PubMed par journal.

Recherche par vocabulaire technique : <http://www.nlm.nih.gov/mesh/meshhome.html>

MESH permet d'effectuer des recherches par termes techniques

Recherche Clinique : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov:80/entrez/query/static/clinical.html>

Cubby : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov:80/entrez/cubby.fcgi?call=QueryExt.Query.last.Show&call=QueryExt.CubbyQuery..ShowAll>

Cubby vous permet de sauvegarder vos requêtes sur PubMed dans un environnement personnalisé.

BioMedNet

BioMedNet appartient au groupe Elsevier. Il donne accès à une recherche bibliographique complète plus l'accès libre à certains périodiques et journaux. Vous avez également la possibilité de souscrire à (l'e-mail alert) très utile quand on veut suivre les dernières parutions d'articles dans un sujet ou un journal spécifique. Vous avez également la possibilité d'accéder aux dernières informations dans divers domaines de votre choix.

<http://www.bmn.com/>

Pubcrawler

Pubcrawler permet de faire des recherches automatiques avec une livraison par email selon la fréquence souhaitée.

<http://www.pubcrawler.ie/>

BioMail

BioMail effectue régulièrement (chaque semaine par défaut) une recherche d'articles récemment parus dans PubMed selon vos critères spécifiques dans un domaine donné de la même façon que vous le feriez dans PubMed. BioMail vous renvoie les résultats de la recherche par email. Il suffit de s'inscrire (gratuit), d'avoir un mot de passe et de définir les critères de la recherche.

<http://www.biomail.org/>

Une nouvelle version est en cours de développement et d'évaluation : <http://new.biomail.org/>

Amades (The Medical Literature guide)

Amadeo est destiné aux professionnels de la santé, il permet une recherche plus spécialisée dans le domaine de la médecine. Le service propose inclut le retour hebdomadaire par email du résultats de votre recherche selon vos critères. Il permet également l'accès libre à certaines revues et journaux médicaux.

<http://www.amedeo.com/>

Journaux en accès libre : <http://www.freemedicaljournals.com/>

LeadDiscovery's Daily Updates

LeadDiscovery's daily Updates permet de suivre quotidiennement les dernières publications et résultats dans les sciences pharmaceutiques et développement de drogues.

<http://www.leaddiscovery.co.uk/PubMed-dailyupdates.html>

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

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

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

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