

18 Février 2003

Edition : Anne Claire BADIN-LARÇON - Cyril BERTHET - Dominique Alain BLANCHARD – Corentin CRAS-MENEUR -  
Marie Laure DICHTTEL - Corinne ROUCARD - Séverine SEEMANN

## Les Nouvelles Scientifiques

### EUROPE

#### Une origine génétique au somnambulisme?

3% de la population adulte souffre de somnambulisme. Une équipe européenne de chercheurs suisses, français et allemands a montré l'association d'un marqueur HLA (HLA-DQB1) à une forte susceptibilité (3,5 fois plus élevée) au somnambulisme. Cet allèle n'est pas à l'origine du trouble du sommeil, mais sa présence permet seulement de présager du risque d'apparition du trouble.

Source : Mol Psychiatry 2003;8(1):114-7

<http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/2750541.stm>

### ITALIE

#### Du poisson contre l'infarctus

Selon une étude menée par l'équipe à l'Institut Mario Negri, La prise d'acides gras polyinsaturés spécifiques, les oméga-3 à base d'huile de poisson, réduit significativement les risques de décès chez les patients ayant subi un infarctus du myocarde. L'étude a porté sur plus de 11.000 patients dans 172 hôpitaux pendant 3 ans et demi. Sur des patients qui avaient tous déjà fait un infarctus dans les trois mois, l'oméga-3 a fait baisser de 30% le nombre des décès par maladies cardio-vasculaires par rapport au groupe témoin. Le médicament à base d'oméga-3, Omacor, selon son appellation commerciale qui est la même que celle de la molécule, a obtenu une autorisation de mise sur le marché européen et est déjà en vente en Grande-Bretagne, Allemagne, Irlande, Grèce, Autriche, Belgique, Pays-Bas, Norvège et Luxembourg.

<http://fr.news.yahoo.com/030207/202/31fn.html>

<http://www.tregouet.org/lettre/index.html>

### FRANCE

#### Un vaccin contre le SIDA?

Deux essais de vaccinothérapie administrée à des patients séropositifs contre le virus du sida (VIH) ont donné des résultats "particulièrement encourageants", selon l'Agence nationale française de recherche sur le sida (ANRS). Parmi les sujets vaccinés, 25% ont pu arrêter leur traitement sans problème, selon ces résultats de tests concernant 118 patients, dont 81 vaccinés, présentés mercredi à Boston à la 10e conférence américaine sur les rétrovirus. Les essais concernent des patients dont la charge virale (quantité de virus dans le sang) était devenue indétectable sous traitement. Les vaccins "Alvac vCP1433" et "Lipo-6T" ont été injectés, en association avec l'interleukine 2 (IL-2), substance connue pour faire remonter le nombre de lymphocytes CD4. La vaccination a induit chez une majorité de patients vaccinés (60% en moyenne) une réponse immunitaire (formation d'anticorps, mobilisation de cellules tueuses) spécifiquement anti-VIH. Contrairement au vaccin préventif qui a pour objectif d'empêcher l'infection de survenir, la vaccinothérapie vise à induire ou amplifier les réactions ("réponses") de défenses immunitaires spécifiquement dirigées contre le VIH chez les sujets déjà infectés. Elle rendrait possible des interruptions du traitement antirétroviral, pas toujours bien supporté, tout en

réduisant le risque d'une reprise de la prolifération du virus. Les vaccins thérapeutiques contre le sida pourraient être opérationnels d'ici trois à cinq ans.

<http://fr.news.yahoo.com/030212/202/31o5o.html>

<http://www.tregouet.org/lettre/index.html>

## ETATS-UNIS

### **Le niveau d'activité module la composition post-synaptique et l'implication du système ubiquitine-protéasome (10/02/2003) :**

Une étude de Michael Ehlers dans la revue Nature Neuroscience de Mars aborde le sujet de la densité post-synaptique (PSD), phénomène important dans la communication entre neurones. La connexion entre neurones est caractérisée par la présence de structures spécifiques appelées synapses. Cette structure au niveau du neurone recevant l'information contient de nombreuses protéines participant à la signalisation intracellulaire. La modulation de ces synapses est essentielle à l'établissement de la mémoire et à l'apprentissage. La densité post-synaptique signe ainsi la force de la connexion entre neurones, et se traduit aussi par une augmentation de l'épaisseur de la membrane au point de contact entre neurones. Cette PSD est sujette à modulation et c'est ce que montre M Ehlers dans des neurones d'hippocampe cultivés *in vitro*. Des groupes de protéines impliquées dans la PSD bougent ensemble avec leur niveau augmentant ou diminuant en réponse à l'activité synaptique. Ehlers a aussi montré l'implication du système ubiquitine-protéasome dans la modulation et le turnover des protéines participant à la synapse.

Source : Duke University

<http://www.sciencedaily.com/releases/2003/02/030210075329.htm>

### **Une signature génétique pour certaines formes de lupus (11/02/2003):**

Une équipe rassemblant plusieurs organismes publics et privés publie dans la revue PNAS du 10 Février une étude de la variabilité d'expression de gènes au cours de la maladie du lupus érythémateux (ou SLE). Le lupus est une maladie chronique inflammatoire et autoimmune caractérisée par de la fièvre, des attaques articulaires et des dommages aux reins, poumons et système nerveux central. Au total, les cellules du sang périphérique de 42 personnes contrôles et 48 patients atteints du lupus ont été testées. En utilisant des puces à ADN comprenant plusieurs milliers de gènes, les chercheurs ont identifié 14 gènes liés à un groupe de lupus particulièrement sévère, ces gènes appartenant à la famille des gènes inductibles par l'interféron. Cela apporte un soutien fort au développement de thérapies bloquant la voie de l'interféron dans le cas du lupus. De plus, cette analyse par puce à ADN permettrait de sélectionner les patients qui bénéficieront le plus de cette thérapie.

A côté de ces 14 gènes, 161 autres gènes ont montré une expression différente par rapport au contrôle.

Source :NIH

[http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures\\_research.jhtml;jsessionid=KDUU1NHDRFQ1LR3FQLMSFEW\\_HUWBNQIV0?action=view&contentItem=100229701&Page=1](http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures_research.jhtml;jsessionid=KDUU1NHDRFQ1LR3FQLMSFEW_HUWBNQIV0?action=view&contentItem=100229701&Page=1)

### **Recombinaison homologue dans les cellules ES humaines (12/02/2003):**

Dans une étude publiée le 10 Février dans la revue Nature Biotechnology, l'équipe de James Thompson de l'Université de Wisconsin-Madison présente une technique afin de recombiner entre eux des fragments d'ADN aussi appelé recombinaison homologue dans les cellules souches embryonnaires humaines (cellules ES). La technique était depuis longtemps utilisée chez la souris, et cela a ainsi permis d'obtenir les souris dites « knock-out » dans lesquelles des gènes ciblés spécifiquement étaient désactivés par recombinaison homologue. James Thompson avait été le premier à isoler et cultiver les cellules souches embryonnaires humaines, il y a de cela 5 ans. La recombinaison homologue dans ces cellules va ainsi permettre d'étudier le résultat de la désactivation de gènes dans des cellules humaines. En effet, la souris reste différente de l'homme et certaines souris knock-out ne présentaient pas toujours le même parallèle avec les symptômes observés cliniquement chez l'homme. Dans cette étude, les scientifiques se sont attaqués au gène responsable du syndrome de Lesch-Nyhan.

Source : University Wisconsin-Madison

<http://www.sciencedaily.com/releases/2003/02/030212073926.htm>

## ETATS-UNIS et ALLEMAGNE

### **Une nouvelle Neuro-chip (11/02/2003) :**

Un nouveau venu dans le monde de l'électrophysiologie et du réseau multi-électrode s'est révélé ce 11 Février lors de la Conférence Internationale des Circuits Solides (International Solid State Circuits Conference) aux Etats-Unis. Une collaboration entre la société Infineon et les chercheurs du Max Planck Institute a permis de mettre au point un nouveau biosenseur sur lequel ont été testés des neurones de cerveau d'escargot.

La puce se présente sous la forme d'un réseau de l'ordre de 1mm<sup>2</sup> de 128x128 micro-électrodes séparées de seulement 8 micromètres. La puce est réalisée selon la technologie des semi-conducteurs (complementary metal oxide semiconductor) et aboutit au final à un circuit intégré complet. Les neurones, dissociés ou sous forme de tranche d'organe sont déposés sur le réseau et l'activité électrique est ensuite étudiée et le transfert à un ordinateur permet le stockage et l'analyse des données.

Source : Infineon

<http://www.cyberpresse.ca/sciences/article/1,152,325,022003,199728.shtml>

[http://www.infineon.com/news/press/302\\_041e.htm](http://www.infineon.com/news/press/302_041e.htm)

[http://www.infineon.com/news/press/302\\_042e.htm](http://www.infineon.com/news/press/302_042e.htm)

## Dans la Presse

### **Un vaccin thérapeutique contre le VIH donne des résultats "encourageants"**

**Parmi les sujets vaccinés, 25 % ont pu arrêter leur traitement sans problème, selon les résultats de tests expérimentés sur 118 patients.**

"L'utilisation d'un vaccin thérapeutique contre le virus du sida (VIH) permet l'induction, pour la première fois, d'une réponse immunitaire chez des patients séropositifs, d'après deux études françaises présentées mercredi 12 février à la 10e conférence sur les rétrovirus et les infections opportunistes (CROI) à Boston. Mises en œuvre par l'Agence nationale de recherches sur le sida (ANRS), ces deux études ont testé l'efficacité d'un vaccin thérapeutique contre l'infection au VIH.

"Avec ces résultats préliminaires, nous avons prouvé, pour la première fois, l'intérêt et l'efficacité de ce concept. Ils nous encouragent à poursuivre dans cette voie de recherche", a expliqué l'investigateur principal de l'une de ces études, le Pr Christine Katlama, de l'hôpital La Pitié-La Salpêtrière de Paris. Cette stratégie consiste à administrer des vaccins contre le VIH à des patients déjà infectés afin de stimuler leur système immunitaire contre le virus (...)"

**Le Monde**, avec **Reuters**, le 13.02.03

<http://www.lemonde.fr/article/0,5987,3244--309047-,00.html>

### **Urticaire : attention aux médicaments !**

**Cette affection dermatologique risque de devenir chronique par la prise d'aspirine, de codéine ou de certains anti-inflammatoires**

"Qu'est-ce que des «papules mobiles, fugaces et prurigineuses», accompagnées parfois de «tuméfactions fermes et douloureuses»? Réponse: c'est la définition médicale d'une crise d'urticaire, cette affection dermatologique fréquente qui touche au moins 1 Français sur 5 au cours de sa vie. Parmi les facteurs déclenchants, les orties ou les méduses bien sûr, mais aussi de nombreux aliments, riches en histamine. (...) Pour autant, le passage à l'urticaire chronique n'est que très rarement lié à une allergie alimentaire: à peine «2 ou 3% du total», rappelle le Pr Pascal Joly, président de la Conférence de consensus de l'Anaes (Agence nationale d'accréditation et d'évaluation en santé) qui vient de rendre ses conclusions sur ce sujet. «L'urticaire chronique est une maladie en soi qui, dans 90% des cas, n'a pas d'origine définie», ajoute ce dermatologue au CHU de Rouen. En revanche, les facteurs aggravants sont bien identifiés. Ainsi, de 25 à 55% de ces urticaires chroniques seraient compliqués, voire déclenchés par certains médicaments, comme l'aspirine, les Ains (anti-inflammatoires non stéroïdiens) et la codéine".

**L'Express**, par **Vincent Olivier**, le 13.02.03

<http://www.lexpress.fr/Express/Info/Sciences/Dossier/allergies/dossier.asp?nom=>

### **Génétique. Une levure modifiée annonce une future révolution pharmaceutique.**

**Un champignon treize fois transgénique**

"C'est une nouvelle page qui s'ouvre dans l'histoire de la pharmacie. Une page où le génie génétique, tant chassé des champs d'Europe, avance la tête haute, promettant santé pour les malades, prospérité pour l'industrie, et même protection pour la nature. Cette page est inaugurée par un article scientifique, dans la revue Nature Biotechnology de février. Une équipe public-privé, soutenue par l'industriel Aventis, a découvert le moyen de produire l'une des molécules clés de la pharmacopée moderne, l'hydrocortisone, sans en passer par la laborieuse chimie de synthèse. Elle a mis au point une souche de champignon capable de faire le travail moyennant une ration quotidienne de sucre et la greffe de treize nouveaux gènes.

Treize gènes greffés : c'est là la chirurgie génétique la plus radicale jamais réalisée sur un organisme. La première preuve que le génie génétique peut révolutionner la production industrielle des molécules biologiques difficiles à synthétiser ou extraire (...)"

**Libération**, par **Corinne Bensimon**, le 12.02.03

<http://www.liberation.fr/page.php?Article=87995>

### Une prédisposition génétique à la lèpre

"Des chercheurs ont identifié chez l'homme un gène prédisposant certains individus à souffrir de la lèpre. Plus de 700.000 nouveaux cas de cette maladie sont encore enregistrés chaque année dans le monde, d'après les chiffres de l'OMS. La lèpre est provoquée par un bacille, *Mycobacterium leprae*, qui peut être présent chez certains individus sans qu'ils développent la maladie. Une prédisposition génétique avait déjà été mise en évidence chez la souris, elle l'est maintenant chez l'homme (...)"

**Le Journal Permanent du Nouvel Observateur**, le 12.02.03

[http://permanent.sciencesetavenir.com/sci\\_20030212.OBS6702.html](http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20030212.OBS6702.html)

### Le moteur du spermatozoïde

"Pour atteindre l'ovule qu'il rêve de féconder, le spermatozoïde se faufile le plus rapidement possible à l'aide de son flagelle. Mais sans la dynéine, le spermatozoïde serait immobile : il lui manquerait le moteur permettant de faire bouger la flagelle. La dynéine est la première protéine de ce genre à avoir été identifiée mais son mécanisme demeure très mystérieux. Elle "motorise" de nombreux cils de l'organisme, notamment au niveau pulmonaire, ainsi que des chromosomes ou des virus. Dans la revue *Nature* publiée aujourd'hui, des chercheurs britanniques offrent une vision plus précise que jamais de cette protéine (...)"

**Le Journal Permanent du Nouvel Observateur**, le 13.02.03

[http://permanent.sciencesetavenir.com/sci\\_20030213.OBS6776.html](http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20030213.OBS6776.html)

### La réhabilitation des diurétiques

**"Selon une étude américaine, les diurétiques seraient plus efficaces que les médicaments modernes contre l'hypertension. Une belle économie en perspective.**

En prouvant que les « bons vieux » diurétiques, qui augmentent l'excrétion urinaire, sont plus efficaces que les médicaments modernes contre l'hypertension, une gigantesque étude conduite aux Etats-Unis et au Canada vient de jeter un pavé dans la mare de l'industrie pharmaceutique. Elle conclut que l'emploi systématique des diurétiques en première intention, donc avant tout autre traitement, permettrait de soigner aussi bien - voire mieux - les patients et de réaliser des économies non négligeables, leur coût étant au moins quatre fois inférieur à ceux de leurs successeurs (...)"

**Le Point** (N°1587), par **Anne Jeanblanc**, le 14.02.03

<http://www.lepoint.fr/sciences/document.html?did=126591>

### Contre le bioterrorisme, une université américaine veut créer des OGM sentinelles

**Ce projet vise à créer des végétaux spécifiquement modifiés, susceptibles d'être utilisés lors d'éventuelles attaques terroristes.**

"Outre-atlantique, la "lutte contre la terreur"est vouée, semble-t-il, à se décliner sous les formes les plus inattendues. Des végétaux génétiquement modifiés pourraient ainsi, dans un futur proche, être mis à profit pour alerter la population et les pouvoirs publics en cas d'attaque chimique ou biologique. C'est l'espoir que nourrit la très sérieuse Defense Advanced Research Projects Agency (Darpa), l'agence chargée du financement des travaux de recherche liés à la défense du territoire américain. L'université d'Etat du Colorado a en effet annoncé, mercredi 12 février, que la Darpa s'apprêtait à financer un des projets de recherche de son département de biologie. Celui-ci vise à créer des végétaux spécifiquement modifiés pour changer de couleur au contact de certains éléments chimiques, ou d'agents biologiques, susceptibles d'être utilisés lors d'éventuelles attaques terroristes. Dès la diffusion de ces substances, ces "plantes sentinelles" – opportunément placées dans les endroits publics – perdraient rapidement leur couleur verte, déclenchant ainsi l'alarme (...)"

**Le Monde**, par **Stéphane Foucart**, le 14.02.03

<http://www.lemonde.fr/article/0,5987,3244--309322-.00.html>

### Les prions se câblent

"Responsable de terribles maladies neurodégénératives chez l'animal ou l'homme, le prion pourrait devenir un outil précieuse dans le domaine des nanotechnologies. L'équipe de Susan Lindquist, directrice du Whitehead Institute (Boston, USA), a filé des nano-câbles électriques à partir de prions de levure(...). Chez la levure, les prions anormaux forment des structures intéressantes. Ces protéines s'assemblent pour former de solides fils de 10 nanomètres de diamètre (1 nanomètre=1 milliardième de mètre). Une fois recouverts d'atomes d'or ou d'argent, ces fils conduisent le courant électrique. Ces travaux ont été présentés lors du congrès de l'AAAS (American Association for the Advancement of Science) qui se tient jusqu'à demain à Denver (Colorado, USA)"

**Le Journal Permanent du Nouvel Observateur**, par **Cécile Dumas**, le 17.02.03

[http://permanent.sciencesetavenir.com/sci\\_20030217.OBS6933.html](http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20030217.OBS6933.html)

## Débat

### Va-t-on manquer de cadres ?

"Vieillesse oblige, la France pourrait être confrontée à une pénurie de cols blancs dans les années à venir. Tous les secteurs d'activité seraient frappés. *L'Express* a recueilli l'avis de sept spécialistes: responsables des ressources humaines, chercheurs, professionnels de l'emploi et démographe...(...)".

**L'Express**, par **Anne Vidalie**, le 06.02.03

<http://www.lexpress.fr/Emploi/Marche/Entreprises/Dossier/euphorie/dossier.asp?nom=>

## L'économie des Biotechnologies

### Hybrigenics découvre de nouvelles cibles potentielles thérapeutiques pour le traitement de l'infection par le VIH

Résultats présentés à la 10<sup>ème</sup> Conférence sur les Rétrovirus et les Infections Opportunistes (CROI) à Boston (10-14 février 2003)

**PARIS, France 12 février 2003 – Hybrigenics, société de découverte de médicaments basée sur les circuits cellulaires, annonce que ses chercheurs ont découvert le rôle de plusieurs protéines humaines nécessaires à la réplication du VIH-1, le Virus de l'Immunodéficience Humaine. Parmi ces protéines essentielles, les études réalisées ont mis en évidence le rôle critique pour la réplication du VIH-1 du LEDGF /p75, un co-régulateur général de transcription. Cette protéine associée à la chromatine est considérée comme un co-facteur essentiel dans le phénomène d'intégration du VIH-1. Cette découverte, ainsi que l'approche novatrice dans la recherche de ces nouvelles cibles, seront présentées aujourd'hui à la 10<sup>ème</sup> Conférence sur les Rétrovirus et les Infections Opportunistes (CROI) à Boston (1).**

"La découverte de ces cibles humaines potentielles représente une avancée majeure dans la compréhension du cycle cellulaire du VIH et résulte de l'utilisation par Hybrigenics de sa cartographie d'interactions protéiques, de sa bioinformatique et de ses technologies biologiques de validation" a déclaré le Prof. Donny Strosberg, Président-Directeur-Général d'Hybrigenics. "Ces découvertes renforcent notre portefeuille de cibles thérapeutiques dans le domaine du VIH et suggèrent de nouvelles stratégies de traitement". Les chercheurs d'Hybrigenics et du Département de Maladies Infectieuses à l'Institut Cochin à Paris, ont révélé l'existence d'un nouveau "partenaire" cellulaire de l'intégrase du VIH-1, le LEDGF /p75 (Lens Epithelium-Derived Growth Factor), impliqué dans la régulation transcriptionnelle et dans la protection cellulaire contre l'apoptose induite par le stress. Le " silençage" du gène LEDGF/p75 aboutit à une diminution très importante de la réplication du VIH-1 (environ 80%), analogue à celle observée avec les ARNs spécifiques de Tsg101, codant pour une protéine cellulaire essentielle à la réplication virale. Des travaux récents entrepris par d'autres chercheurs ont montré que le gène LEDGF est surexprimé lors de l'infection par le VIH. L'identification de nouveaux facteurs cellulaires-clés pour l'infection virale a été rendue possible par le criblage de banques d'ADNc de très grande complexité créées par Hybrigenics. L'implication fonctionnelle de l'interaction protéique a été établie par l'utilisation systématique d'expériences de silençage de gènes dans les essais de réplication virale.

Hybrigenics a déjà constitué une base de données d'interactions protéines du VIH, PIM Rider®. Cet outil bio-informatique permet aux chercheurs d'attribuer des fonctions aux protéines impliquées dans les interactions entre le virus et ses cellules-hôtes humaines (lymphocytes). L'analyse de ces interactions a ouvert de nouvelles perspectives sur le rôle de plusieurs protéines lymphocytaires dans le cycle de réplication du VIH et de déchiffrer les actions concertées de plusieurs protéines virales dans un même processus cellulaire. L'identification des voies biologiques des protéines est une étape clé dans la validation des cibles pharmacologiques contre le VIH et le développement thérapeutique pour le traitement des infections par le VIH.

(1) "Identification of LEDGF/p75 as an essential factor for HIV-1 replication that binds Integras : a novel target for anti-HIV-1 drug discovery" Emiliani, S., Rain, J.C., Segeral, E., Martin, F.N., Heveker, K., Selig, L., Legrain, P. & Benarous, R. in: Proceedings of the 10th Conference on retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) in Boston (Feb 10-14, 2003).

Contact: **Hybrigenics** ([www.hybrigenics.com](http://www.hybrigenics.com))

Dominique Granger : [dgranger@hybrigenics.fr](mailto:dgranger@hybrigenics.fr)

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

**France BIOTECH DEMANDE la ratification RAPIDE de l'Accord de Londres sur les brevets**  
**Cette ratification serait la première étape sur le chemin d'un véritable Brevet Communautaire**

**Paris, le 12 février 2003** : L'association FRANCE BIOTECH, représentante des entreprises françaises de biotechnologie, demande une ratification rapide par la France de l'Accord de Londres sur le Brevet Européen [1] et une accélération des discussions européennes sur la création d'un Brevet Communautaire pour répondre aux attentes des chercheurs et des entreprises.

Cette ratification déjà effectuée par onze pays sur quinze est essentielle à un usage accru du brevet européen par les entreprises françaises et notamment par les PME innovantes. « La ratification de l'Accord de Londres sur le Brevet Européen et la création future du Brevet Communautaire sont des éléments clés pour atteindre l'objectif européen de 3% du PIB consacré à la recherche et pour promouvoir l'innovation et la croissance », déclare le Docteur Philippe POULETTY, Président de FRANCE BIOTECH.

Les brevets sont des outils essentiels de compétitivité scientifique et industrielle et de croissance économique. L'Accord de Londres est indispensable au développement du Brevet Européen au bénéfice des laboratoires de recherche et des entreprises, qui pourront ainsi disposer de ressources financières accrues pour la propriété industrielle. Il permet en effet, par la suppression des traductions dans toutes les langues du brevet européen après sa délivrance, de simplifier les procédures et de réduire les coûts de 30% à 50 %. Cette économie, d'environ trois cent millions d'Euros pour les entreprises européennes, pourra ainsi être mieux utilisée pour financer la recherche, d'autres inventions ou la défense des brevets déjà déposés.

En outre, l'Accord de Londres établit le français comme langue de propriété industrielle, aux cotés de l'anglais et de l'allemand. La suppression des traductions systématiques ne nuit pas à la sécurité juridique du monopole conféré par le brevet européen dans les différents pays : en effet il ne remet en cause ni la traduction des « revendications » - qui représentent la définition juridique du brevet - ni la traduction de la totalité du brevet en cas de contentieux sur un territoire national (...).

FRANCE BIOTECH réclame la création d'un tel Brevet Communautaire qui permettrait aux pays de l'espace économique européen de faire jeu égal avec les Etats-Unis dans ce domaine. En effet, un dépôt unique dans l'ensemble des états du territoire comme cela est déjà le cas aux Etats-Unis permettrait de sortir d'un système compliqué, coûteux, et donc préjudiciable à la compétitivité des entreprises et des organismes de recherche européens. Le Brevet Communautaire permettrait de plus un règlement centralisé des contentieux. Ceci est de première importance pour une interprétation uniforme des brevets délivrés sur l'ensemble du territoire européen, pour réduire les coûts juridiques de protection industrielle et pour assurer une meilleure efficacité des brevets pour la protection des inventeurs et des entreprises (...).

[1] Le Brevet Européen consiste en une procédure d'examen centralisée de la demande de brevet par l'Office Européen des Brevets. Elle ne permet pas, contrairement au Brevet Communautaire, la délivrance d'un titre de propriété industrielle unique sur l'ensemble du territoire de la Communauté

Contacts : Agence de communication

**France BIOTECH**

*Angelita de FRANCISCO*

Tel : 01 56 58 10 70

[contact@france-biotech.org](mailto:contact@france-biotech.org)

**CICOMMUNICATION**

*Stéphanie GRUTER, Catherine ISNARD*

Tel : 01 47 23 90 48

[gruter@cicommunication.com](mailto:gruter@cicommunication.com)

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

**Collaboration scientifique :cancer et transgénèse murine**

(...) Associant leurs compétences, les sociétés ONCODESIGN et NUCLEIS annoncent la signature d'un contrat de collaboration scientifique et commerciale dans le domaine de la cancérologie et de la transgénèse. Entreprise de biotechnologie créée en 1995 à Dijon, **ONCODESIGN** est spécialisée dans la découverte de nouvelles thérapies anti-cancéreuses permettant de contourner les mécanismes de résistance faisant échec aux traitements.

Une part importante de l'activité d'**ONCODESIGN** est consacrée au développement de modèles animaux expérimentaux destinés à tester l'efficacité des thérapies, spécialement au stade de l'évaluation préclinique in vivo. "Nous avons fait le choix stratégique de rechercher un partenaire spécialisé dans le domaine de la transgénèse murine" a déclaré Philippe GENNE, PDG d'ONCODESIGN.

Entreprise de biotechnologie créée en 2002 à Lyon, **NUCLEIS** est spécialisée dans la transgénèse murine, focalisée particulièrement sur la création à façon de souris transgéniques. **NUCLEIS** dispose d'une expertise forte et d'une plate forme technologique de grande qualité.

**NUCLEIS** développe des modèles de souris transgéniques à façon pour tous les axes thérapeutiques mais "elle souhaite se développer dans le secteur de la cancérologie préclinique au travers de l'expérience d'une firme spécialisée et reconnue dans ce domaine" confirme Sylvie BROMAN, Président du Directoire de NUCLEIS.

Cette collaboration, exclusive et mondiale prend effet au 1<sup>e</sup> février 2003. Elle couvre la mise en œuvre de certains programmes R&D communs ainsi que la construction d'une offre globale et complète destinée à des sociétés biotechnologiques et pharmaceutiques intéressée par l'évaluation préclinique de l'efficacité de thérapies anticancéreuses.

Les deux sociétés précisent qu'aux termes de cet accord, elles pourront bien sur continuer à intervenir séparément dans le domaine de la cancérologie, et ce en fonction des besoins ou souhaits de leurs clients.

Contacts :

**Philippe Genne**

03 80 78 82 60

[pgenne@oncodesign.fr](mailto:pgenne@oncodesign.fr)

**Sylvie Broman**

06 73 52 18 61

[nucleis.broman@wanadoo.fr](mailto:nucleis.broman@wanadoo.fr)

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

## Annonces

### **18 - 21 février 2003 : "Valorisation de projets par la création d'entreprise", Ecully**

Dans le cadre des séminaires du centre des entrepreneurs d'EM Lyon, avec le parrainage du Pôle Universitaire de Lyon (PUL), et en partenariat avec le Grand Lyon et la Région Rhône-Alpes.

[Programme](#)

Renseignements : Corine FARACE, 04 78 33 79 54, [farace@em-lyon.com](mailto:farace@em-lyon.com)

Source : <http://www.lyongerland.com/actu/indexagenda.htm#info2>

### **Des OGM dans notre assiette ? "Risques, réglementations, précautions"**

14<sup>èmes</sup> rencontre organisée par le CCSTI de Grenoble, dans le cadre du cycle "La génétique en questions", programme "Génome, mode d'emploi", le jeudi 20 février 2003.

Table ronde avec *Thierry GAUDE* (Directeur de Recherche au CNRS, chercheur au laboratoire Reproduction et Développement des plantes à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS-CNRS-INRA-Uné Lyon I)), *Marcel KUNTZ* (Directeur de Recherche au CNRS, chercheur au laboratoire Plastiques et Différenciation cellulaire (CNRS-Université Joseph Fourier), membre du groupe de travail du Rapport de l'Académie des Sciences sur les Plantes génétiquement modifiées), *Gérard LERAS* (Vice-Président du Comité de soutien des "10 de Valence"), un représentant d'ATTAC Isère (sous réserve).

Lieu : Maison du tourisme, Grenoble (18h30)

Source : <http://www.adebag.org/enter.html>

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

[FlashInfoBiotech-subscribe@yahoogroupes.fr](mailto:FlashInfoBiotech-subscribe@yahoogroupes.fr). Pour donner votre opinion ou communiquer une information

[FlashInfoBiotech@yahoogroupes.fr](mailto: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>.