

14 Mai 200

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

Les Nouvelles Scientifiques

ITALIE-US

De nouveaux gènes impliqués dans le cancer du Colon

Des chercheurs américains et italiens ont identifié des mutations dans une famille de gènes codant des tyrosines kinases qui sont impliquées dans les tumeurs colorectales. Les tyrosines kinases sont des enzymes qui jouent un rôle clé dans la signalisation du signal cellulaire mais leur rôle dans la cancérisation n'est pas connu. Les chercheurs ont établi un profil de l'expression des gènes dans les cancers colorectaux grâce à des puces à ADN et ont observé une forte expression des gènes de cette famille. Les auteurs ont analysé une série de 182 cancers colorectaux. Ainsi, 46 mutations liées à la croissance tumorale dans 14 gènes tyrosine kinase ont été mises en évidence.

Source : *Science* 2003 ;9 mai 2003. "Mutational Analysis of the Tyrosine Kinome in Colorectal Cancers," A. Bardelli et al.

<http://www.caducee.net/breves/breve.asp?idp=&idb=4730&cal=1>

ANGLETERRE

Épilepsie : un gène associé à la résistance au traitement est identifié

La poursuite des crises d'épilepsie malgré l'usage de plusieurs médicaments antiépileptiques, parfois même une polythérapie à des doses maximales tolérables, constitue un problème médical majeur. Un tiers des patients ayant une épilepsie ont une forme résistante au traitement, qui les expose à un risque accru de décès, sans compter les complications psychosociales.

Une équipe londonienne vient de montrer, chez des patients ayant une épilepsie résistante au traitement, une variante du gène ABCB1 (également appelé MDR1), lequel est impliqué dans l'efflux des médicaments hors des cellules. Bien que la résistance aux médicaments soit sûrement multifactorielle, ce résultat ouvre des perspectives dans la recherche de nouveaux médicaments antiépileptiques.

Source *N Engl J Med* 2003; 348:1442-1448, Apr 10, 2003

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

FRANCE

Des cellules souches musculaires sauvent des souris de la myopathie

Les chercheurs (Inserm Evry) travaillent sur un modèle de souris transgéniques déficientes pour le gène "Smn" responsable d'amyotrophies spinales chez l'homme. Cette maladie des voies respiratoires touche un enfant sur 5.000 naissances dans toute l'Europe. Les chercheurs ont ciblé la mutation soit dans les myotubes (composants des muscles) soit dans les cellules précurseur des muscles et dans les myotubes. Lorsque les cellules précurseurs étaient intactes, elles étaient capables de générer des muscles qui remplaçaient les cellules déficientes permettant une amélioration de l'état des souris. L'utilisation des cellules souches se révèle donc être un espoir thérapeutique dans le traitement des amyotrophies spinales.

<http://fr.news.yahoo.com/030512/202/36wly.html>

ETATS-UNIS

Un défaut de coagulation dû à un défaut dans un transporteur (05/05/2003) :

Une étude paraissant dans la revue Nature Genetics de Juin présente la mise en évidence d'une nouvelle mutation génétique dans une maladie de défaut de coagulation. Cette dernière est rare et particulière car elle touche deux facteurs intervenant dans la chaîne de coagulation : les facteurs V et VIII.

Les auteurs ont étudiés 19 personnes de 12 familles. Il ne s'agit pas d'un défaut sur les facteurs eux-mêmes.

Des travaux précédents avaient identifié la protéine LMAN1, dont une mutation sur le gène empêchait les facteurs V et VIII d'être sécrétés par les cellules, mais 30% des patients avaient une protéine LMAN1 normale, donc d'autres facteurs intervenaient. Dans cette étude, les patients présentent une protéine LMAN1 normale.

Ils ont identifié sept mutations différentes dans un autre gène, MCFD2 (multiple coagulation factor deficiency 2), qui apparaissent dans neuf des douze familles testées.

Les deux protéines LMAN1 et MCFD2 formeraient un transporteur, transportant spécifiquement les facteurs V et VIII dans la cellule, du reticulum endoplasmique jusqu'à l'appareil de Golgi. Une mutation sur l'un des deux et le transport ne se fait plus.

Néanmoins, trois familles restantes présentes la maladie sans que l'un des deux gènes ne soit impliqué. Il reste donc certainement un troisième élément non encore identifié.

C Roucard

Source : University of Michigan

http://www.bio.com/newsfeatures/newsfeatures_research.jhtml;jsessionid=GEL04YSFZW4W3R3FQLMSFEW HUWBNQIV0?action=view&contentItem=109510732&Page=1

Une nouvelle application en thérapie cellulaire, essai de vaccination anti-tumorale chez l'enfant (05/05/2003) :

Des chercheurs ont présenté au congrès de la société académique de pédiatrie à Seattle des résultats de vaccination utilisant des cellules B activées via CD40 pouvant être appliqués dans une thérapie anti-cancéreuse chez l'enfant. La particularité vient du fait que les cellules B proviennent des patients, ont été activées via le récepteur CD40 afin d'obtenir un nombre suffisant de cellules activées, et ont ensuite été chargées avec des ARN dérivés de tumeurs et de virus. Les cellules ainsi activées et chargées ont été mises en présence de cellules du système immunitaire et ont généré une production de lymphocytes T cytotoxiques.

Ceci offre donc des perspectives intéressantes car cela permettrait de charger spécifiquement une cellule B avec de l'ARN codant pour des antigènes tumoraux et d'activer ainsi une réponse immunitaire spécifique et donc plus efficace contre la tumeur.

C Roucard

Source : Children's Hospital of Philadelphia

<http://www.sciencedaily.com/releases/2003/05/030505083931.htm>

Un lien entre les plaques de la maladie d'Alzheimer et une maladie de l'œil (08/05/2003) :

Des chercheurs de l'université de Californie, Santa Barbara, ont présenté au congrès annuel de l'Association pour la Recherche sur la vision et l'ophtalmologie des résultats effectués sur des prélèvements de 400 patients permettant de penser que les plaques apparaissant dans le cerveau dans la maladie d'Alzheimer seraient similaires à celles qui se forment lors de la dégénérescence maculaire liée à l'âge. Il s'agit d'une maladie chez la personne âgée touchant la macula, une région circulaire de 5mm, à côté du nerf optique. Pendant la maladie, les cellules photoréceptrices de la macula meurent lentement, s'accompagnant d'une perte de vision. Un dépôt ou une plaque se forme, appelé « drusen », qui a la particularité d'être composée de la protéine b amyloïde, la même que celle impliquée dans la maladie d'Alzheimer.

C Roucard

Source : <http://www.eurekalert.org/bysubject/biology.php>

Contact: Don Anderson d_anders@lifesci.ucsb.edu

Lincoln Johnson l_johnso@lifesci.ucsb.edu

Dans la Presse

Une seule mutation et le moustique devient résistant

"Un changement sur une seule "lettre" de l'alphabet génétique de certains moustiques a suffi à les rendre résistants aux insecticides dirigés contre eux. Il s'agit en l'occurrence du moustique vecteur du virus du Nil occidental (*Culex pipiens*) et du moustique vecteur du parasite du paludisme (*Anopheles gambiae*). Depuis plus de 25 ans, ces insectes piqueurs sont de moins en moins sensibles aux pesticides organophosphatés et aux carbamates.

Des chercheurs français, du CNRS, de l'IRD et de l'Université de Montpellier, ont découvert que la substitution d'un seul acide aminé chez une enzyme –l'acétylcholinestérase- était responsable de cette insensibilité des moustiques. L'équipe dirigée par Mylène Weill a trouvé cette mutation chez dix souches très résistantes de *Culex pipiens* et chez une souche d'anophèle. Ces résultats sont publiés dans la revue *Nature* datée du 8 mai (...).

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, par **Cécile Dumas**, le 09.05.03.

http://permanent.sciencesetavenir.com/sci_20030509.OBS0652.html

Un virus génétiquement modifié pour tuer les tumeurs au cerveau

Des chercheurs américains réussissent à modifier un virus de manière à lui faire prendre pour cible des tumeurs cérébrales.

"Des chercheurs ont réussi à modifier génétiquement un virus de façon à lui faire prendre pour cible des tumeurs cérébrales, réussissant à éliminer ce cancer lors d'expériences réalisées sur des souris, selon une étude parue mercredi dans une revue américaine, le *Journal of the National Cancer Institute*. La recherche menée au Centre de recherche sur le cancer de l'Université du Texas à Houston (sud) a permis de tester avec succès une thérapie qualifiée "de bombe virale intelligente", permettant d'éradiquer entièrement des tumeurs cérébrales chez les souris, sans endommager les cellules en bonne santé (...).

Le Journal Permanent du Nouvel Observateur, le 08.05.03.

<http://permanent.nouvelobs.com/societe/20030508.OBS0625.html>

Interview, René Frydman

«Nous luttons contre la fatalité des gènes»

"**La procréation contrôlée.** Faire l'amour sans faire d'enfants, faire des enfants sans faire l'amour... Avons-nous vraiment pris la mesure du bouleversement qui s'est produit dans notre intimité au fil de ce demi-siècle écoulé? La pilule contraceptive, le droit à l'avortement, la fécondation in vitro, les technologies génétiques... La nouvelle médecine de la naissance a engagé l'une des ruptures les plus fondamentales de notre histoire: la dissociation de la procréation et de la sexualité. Le Pr René Frydman, auteur du premier bébé-éprouvette français, en tire les conséquences sur nos modes de vie, le couple, les hommes, les femmes... Il parle de techniques et d'éthique. Mais aussi, et surtout, de désir et d'émotion (...).

L'Express, propos recueillis par **Dominique Simonnet**, le 08.05.03.

<http://www.lexpress.fr/Express/Info/Sciences/>

Les États-Unis poussent les OGM

Ils exigent la levée du moratoire européen devant l'OMC.

"Les Américains savent préparer leur terrain d'attaque. L'administration de Washington a en effet décidé de déposer une plainte devant l'Organisation mondiale du commerce (OMC) contre le moratoire européen sur les produits contenant des organismes génétiquement modifiés (OGM). La plainte contre l'Union européenne devrait être déposée au plus tard d'ici la «mi-juin», a affirmé vendredi un haut responsable de l'administration américaine. «*Peut-être plus tôt*», a-t-il ajouté.

Étiquetage. Washington a même fait savoir que les experts de la Maison Blanche étaient précisément en train de débattre de la date du dépôt de la plainte : avant ou après le sommet des chefs d'Etat et de gouvernement du G8 (les sept grands pays industrialisés plus la Russie) prévu les 1er et 2 juin à Evian (France). Richard Mills, porte-parole de Robert Zoellick, le représentant du Commerce américain, a refusé de faire le moindre commentaire, tout en soulignant que «*le moratoire de l'Union européenne est illégal selon les règles de l'OMC et doit être levé*». Depuis 1999, un groupe de sept pays de l'Union européenne, dont la France, observe un gel sur les importations de produits contenant des OGM, en attendant l'adoption par l'UE d'une réglementation en matière d'étiquetage de ces produits. Cette dernière, déjà adoptée par les ministres des quinze Etats membres, attend encore le feu vert du Parlement européen (...).

Libération, par **Nathalie Bensahel**, le 10.05.03.

<http://www.liberation.fr/page.php?Article=109520>

Santé publique

Cancer du sein : vers le dépistage généralisé

"Depuis dix ans, les pouvoirs publics présentent la lutte contre le cancer comme étant prioritaire. Pourtant, aucun plan d'envergure n'avait jusqu'ici jamais été lancé. En février 2000, après l'annonce de l'imminence d'une campagne nationale, le P^f Henri Pujol, président de la Ligue nationale contre le cancer, déclarait : «*On ne peut que s'interroger sur l'absence d'échéancier précis concernant la politique de dépistage des cancers.*» Mardi dernier, le ministre de la Santé, Jean-François Mattei, s'est engagé à son tour à tout mettre en oeuvre pour que toutes les femmes françaises âgées de 50 à 74 ans bénéficient d'ici à la fin de l'année d'un dépistage régulier du cancer du sein.

Au début de son deuxième mandat, le président Jacques Chirac a promis de faire de la lutte contre le cancer l'une de ses priorités. Si le projet du ministre de la Santé aboutit, la France sera le troisième pays au monde à avoir un programme national de dépistage systématique du cancer du sein pour un pays entier (tous les mots

comptent dans cette discipline). A condition d'obtenir une couverture nationale impliquant 60% au moins des Françaises, la France peut faire reculer la maladie. Le gouvernement semble avoir trouvé «le» remède à l'écueil budgétaire. «*La campagne nationale sera financée entièrement par les taxes sur le tabac*», a annoncé le ministre de la Santé. Leur augmentation aurait rapporté l'an dernier un milliard d'euros à l'Etat (...)"

Le Figaro, par **Neijma Hamdaoui**, le 08.05.03.

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20030508.FIG0185.html>

Pneumonie - Une piste pour des médicaments

"Une équipe de chercheurs de l'institut de biotechnologie moléculaire d'Iéna et des universités de Lübeck et de Wurzburg (Allemagne) viennent de découvrir une faille dans la cuirasse du redoutable coronavirus humain, responsable de l'épidémie mondiale de pneumopathie atypique (*Science*, publication électronique du 13 mai 2003).

Se basant sur la structure cristalline de l'enzyme-clé de la réplication des autres coronavirus humains déjà connus, la protéinase 3CL pro, et de coronavirus de porcs (responsables de la gastro-entérite transmissible mortelle), ils concluent que cette enzyme est une cible capitale pour le développement de molécules, futurs médicaments pour lutter contre la maladie (...)"

Le Figaro, le 14.05.03

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20030514.FIG0170.html>

Médecin à la tête d'une entreprise de biotechnologie, le président du Conseil stratégique de l'innovation expose ses ambitions pour la recherche de notre pays

Philippe Pouletty : «**Une majorité de chercheurs aspirent au changement**»

LE FIGARO. – Vous présentez votre projet de réforme au gouvernement alors que le premier ministre, Jean-Pierre Raffarin, vient de décider de geler les dépenses de l'Etat en 2004. Pensez-vous que le moment soit bien choisi ?

Philippe POULETTY. – Dans les prochaines années, que ce soit aux Etats-Unis ou en Europe, la moitié de la croissance économique sera directement liée à l'effort de recherche, aussi bien fondamentale qu'appliquée, et à l'innovation. Ne pas en tenir compte serait une énorme erreur, quelles que soient les difficultés actuelles. Pour atteindre l'objectif de 3% du PIB consacré à la recherche en 2010, auquel la France s'est engagée, elle doit augmenter ses dépenses de 10 à 15% par an dès 2004. Au rythme actuel, nous sommes sûrs de ne pas y arriver. Cela se traduira à terme par un déficit de croissance d'un à deux points, et le recul de notre pays dans des domaines de pointe comme les sciences de la vie, la défense, l'aéronautique, etc. A l'inverse, si elle consent à cet effort la France peut devenir leader en Europe en 2007, d'autant qu'il ne s'agit pas de sommes phénoménales...

Certes, mais dans le contexte budgétaire actuel, le gouvernement paraît plutôt tenté de miser sur la recherche privée...

Il doit y avoir une augmentation significative des ressources de la recherche publique et de l'investissement R&D des entreprises. L'une ne va pas sans l'autre : il ne peut en effet y avoir de recherche appliquée sans production de connaissances et de savoirs nouveaux en amont. D'ailleurs, l'expérience montre que la recherche privée se développe surtout dans les pays qui disposent d'une recherche académique, dynamique et performante. Si les entreprises, même hexagonales, ne trouvent pas en France un environnement scientifique de niveau international, elles iront s'installer ailleurs (...)"

Le Figaro, propos recueillis par **M. M.**, le 12.05.03.

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20030512.FIG0185.html>

RECHERCHE Le Conseil stratégique de l'innovation propose au gouvernement une profonde réforme des financements de la recherche publique

Un projet neuf pour la science française

"Le projet de réforme de la recherche publique que le Conseil stratégique de l'innovation (CSI) soumet cette semaine au gouvernement, et dont *Le Figaro* présente ici les grandes lignes en exclusivité, est une bombe. Ce groupe de réflexion, présidé par le docteur Philippe Pouletty, président de France Biotech, auquel participent d'éminentes personnalités scientifiques, propose une remise à plat des modes de financement de la recherche publique et des statuts de ses personnels. Une réforme qui, si elle était appliquée en l'état, serait sans doute l'une des plus importantes depuis la création du CNRS en 1939 et la loi Chevènement de 1982. Les membres du CSI, qui ont adopté ce projet à l'unanimité, partent du constat que la recherche publique française a de nombreux atouts à faire valoir, à commencer par l'excellence de ses chercheurs. Mais elle a aussi l'inconvénient d'être «figée», «vieillissante» (la moyenne d'âge des chercheurs est proche de 50 ans), «mal évaluée» et surtout «mal financée» (voir ci-contre).

Pour faire de la France la première nation scientifique européenne en 2007, et soutenir ainsi durablement l'innovation, la croissance économique et l'emploi, le CSI recommande au gouvernement de promettre rien moins qu'un «doublement en cinq ans du financement de la recherche publique, parallèlement à l'adoption de la réforme».

Celle-ci prévoit la création de «sept à dix fondations nationales de recherche (FNR)» consacrées chacune à un domaine prioritaire dont la liste et les intitulés précis restent à définir. Le CSI avance toutefois un certain nombre de thèmes comme «sciences de la vie, biotechnologies et santé», «nanotechnologies et électronique», «environnement et énergies nouvelles», «mathématiques, chimie et physique», «sécurité et défense», «informatique», «terre, univers et aérospatial», «sciences humaines et sociales» (...).

Le Figaro, le 12.05.03.

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20030512.FIG0183.html>

Des budgets en baisse continue

"Du point de vue du financement de la recherche, la comparaison entre la France et les autres pays industrialisés, notamment les États-Unis, est édifiante. Le budget des Instituts nationaux de la santé (NIH) est 60 fois supérieur à celui de l'Inserm (recherche médicale) alors que le rapport entre le PIB des deux pays ne varie que de 1 à 7 !

Autre chiffre : tandis que les États-Unis doublient, au cours des cinq dernières années, les crédits des NIH et ceux de la National Science Foundation, la progression de la dépense publique de la France en recherche et développement (R&D) restait l'une des plus faibles d'Europe.

Ce décalage est d'autant plus préoccupant que la moitié de la croissance économique d'une nation dépend aujourd'hui de son potentiel de recherche et d'innovation. Idem pour le chômage : c'est dans les pays qui ont le plus investi dans ces secteurs clefs (Irlande, Danemark, Canada, États-Unis) que le nombre de demandeurs d'emploi a le plus reculé au cours des dix dernières années (...).

Le Figaro, par M. M., le 12.05.03.

<http://www.lefigaro.fr/sciences/20030512.FIG0184.html>

L'économie des Biotechnologies

START WEST 2003 : le rendez-vous incontournable des entrepreneurs des secteurs NTIC ET BIOTECHNOLOGIES/SANTE

Start West, les Rencontres du Capital et de l'Innovation, est aujourd'hui incontournable avec 2,5 millions d'euros levés en 2002 (soit 10% du marché français de l'amorçage), et sur les 40 projets retenus pour l'édition 2003 une forte majorité de projets des secteurs NTIC (18) et Biotech/Santé (15).

La 3ème édition de Start West se déroulera à Poitiers, Palais des Congrès du Futuroscope, les 14 et 15 mai prochains.

Nantes, le mercredi 30 avril 2003. Start West, les Rencontres du Capital et de l'Innovation, confirme pour son édition 2003 le dynamisme du secteur NTIC en Régions et la forte émergence des secteurs Biotechnologies, Santé, et Environnement.

Le comité de sélection réuni le 15 avril, composé d'experts issus de l'Anvar des régions Bretagne, Pays de la Loire et Poitou-Charentes, du cabinet Deloitte & Touche, et de France Technopoles Entreprises Innovation, a retenu 40 projets innovants sur les 71 projets présentés. Les cinq critères retenus pour la sélection des projets étaient : le potentiel de l'équipe, le positionnement produits/marchés, l'innovation, le réalisme du plan de financement et la cohérence du business model.

Lors de l'édition 2003 de Start West, qui se déroulera à Poitiers, au Palais des Congrès du Futuroscope, les 14 et 15 mai prochains, les porteurs de ces projets pourront se présenter devant les investisseurs professionnels et privés, nationaux et régionaux réunis à l'occasion de l'évènement. Sur ces 40 projets, un tiers recherche entre 100 à 300 000 euros, un tiers entre 301 à 800 000 euros et un tiers plus de 801 000 euros.

Ces 40 projets sélectionnés se répartissent entre 5 secteurs d'activité : 18 projets sur le secteur NTIC, Logiciels, Télécoms (soit 45%), 15 en Biotechnologies/Santé (soit 37,5%), 3 en Mécatronique (soit 7,5%), 3 en Matériaux (soit 7,5%), et 1 en Services (soit 2,5%). Pour comparaison, en 2002 les projets reçus se répartissaient entre les NTIC (43%), les Biotechnologies (20%, contre 10% en 2001), les Matériaux (10%), la Mécatronique (17%), et les Services (10% des projets).

Il est également important de noter que Start West a, depuis sa première édition en 2001, un rayonnement national au delà de la région Grand Ouest. En effet, sur les 40 projets sélectionnés en 2003, 10, soit 25%, ne proviennent pas du Grand Ouest. Les autres projets proviennent majoritairement des Pays de la Loire (16, soit 40 %), du Poitou-Charentes (9 soit 22,5 %) et de Bretagne (5 soit 12,5 %).

Enfin, Start West joue aujourd'hui un rôle déterminant dans le paysage du capital risque français, à la fois en

fonds levés et en nombre de projets soutenus. En effet, les fonds levés lors de l'édition 2002, soit 2.5 millions d'euros, ont représenté 10% du marché de l'amorçage en France. Le montant total des fonds levés par les participants à Start West, depuis la 1ère édition en 2001, est estimé à 12 millions d'euros.

L'édition 2003 de Start West, qui se déroulera les 14 et 15 mai prochains au Palais des Congrès du Futuroscope de Poitiers, devrait confirmer le poids de cette manifestation.

Contact organisation :

Florence Adam, chargée de mission CCI de Nantes et Saint-Nazaire (...)

Contacts presse

Rumeur Publique Start West

Christian Giacomini / Séverine Godet

CCI de Nantes et Saint-Nazaire

Florence Adam, chargée de mission

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

**Bayer CropScience renforce la traçabilité de ses échantillons
Réalisation de l'application Sample Logistic Management par SQLI Lyon...**

La société Bayer CropScience, l'un des leaders mondiaux de la protection des cultures, est issue du rachat de la société Aventis CropScience par le groupe Bayer. Les entreprises d'agrochimie sont contrôlées de façon très stricte de la part des administrations locales et internationales (EPA aux USA, et OCDE en Europe) quant au respect des "Bonnes Pratiques de Laboratoires" et à la mise sur le marché des produits provenant de leurs laboratoires de recherche et développement.

Dans ce cadre, le Service Echantillonnage de Bayer CropScience à Villefranche doit faire parvenir des échantillons de substances chimiques mises au point par l'entreprise, afin de réaliser des études poussées sur les multiples utilisations de ces produits, selon des environnements très diversifiés, en vue de leur commercialisation.

Face aux enjeux véritablement stratégiques que représente la gestion logistique de ces échantillons, Bayer CropScience a choisi de confier au Groupe SQLI la réalisation de l'application Sample Logistic Management, relative à la gestion des échantillons des sites français, dans un double objectif :

- Accélérer la distribution des échantillons : L'activité agrochimique est une activité saisonnière, sur deux campagnes de cultures. Les fermes d'essais ne gèrent pas de stock de produits. Il est donc indispensable de se doter d'un outil logistique permettant d'acheminer les échantillons de produits au bon moment, en fonction des conditions climatiques locales. Par ailleurs, il peut s'écouler entre 6 à 10 ans entre la découverte d'une molécule et son lancement sur le marché ; il est donc indispensable de pouvoir la rentabiliser au plus tôt.
- Améliorer la traçabilité des études et des produits : la moindre modification d'une information liée au produit doit pouvoir être suivie...

Des fonctions d'audit-trail ont donc été intégrées à l'application.

Christine Dessus, Chef de Projet Bayer CropScience, précise : "Dans notre secteur d'activité, la complexité du système d'approvisionnement d'échantillons est telle qu'il devenait indispensable de se doter d'un outil de gestion performant et sûr ; nous assurons en effet la fabrication, le conditionnement et le transport de produits en cours d'homologation et donc soumis à des contrôles très rigoureux.

Nos besoins fonctionnels très particuliers n'étant pas couverts par les ERP du marché, nous avons donc recherché un prestataire particulièrement fiable, disposant d'une expertise technique reconnue, pour la réalisation de l'application Sample Logistic Management. C'est tout naturellement vers le Groupe SQLI que nous nous sommes tournés, une relation de confiance s'étant déjà installée depuis plusieurs années..."

SQLI a réalisé une application multisite et multilingue reposant sur une architecture technique basée sur Windows NT, Microsoft IIS Visual Basic et Oracle 8i, permettant notamment :

- la commande d'échantillons et sa réception (toutes les commandes d'un même produit sont regroupées)
- la gestion des stocks (demandes d'analyses internes ou externes)
- la gestion de la fabrication (selon différentes formules)
- la gestion des expéditions (étiquetage, flaconnage, groupage, et expédition dans 25 pays)
- le calcul des coûts des échantillons, lié à ces différents processus

Grégory Moufok, Chef de Projet fonctionnel du Groupe SQLI, ajoute : "Grâce à la grande disponibilité de nos interlocuteurs de Bayer CropScience et à la forte implication de l'équipe SQLI, nous avons pu mener à bien ce projet international avec des utilisateurs américains, allemands et français. Un des principaux intérêts de ce projet d'envergure fut sa richesse fonctionnelle et cela par la diversité des processus que nous devons modéliser dans l'application.

Ce projet de 1000 jours nous a permis d'éprouver la cohésion à long terme de l'équipe SQLI, avec une problématique de lotissement (5 lots) où les phases de conception et de développement se sont enchaînées à flux tendu. Dans ce contexte, nous avons constaté que les bases techniques avaient une importance capitale, ceci pour pouvoir se concentrer efficacement sur la conception et la mise en place des nombreuses fonctionnalités constituant le logiciel."(...)

Pour nous contacter :

Groupe SQLI - Christine Julien - Responsable Communication

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

Innogenetics : des résultats pré-cliniques très encourageants dans le domaine du choc septique

Gand (Belgique), le 6 mai 2003 – Innogenetics (Euronext Bruxelles et Nasdaq Europe : INNX) annonce des résultats très prometteurs de son anticorps monoclonal anti-inflammatoire (INNO 202), développé pour le traitement des chocs septiques, au terme d'essais pré-cliniques. Au vu de ces données, Innogenetics envisage de procéder prochainement au lancement d'essais humains.

La septicémie est une condition clinique fréquente et souvent fatale qui s'est répandue au cours des 20 dernières années, notamment au sein des centres de soins intensifs pour représenter à ce jour l'une des 10 premières causes de décès dans les pays développés. Selon des études récentes, ce phénomène représenterait un coût annuel supérieur à 17 milliards de dollars aux Etats-Unis. Malgré les progrès dans le domaine des thérapies et des soins, cette condition reste une cause majeure de maladie et de mortalité, nécessitant de nouvelles réponses plus efficaces.

Selon Lyle Moldawer, professeur de l'Université de Médecine de Floride (Gainesville, Etats-Unis), un expert international du choc septique qui a activement participé à ce programme, *«les résultats obtenus par INNO 202 semblent représenter un potentiel réel comparé aux recherches réalisées dans le domaine jusqu'à présent, et ce grâce à une approche nouvelle dans le traitement de la septicémie»*.

Une approche innovante dans le traitement de la septicémie

Après plusieurs conclusions encourageantes découlant de tests préliminaires, suivis du développement d'un anti-corps monoclonal anti-inflammatoire humanisé, nommé INNO 202, Innogenetics s'est engagé dans un test pré-clinique décisif sur un modèle animal qui a été mis au point par des experts américains et européens et qui est très pertinent d'un point de vue clinique.

La particularité des tests pré-cliniques menés par Innogenetics réside dans le modèle choisi. L'anti-corps INNO 202 était en effet administré uniquement lorsque les symptômes aigus de la septicémie étaient totalement déclarés et cela suite à une infection bactérienne (*Escherichia coli*). Par contre, dans beaucoup d'autres modèles utilisés antérieurement, le traitement avait lieu à un moment précis juste avant ou juste après l'administration des bactéries, et ce sans tenir compte des symptômes de la septicémie. Ainsi, l'approche d'Innogenetics se rapproche donc des conditions identiques de celles rencontrées en situation clinique au sein des centres de soins intensifs.

Des résultats pré-cliniques positifs

Les résultats de cette étude pré-clinique étaient très positifs. Les six animaux qui n'ont pas reçu l'anti-corps monoclonal, ont développé les symptômes de septicémie sévère et sont décédés prématurément. Par contre, sur les 8 animaux ayant reçu le traitement INNO 202, 6 ont survécu 7 jours ou plus. Ces derniers ont été considérés par les experts comme étant des « survivants à long terme ». Le taux de survie entre les deux groupes était significativement différent.

Les prochaines étapes du développement de INNO 202

Compte tenu des résultats enregistrés ci-dessus, un autre expert reconnu dans la septicémie et les troubles inflammatoires respiratoires, le professeur Edward Abraham de l'Université du Colorado Health Sciences Center (Denver, Etats-Unis) a affirmé que *«les très bons résultats de survie obtenus par INNO 202 sur des tests animaux, ouvrent de nouvelles perspectives pour évaluer l'efficacité de cette molécule lors d'essais cliniques »*.

Innogenetics entend donc poursuivre le développement d'INNO 202 et le lancement de test de Phase I à l'issue de la signature de partenariats avec des laboratoires pharmaceutiques (...)

Pour toute information, merci de contacter:

Innogenetics

Jean-Christophe Donck

Vice President, Investor Relations

Rumeur Publique Equity

Philippe Poupard

Relation Investisseurs

Bruno Arabian

Relation Presse

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

Annonces

6^{èmes} rencontres jeunes chercheurs-entreprises BIOTechno2003

(dans 7 villes de France, entre le 28 mai et le 30 juin 2003)

La journée BIOTechno2003 Rhône-Alpes aura lieu le vendredi 27 juin 2003 au Palais des Congrès de Lyon. Les inscriptions seront ouvertes du 15 mai au 13 juin 2003 sur le site http://www.biotechno.asso.fr/sommaire_general.htm et pourront se faire directement en ligne.

Votre inscription ne sera validée qu'à réception du paiement et un code personnel vous sera délivré si vous souhaitez vous inscrire aux ateliers ou déposer votre CV pour figurer dans le recueil distribué aux professionnels.

La journée se déroulera sur le même principe que l'an dernier: accueil à 8h, séances plénières où les thèmes du **recrutement** et des **nouveaux métiers dédiés aux docteurs dans l'entreprise** seront abordés, des **ateliers-métiers** d'une demi-heure avec un intervenant (en comité restreint), des **simulations d'entretiens d'embauche** et **lectures de CV**...Les discussions seront facilitées grâce à la présence de stands où vous pourrez discuter avec les intervenants, découvrir les formations complémentaires ainsi que les entreprises de la région...

Un programme détaillé de la journée est disponible sur le site:

http://www.biotechno.asso.fr/sommaire_general.htm

Des bus gratuits effectueront la navette Grenoble-Lyon (inscription préalable obligatoire). Les lieux et heures exactes de passage seront mises en ligne début juin sur notre site. Pour toute information complémentaire, écrivez à: lyongrenoble@biotechno.asso.fr

Ecole pasteurienne d'infectiologie

L'Ecole Pasteurienne d'Infectiologie (EPI), récemment créée par l'Institut Pasteur, propose, à partir du dernier trimestre 2003, une formation consacrée à l'épidémiologie et à la santé publique dans le domaine des maladies infectieuses et parasitaires.

Pour l'année 2003-2004, deux cours sont programmés :

- Cours « Essais cliniques et maladies infectieuses et tropicales », d'une durée d'environ 100 heures (sur 4 semaines à temps plein), en novembre 2003.
- Cours « Circulation des agents infectieux et maîtrise du risque », d'une durée de 120 à 150 heures (sur 6 semaines à temps plein), en janvier-février 2004.

Pour toute information concernant l'EPI, consulter le site web:

<http://www.pasteur.fr/formation/externe.html>

Date limite d'inscription (en ligne uniquement) : 15 juin 2003.

Pour vous abonner gratuitement au Flash Info Biotech, envoyez un E-mail à FlashInfoBiotech-subscribe@yahogroupes.fr. Pour donner votre opinion ou communiquer une information FlashInfoBiotech@yahogroupes.fr et lire le FIB sur le web <http://biodocs.net/fib/index.htm> et pour connaître l'association BioDocs : <http://www.biodocs.net>.