



BioXclusters signe un accord de coopération avec FIPASE, Fundação Instituto Polo Avançado da Saúde de Ribeirão Preto au Brésil

Lors de Biovision, le Forum mondial des Sciences de la Vie qui s'est tenu du 24 au 26 mars 2013 à Lyon, les quatre clusters santé européens, partenaires du projet bioXclusters – Biocat en Catalogne (Espagne), BioM en Bavière (Allemagne), bioPmed dans le Piémont (Italie) et Lyonbiopôle en Rhône-Alpes (France) – ont signé leur premier accord de coopération avec FIPASE (Fundação Instituto Polo Avançado da Saúde) de Ribeirão Preto au Brésil, représentée par leur président M. João Santana da Silva ; au côté

d'ERAI, Entreprise Rhône-Alpes International, coordinateur du projet bioXclusters.

Une association de deux acteurs majeurs dans le domaine de la santé

Cet accord de coopération signé pour deux ans entre bioXclusters et FIPASE vise à faire émerger de nouvelles opportunités de coopération entre les petites et moyennes entreprises (PME) européennes et brésiliennes. L'objectif est de stimuler les échanges technologiques, de développer les

partenariats entre entreprises et autres acteurs présents sur chaque territoire en échangeant des données sur les marchés, sur les procédures et les aspects techniques pour l'implantation des entreprises, le transfert technologique et les aspects réglementaires. Grâce à des échanges réguliers, de potentielles rencontres et des actions communes de promotion, l'objectif est de créer une relation solide à long terme entre les parties prenantes au bénéfice des entreprises de chaque cluster.

«Les entreprises les plus prometteuses sont celles qui ont déjà une vocation mondiale. Le partenariat FIPASE-bioXclusters sera une passerelle entre les entreprises brésiliennes et européennes», déclare M. João Santana da Silva, Président de FIPASE.

FIPASE est une fondation publique brésilienne qui gère le parc technologique de Ribeirão Preto, l'incubateur d'entreprises Supera, les laboratoires dédiés aux services technologiques CEDINA et le cluster santé régional. FIPASE a un lien étroit avec les universités et soutient le développement économique et technologique de Ribeirão Preto (Brésil), en particulier dans le secteur des dispositifs médicaux et dentaires, des biotechnologies, de la pharmacie, des technologies de l'information et de la cosmétique.

«Nous sommes ravis de signer notre premier accord de coopération avec FIPASE, un acteur majeur des Sciences de la Vie au Brésil. Grâce à cet accord, nous sommes certains que des projets collaboratifs communs innovants entre bioXclusters et le Brésil vont émerger», dit Philippe Archinard, Président de Lyonbiopôle.

Le projet bioXclusters est soutenu par la DG Entreprises et Industrie de la Commission européenne et coordonné par ERAI. Il réunit 4 clusters européens majeurs en santé et biotechnologies, avec l'objectif commun de renforcer l'internationalisation d'un réseau important de PME innovantes. Grâce à la coopération et la mise en commun de moyens, le projet vise à renforcer la compétitivité des PME de ces clusters sur le marché mondial des Sciences de la vie en particulier sur les marchés brésilien, chinois et américain. Les régions de bioXclusters réunissent plus de 1 700 entreprises travaillant dans les domaines du cancer, de la médecine personnalisée, des maladies cardiovasculaires, neurologiques, infectieuses, inflammatoires et auto-immunes. Chaque cluster apporte sa spécificité au consortium.

Un fort potentiel de coopération pour les PME européennes

Dans le cadre du projet bioXclusters, les partenaires ont développé une méthodologie consistant à faciliter l'internationalisation des PME sur les 3 marchés précités. Le Brésil, dont la croissance économique est incontestable, va devenir un des 5 plus grands hubs en biotechnologie d'ici 2015, offrant ainsi de multiples opportunités de partenariats. Il est le marché le plus dynamique d'Amérique Latine en matière de santé et de dispositifs médicaux. 30,8 % des entreprises brésiliennes des Sciences de la vie travaillent en santé humaine et constituent le secteur économique le plus ambitieux du pays. Du fait de la part croissante de ce secteur sur le marché mondial, il apparaît très attractif pour les PME européennes.

Ainsi, grâce à une série d'actions, les 4 clusters proposent de nouveaux services à leurs PME visant à faciliter leur approche sur les 3 marchés, incluant l'accès à des données marchés, l'accueil d'experts de ces 3 pays, l'organisation de missions sur place et finalement la signature d'accords de coopération avec des clusters homologues, qui deviendront des points clés d'accès aux marchés. La signature de ce premier accord de coopération entre FIPASE et bioXclusters, faisant suite




MAC TECHNOLOGIE
ZAC du Frégy III
1, Rue Marguerite Perey
77610 FONTENAY TRESIGNY
Tél: 01 64 06 42 42
Fax: 01 64 06 45 93
www.mac-technologie.fr
contact@mac-technologie.fr



50, avenue de Grosbois - BP78
94440 Marolles-en-Brie
Tél: 08 20 20 16 16 ou 01 45 98 74 80
Fax: 01 45 98 77 23
Email: contact@laboandco.com
Web: www.laboandco.com



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID® I

Tuyaux en élastomères

- Tuyaux flexibles d'analyse
- Tuyaux flexibles chimiques
- Tuyaux flexibles industriels
- Tuyaux flexibles médicaux
- Tuyaux flexibles pharmaceutiques

Matériaux

- FPM - caoutchouc élastomère fluoré
- Polyoléfine
- Silicone - caoutchouc siliconé
- Tissu de verre
- PVC - polychlorure de vinyle
- EVA - éthylène-acétate de vinyle
- EPDM - éthylène-propylène-diène monomère
- EPDM/PP - composition en EPDM et PP (polypropylène)
- TPEE - (copolyester thermoplastique à base de polyisoprène)
- PUR - (polyuréthane)

„The high performance specialist“

Reichelt Chemietechnik



« Les partenaires du projet européen bioXclusters et l'organisation brésilienne FIPASE signent leur accord de coopération.

De gauche à droite :

Isabelle Scarabin, Directeur des Affaires Economiques et Internationales de Lyonbiopôle ;

Carlos Lurigados Delgado de Biocart

Céline Mainier d'ERAI et Pierre-Jean Baillot, Directeur Adjoint d'ERAI ;

Emilie Romeo de Lyonbiopôle ;

João Santana da Silva, Président de FIPASE ;

Fabrizio Conicella, Directeur Business Development et Projets Internationaux de BioPmed »

à une mission au Brésil organisée en septembre 2012, marque une étape majeure pour le futur lancement de coopérations fructueuses entre les parties prenantes.

Contact :

Lyonbiopôle

Tél. : 04.72.76.53.30 - Fax : 09.55.91.30.26

<http://www.lyonbiopole.com>

En Bref

Staphylocoque doré : une piste pour expliquer sa résistance aux antibiotiques

Des chercheurs de l'Institut Pasteur, du CNRS, et de la faculté de médecine de l'Université de Tsukuba au Japon, ont pour la première fois, prouvé que l'activation d'un gène du staphylocoque doré (*Staphylococcus aureus*) permettait à ce dernier d'incorporer de l'ADN exogène et de devenir résistant à la pénicilline. Ils ont également identifié deux mécanismes d'activation de ce gène. Ces résultats constituent un pas important dans la compréhension des mécanismes d'acquisition des gènes de résistance aux antibiotiques par *S. aureus*. Ces travaux sont publiés dans la revue *PLoS Pathogens* le 1er novembre.

Staphylococcus aureus est une bactérie extrêmement pathogène pour l'homme. Elle est la cause de multiples infections, qui vont de la lésion cutanée (furoncles, panaris, impétigo, etc.), à l'endocardite, la pneumonie aiguë, l'ostéomyélite ou la septicémie. Elle est très redoutée en milieu hospitalier et arrive au premier rang des germes à Gram positif responsables d'infections nosocomiales. Les souches les plus dangereuses sont celles qui sont multi-résistantes aux antibiotiques. C'est le cas du Sarm1, résistant à la pénicilline (comme 60% des souches multi-résistantes), répandu dans le milieu hospitalier européen et qui pose un problème de santé publique majeur.

Jusqu'à présent, les mécanismes à l'origine de l'acquisition des gènes de résistance par les bactéries du genre staphylocoque étaient inconnus. Cependant, l'équipe de Tarek Msadek, chercheur dans l'unité *Biologie des bactéries pathogènes à Gram-positif*, Institut Pasteur-CNRS, en collaboration avec la faculté de médecine de Tsukuba, vient de faire une importante découverte : pour la première fois, les chercheurs ont démontré que l'activation d'un gène de *S. aureus*, appelé *sigH*, permet à ce dernier de mettre en route

une machinerie spécialisée et de capturer de l'ADN présent dans son environnement, et donc potentiellement d'acquérir des gènes de résistance aux antibiotiques. Les chercheurs ont également mis en évidence deux mécanismes distincts d'activation du gène *sigH*. Dans leur démonstration, après avoir activé expérimentalement le gène *sigH*, les chercheurs sont parvenus à transformer une souche de *S. aureus* sensible à la pénicilline en une souche résistante, analogue à celles responsables des infections nosocomiales.

L'ensemble de ces résultats suggère que l'inhibition du gène *sigH* serait une piste sérieuse pour lutter contre l'apparition de souches de *S. aureus* multi-résistantes aux antibiotiques.

1 *Staphylococcus aureus* résistant à la pénicilline

Source

Expression of a cryptic secondary sigma factor unveils natural competence for DNA transformation in

Staphylococcus aureus, november 1, 2012.

Kazuya Morikawa^{1,2*}, Aya J. Takemura¹, Yumiko Inose¹, Melody Tsai¹, Le Thuy Nguyen Thi¹, Toshiko Ohta¹, and Tarek Msadek^{2,3*}

1 University of Tsukuba, Division of Biomedical Science, Faculty of Medicine, Tsukuba, Japan,

2 Institut Pasteur, Biology of Gram Positive Pathogens, Department of Microbiology, Paris, France,

3 CNRS ERL 3526, Paris, France

Contacts

Service de presse de l'Institut Pasteur

Nadine Peyrolo – nadine.peyrolo@pasteur.fr

+33 (0)1 45 68 81 47

Jérémy Lescène – Jeremy.lescene@pasteur.fr

+33 (0)1 45 68 81 01



AZURA[®] HPLC Compact

Combien de technique de chromatographie entre dans un cuboïde de 45x36x15cm? Chez KNAUER, nous pensons que cela est suffisant pour un système HPLC complet ...

Le système HPLC AZURA compact est disponible en mode isocratique ou gradient haute pression. Ses dimensions lui permettent de s'adapter sur n'importe quelle paillasse. Avec ses performances haut de gamme, il est approprié pour beaucoup d'applications. Il est aussi très polyvalent, grâce à un grand nombre d'accessoires.



en savoir plus



www.knauer.net/azuracompact

