



## METAFORA biosystems signe un accord avec OZYME pour la distribution de ses kits METAscreen® destinés à la recherche

Le 12 janvier dernier, METAFORA biosystems a annoncé la signature d'un accord de distribution avec la société OZYME pour la commercialisation de sa nouvelle série de kits METAscreen® destinés à la recherche. Les deux sociétés collaborent et unissent ainsi leurs forces pour promouvoir ces produits sur le marché de la recherche et du développement de médicaments.

**METAscreen®, une technologie de rupture au cœur du métabolisme cellulaire**

Acteur clé de l'innovation pour le suivi du métabolisme cellulaire, METAFORA biosystems a développé METAscreen®, véritable signature de transporteurs de nutriments tels que glucose, acides aminés, phosphate et autres éléments nutritifs... Cette nouvelle technologie de rupture se fonde sur un jeu de ligands innovants appelés RBD (Receptor Binding Domain) qui, en se liant spécifiquement à ces transporteurs, permettent d'évaluer l'impact de molécules sur le métabolisme cellulaire et de mettre en évidence leur efficacité ou a contrario leur toxicité.

Grâce à ces outils, il est en effet possible de réaliser la quantification multiplexée des transporteurs et d'établir ainsi de façon simple et rapide leur profil d'expression à la surface cellulaire. Ce profil est un véritable biomarqueur du métabolisme cellulaire ; « autrement dit, une signature de l'état métabolique des cellules, qu'elles soient étudiées en conditions normales ou perturbées par un médicament ou une maladie », expliquait M. PETIT dans notre précédent reportage paru en octobre 2014.

Les changements ou adaptation du métabolisme cellulaire sont parties prenantes

de nombreuses maladies ; la communauté scientifique, académique et industrielle, a besoin de toujours plus d'outils et de technologies afin de suivre ces reprogrammations métaboliques induites par des processus pathologiques notamment. La capture et/ou le relargage de composés aussi critiques que les sucres, les acides aminés, les ions inorganiques ou les vitamines sont contrôlés par des transporteurs qui sont de ce fait des acteurs essentiels du métabolisme cellulaire et sont impliqués dans ses dysfonctions.

Un jeu de kits METAscreen® a été mis au point pour permettre aux chercheurs de mettre en évidence ces phénomènes. Un des kits permet de détecter de manière fine une toxicité mitochondriale, un autre est dédié au métabolisme du globule rouge... Quant au produit phare, le « METAscreen® SLC Profiling Kit », il permet aux utilisateurs d'établir une signature incluant des transporteurs de glucose, acides aminés, phosphate et autres vitamines, autant d'acteurs clés de plusieurs voies métaboliques. Ce kit constitue une véritable fenêtre ouverte sur la physiologie cellulaire.

**METAFORA biosystems conçoit et produit ; OZYME commercialise en France et sur le reste de l'Europe**

Le partenariat signé entre les deux entreprises stipule que METAFORA biosystems - installée au sein de Genopole® Evry - sera responsable de la mise au point et de la production des kits METAscreen® tandis qu'OZYME se chargera de leur distribution, en exclusivité sur la France et de manière non-exclusive sur le reste de l'Europe. Spécialiste depuis 1984 de la fourniture de produits de laboratoire pour la recherche, OZYME propose des produits sous marque propre et sélectionne des partenaires



De gauche à droite : Guangqi E, Luc d'Auriol, Christelle Cousin, Vincent Petit, Pauline Fabre, Emmanuel Birlouez, Floriane Bitaudeau

provenant des plus grands noms de la biologie cellulaire, de l'immunologie et de la biologie moléculaire.

Vincent PETIT, Directeur Général de METAFORA biosystems, déclare : « Nous sommes très heureux de collaborer avec OZYME et de pouvoir bénéficier de leur savoir-faire commercial et scientifique pour aider à la plus large diffusion de nos produits. »

Luc d'AURIOL, Président de METAFORA biosystems, complète : « Nous voyons ce partenariat comme un très bon moyen d'assurer la croissance de notre communauté d'utilisateurs de la technologie METAscreen® aussi bien dans le monde de la recherche universitaire que dans les bio industries. »

Et Patrice GENVRIN, Directeur Général d'OZYME, d'ajouter : « Nous avons vu croître ces dernières années la demande dans le domaine du suivi du métabolisme cellulaire. Avec METAscreen® nous pouvons y répondre. Cet accord élargit l'offre d'OZYME en analyse cellulaire, particulièrement via les plateformes de cytométrie qui ont été les premières à s'approprier ce nouvel outil. Nous sommes

heureux de promouvoir une technologie française si prometteuse en France et dans toute l'Europe ».

Présent dans les grands domaines d'investigation de la biologie moderne, OZYME accorde une place de choix à la proximité. Basée en région Parisienne, l'équipe d'OZYME est composée d'une quarantaine de collaborateurs dont la moitié, scientifiques issus des 3<sup>èmes</sup> cycles universitaires ou d'école d'ingénieurs, est au service des chercheurs dans les domaines du support, de la communication technique et du commercial.

Concluons en précisant que la technologie METAscreen®, dont l'utilité est d'ores et déjà démontrée en recherche et développement, verra prochainement son champ d'applications étendu au diagnostic *in vitro* (IVD).

**Pour en savoir plus :**  
Luc d'AURIOL, CEO METAFORA biosystems  
[luc.dauriol@metafora-biosystems.com](mailto:luc.dauriol@metafora-biosystems.com)  
[www.metafora-biosystems.com](http://www.metafora-biosystems.com)  
Patrice GENVRIN, DG OZYME  
[pgenvrin@ozyme.fr](mailto:pgenvrin@ozyme.fr) - [www.ozyme.fr](http://www.ozyme.fr)

## GENGAZ, partenaire de vos recherches pour l'approvisionnement en gaz, vous donne rendez-vous sur Forum LABO & BIOTECH 2015 !

GENGAZ est spécialisée dans la production et la commercialisation de générateurs de gaz pour les applications de laboratoire et l'industrie. Basée à Wasquehal, près de Villeneuve d'Ascq (59), la société couvre l'ensemble de l'Hexagone et les pays limitrophes. Nouvelles gammes, ouverture à de nouveaux marchés, renforcement de ses équipes techniques : l'entreprise ne cesse de développer ses activités. 2015 s'annonce tout aussi dynamique, au plus près de vos besoins !

Filiale à 100% du fabricant italien CLAIND, GENGGAZ, sous la direction de M. Eric Lepoutre, intervient en véritable « consultant », capable de répondre à tous les problèmes liés à l'approvisionnement en gaz dans les laboratoires et l'industrie.

Rappelons que les générateurs de gaz sont utilisés dans de nombreux domaines - l'environnement, la cosmétique, l'agro-alimentaire, la pharmacie, les universités... - et répondent à tout problème directement ou indirectement associé aux gaz en bouteilles. Quel que soit leur secteur d'activité, tous les laboratoires de recherche et de développement sont en effet confrontés aux problèmes d'approvisionnement en gaz pour leurs analyseurs (LC/MS, GC, ICP, DEDL, IR-TF, COT, RMN, AA, nez électronique, rhéologie, granulométrie Laser, DSC, évaporations...).

Fabricant clé sur le marché des générateurs de gaz, GENGGAZ a considérablement développé son offre ces dernières années, à destination des laboratoires comme de l'industrie. Des générateurs d'hydrogène pour CPG et ICP-MS ou hydrogène UHP (Ultra Haute Pureté) pour gaz vecteur, des générateurs d'azote pour GC,

ICP, LC-MS, ou encore, des générateurs d'air UHP pour CPG, TOC, nez électroniques, ATD... jusqu'aux générateurs multiples capables de produire plusieurs gaz : les solutions GENGGAZ s'adaptent aux environnements analytiques les plus divers, tout en apportant aux utilisateurs la réactivité qu'ils sont en droit d'attendre.

En 2010, le lancement de sa gamme BREZZA dévoile des générateurs encore plus modulables et des produits bénéficiant des technologies les plus récentes. « Des débits plus élevés et des puretés plus importantes également », ajoute M. LEPOUTRE.

BREZZA est la seule gamme de générateurs « sur mesure » qui s'adapte et grandit avec votre laboratoire. Composée de générateurs d'hydrogène, d'azote, d'air zéro et de purificateurs de gaz, ainsi que de nombreux accessoires, elle est le fruit de nombreuses années d'expérience, et grâce à l'analyse de chaque solution individuelle, permet de disposer d'une solution globale, appropriée à toutes les applications analytiques. Grâce à la gamme BREZZA, chaque générateur est disponible individuellement mais toutes les combinaisons sont également possibles : air/hydrogène - air/azote - hydrogène/azote - air/azote/hydrogène, avec ou sans module catalytique.

Cette nouvelle gamme se caractérise par un design innovant, esthétique et raffiné. Les modules sont indépendants, faciles à assembler et empilables verticalement pour gagner de l'espace au sol. Ils sont capables de produire différents gaz pour chaque application et se pilotent à partir d'un seul système de contrôle électronique (CPU) capable d'alimenter jusqu'à 32 générateurs. Utilisables via les réseaux Ethernet/Internet, les modules se connectent sur un réseau d'air existant ou



un compresseur silencieux de la gamme. Leur maintenance est réduite et peu coûteuse. La technologie de pointe utilisée est basée sur des brevets exclusifs CLAIND et renforcée par la signature d'accords de partenariat avec des sociétés expérimentées.

Plus récemment, GENGGAZ a lancé Mid Range, une gamme de générateurs fiables et robustes, étudiée plus spécialement pour les applications de contrôle de l'environnement (analyse de fumées, unités centrales d'analyse de l'air, etc...). Cette gamme, qui permet de maîtriser les coûts sans compromis sur les performances est disponible en version rackable, pour les laboratoires mobiles, ou en version modulable (générateurs superposables)

Rappelons qu'au-delà de son offre Laboratoire, GENGGAZ propose également des générateurs industriels, notamment des générateurs d'azote pour les industries alimentaire, chimique et pharmaceutique ; des générateurs d'azote spécifiques pour la

« découpe laser », très haut débit... mais aussi de nombreux équipements connexes tels que des compresseurs d'air, unités de traitement d'air (sècheurs et filtres), accessoires liés à la fourniture de gaz très purs (tuyauterie inox-mano détendeurs...), analyseurs d'oxygène, mélangeurs N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> et surpresseurs 250 B...

GENGAZ est en mesure de vous apporter votre « solution gaz » au plus près de vos exigences de résultats et impératifs économiques ! Eric LEPOUTRE et son équipe se tiennent à votre disposition pour toute information complémentaire et vous donnent rendez-vous sur Forum LABO & BIOTECH 2015, Stand E 79, du 31 mars au 2 avril 2015, Paris Porte de Versailles

M. LEPOUTRE, directeur GENGGAZ  
Tél. : 03 20 75 38 29  
[e.lepoutre@genggaz.com](mailto:e.lepoutre@genggaz.com)  
[www.genggaz.com](http://www.genggaz.com)