

INCROYABLEMENT ...
PETIT ET PUISSANT



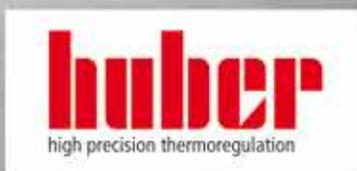
Les petits Tangos® :
Petite Fleur® et Grande Fleur®

- Gamme de température: -40...+200°C
- Thermodynamique incomparable
- Élevée Densité frigorifique [w/l]
- Pompe à circulation performante
- Dimensions compactes
- Contrôleur à écran tactile lumineux
- Interfaces Ethernet, RS232 et USB
- Réfrigérant naturel R290



-125...+425°C

Dans la gamme Unistat®, Petite Fleur® et Grande Fleur® sont les modèles d'entrée de gamme les plus petits. Grâce à leurs dimensions compactes et leur thermodynamique hors du commun, ils sont tout à faits prédestinés à la thermorégulation extrêmement précise de réacteurs de laboratoire.



Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH
Werner-von-Siemens-Strasse 1 • 77656 Offenburg
Téléphone +49 (0)781 9603-0 • info@huber-online.com

www.huber-online.com



bioMérieux et son nouveau centre de R&D de La Balme-Les-Grottes !



Inauguration du centre de R&D de bioMérieux à La Balme-Les-Grottes (Isère) - © Christian Ganet

Le 10 octobre 2014, un nouveau centre de R&D a été inauguré sur le site isérois de bioMérieux à La Balme-Les-Grottes. L'inauguration a été faite par Monsieur Alain Mérieux, Président de l'Institut Mérieux, Monsieur Jean-Luc Bélingard, Président de bioMérieux et Monsieur Alexandre Mérieux, Directeur Général de bioMérieux, en présence de Madame Geneviève Fioraso, Secrétaire d'Etat à la Recherche et à l'Enseignement supérieur. Véritable creuset d'innovation, ce bâtiment a été conçu pour favoriser les échanges entre des équipes multidisciplinaires.

Leader mondial en Microbiologie (environ 42% de part de marché), bioMérieux bénéficie d'une expertise unique dans ce domaine. Situé dans l'Isère, entre Grenoble et Lyon, le site de La Balme-Les-Grottes est le centre d'expertise de la Société en Microbiologie.

Un bâtiment innovant, 9 laboratoires et 215 scientifiques...

Le Centre de R&D de La Balme-Les-Grottes est dédié au développement de nouvelles solutions de diagnostic en microbiologie : tests à forte valeur médicale pour une meilleure prise en charge des patients, solutions entièrement automatisées pour réduire les temps de rendu des résultats et améliorer l'efficacité des laboratoires. Le métier de microbiologiste étant en pleine évolution avec l'intégration de ces nouvelles technologies, l'objectif est de développer des synergies de compétences au service du diagnostic des maladies infectieuses.

D'une superficie de 4 500 m², ce nouveau bâtiment réunit autour de la microbiologie, domaine d'excellence de bioMérieux, des disciplines complémentaires telles que la génomique, la protéomique, la chimie, les mathématiques, les sciences de l'ingénieur ou encore la bioinformatique.

Le bâtiment comprend 9 laboratoires sur une surface de 700 m² :

- 5 laboratoires d'activité biologique de type P1 et P2 (450 m²)
- 4 laboratoires de développement d'instruments et de logiciels (250 m²)

Plus de 215 scientifiques d'horizons différents travaillent dans ce nouveau centre de R&D, réunissant des équipes variées et spécialisées dans les domaines suivants :

- Microbiologie (chercheurs et experts),
- Développement de logiciels (informaticiens),
- Développement d'équipements,
- Développement de hardware,
- Validation logiciels et équipements,
- Ergonomie et Design des équipements.

Conçu par le Cabinet Turret & Jonery Architectes, le bâtiment fait appel à une architecture particulièrement novatrice qui, par l'organisation même de l'espace, favorise les échanges entre chercheurs, une fertilisation croisée au sein des équipes et la créativité.

Ce Centre de R&D est certifié HQE (Haute Qualité Environnementale) depuis juin 2014 pour le respect de l'environnement avec des besoins faibles en consommation d'énergie et d'eau, il répond aussi à des critères de confort

thermique, acoustique et visuel pour le bien-être des utilisateurs. La localisation des espaces communs autour de l'atrium encourage la convivialité, la créativité et la communication entre les collaborateurs.

Ce site vient compléter le dispositif mondial d'innovation de bioMérieux qui compte aujourd'hui 18 centres de R&D en France, aux Etats-Unis, au Brésil et en Chine. Près de 1 400 collaborateurs sont mobilisés dans le monde sur les programmes de R&D de bioMérieux, qui représentent un investissement global d'environ 12% du chiffre d'affaires.

« Je suis particulièrement heureux d'inaugurer un centre dédié au diagnostic et à la médecine de demain sur un site historique, qui, depuis 1987, a largement contribué à faire de bioMérieux un acteur de référence dans la lutte contre les maladies infectieuses, » a déclaré Alain Mérieux, fondateur de bioMérieux. « Continuer à investir en France pour la recherche et la santé publique mondiale est également pour moi une fierté. » a-t-il ajouté.

Jean-Luc Bélingard, Président de bioMérieux, s'est également exprimé : « Dans un environnement en pleine mutation, nous avons souhaité doter notre site de La Balme d'un outil de pointe pour accompagner les révolutions technologiques nécessaires aux enjeux de la microbiologie, tels que la menace de la résistance bactérienne, objet aujourd'hui d'une prise de conscience mondiale. »

Un site stratégique pour bioMérieux

Le site de La-Balme-Les-Grottes appartenait à la société API Systems, spécialiste de l'identification bactérienne. bioMérieux a acquis cette société en 1987 et le site est devenu l'un des centres stratégiques en microbiologie de la Société, depuis devenu leader mondial pour les applications cliniques et industrielles dans ce secteur. Ce nouvel investissement de 10 millions d'euros vient renforcer le site de production.

Aujourd'hui, le site s'étend sur 119 000 m² sur lesquels bioMérieux dispose de 19 000 m² de bâtiments. Il emploie près de 402 personnes dont les activités se partagent entre :

- la recherche et le développement en microbiologie
- l'instrumentation et les logiciels dans le but de développer l'automatisation du laboratoire de microbiologie : VITEK® MS, la solution de spectrométrie de masse pour l'identification bactérienne rapide. Elle a été développée en collaboration avec la société Shimadzu, en adaptant la technologie MALDI-TOF de spectrométrie de masse pour qu'elle s'intègre avec le système VITEK® 2 de bioMérieux pour l'antibiogramme via le logiciel Myla® qui améliore l'efficacité des laboratoires. bioMérieux poursuit d'ailleurs le développement de la banque de données microbiennes utilisée par ce système pour l'identification des bactéries. A la Balme, la Société dispose d'une bibliothèque de bactéries de 60 000 souches environ. Une des plus importantes souchothèques privées au monde !

- la fabrication de gammes de réactifs en microbiologie : les gammes API® pour l'identification facilitée des bactéries et ATB™ pour la réalisation de l'antibiogramme manuel des bactéries. La Gamme Etest® (plus de ▶▶▶



100 antibiotiques) permet de mesurer la concentration minimale inhibitrice (CMI) d'un antibiotique et constitue une mesure de référence pour les laboratoires de microbiologie du monde entier. Par ailleurs, TEMPO® est le premier système automatisé de contrôle microbiologique (dénombrement des micro-organismes), conçu pour les applications industrielles des groupes

agroalimentaires et laboratoires industriels indépendants. Acteur mondial dans le domaine du diagnostic *in vitro* depuis 50 ans, bioMérieux est présent dans plus de 150 pays à travers 41 filiales et un large réseau de distributeurs. En 2013, le chiffre d'affaires de bioMérieux s'est élevé à 1,588 milliard d'euros, dont 87% ont été réalisés à l'international.

« Le Centre de R&D de La Balme est un exemple très concret de l'orientation que nous souhaitons donner à notre R&D. Notre innovation est faite de développements internes, d'acquisitions et de partenariats. C'est un métier d'intégration et nous voulons que notre recherche soit ouverte : à l'international, à plusieurs disciplines, tout comme aux partenariats publics,

académiques et privés. », a conclu Alexandre Mérieux, Directeur Général de bioMérieux.

M. HASLÉ

Contact :
bioMérieux
Tel : (+33) 04 78 87 20 00
Fax : (+33) 04 78 87 20 90
www.biomerieux.com

En Bref

ERYTECH obtient la délivrance d'un nouveau brevet aux Etats-Unis dans le domaine de l'asparaginase

La société biopharmaceutique française ERYTECH, créée à Lyon en 2004, conçoit des traitements « affameurs de tumeurs » innovants, contre les leucémies aiguës et autres cancers pour lesquels les besoins médicaux restent insatisfaits. Elle a annoncé le 20 octobre 2014 la notification de délivrance d'un nouveau brevet aux Etats Unis dans le domaine de l'asparaginase.

et ses usages thérapeutiques. Le 9 octobre 2014, la société lyonnaise a remporté le prix EuropaBio's Most Innovative European Biotech SME 2014.

« La délivrance de ce nouveau brevet aux Etats-Unis est un atout pour favoriser l'adoption future de notre produit ERY-ASP/GRASPA®

par les médecins. Le test reposant sur ce brevet sera développé avec un partenaire industriel spécialisé dans le diagnostic et mis à disposition lors de l'obtention de l'Autorisation de Mise sur le Marché de GRASPA®, attendue en Europe mi-2016 », a déclaré Pierre-Olivier Goineau, co-fondateur et Directeur Général Délégué d'ERYTECH. »

Contact :
ERYTECH
Tél : 04 78 74 44 38
Fax : +33 (0)4 78 75 56 29
investors@erytech.com
<http://erytech.com>

Ce brevet intitulé « Test for predicting neutralization of asparaginase activity » (WO 2010/052315 A1) protège le procédé et les méthodes de détection de facteurs neutralisant l'activité de l'asparaginase chez les patients, notamment des anticorps anti-asparaginase. En effet, un pourcentage important de patients traités avec les formes de L-asparaginase existantes développent des anticorps neutralisant leur activité, ce qui réduit drastiquement l'efficacité des traitements. De plus, ces patients sont davantage susceptibles de faire des réactions allergiques qui peuvent être très graves. Détecter a priori la présence de ces facteurs neutralisant avant l'administration de L-asparaginase devrait permettre de réduire le risque d'inefficacité et de réaction allergique en permettant de choisir le produit avec le profil de risque le plus favorable dans ces conditions.

Dans les études cliniques publiées à ce jour avec le produit ERY-ASP/GRASPA®, une réduction des réactions allergiques et un maintien de l'activité de l'asparaginase ont été observés, même en présence d'anticorps, et cela grâce à l'encapsulation de la L-asparaginase dans les globules rouges. L'analyse récente des données de Phase III de l'essai clinique GRASPIVOTALL (GRASPALL2009-06) a en effet montré des résultats très favorables chez les patients traités, y compris ceux qui avaient des antécédents d'allergies à la L-asparaginase. Chez les patients sans antécédent d'allergies et traités avec la forme native de L-asparaginase, 43% ont eu une réaction allergique contre 0% avec GRASPA®. Chez les patients avec des antécédents d'allergies, seulement deux des vingt-six patients traités ont développé des réactions allergiques légères. Ils ont par ailleurs montré une durée moyenne d'activité de l'asparaginase similaire à celle observée chez les patients sans antécédent d'allergies (18,6 jours d'activité au-delà de 100IU par litre versus 20,3 jours chez les patients non-allergiques). Ces résultats semblent ainsi confirmer l'hypothèse que la L-asparaginase encapsulée dans les globules rouges n'est pas exposée aux anticorps et peut maintenir son activité sans réaction immunitaire.

L'intérêt pour ERYTECH serait de mettre ce test à disposition des cliniciens, afin de détecter les facteurs neutralisant plus en amont du risque d'allergie et d'inactivation. Dans ce cas, ERY-ASP/GRASPA® pourrait être une alternative avantageuse et le test permettrait au médecin d'orienter son traitement vers ERY-ASP/GRASPA® plus rapidement

La demande de brevet a été enregistrée en 2009. Le brevet a depuis été délivré en Europe, en Australie, à Singapour et maintenant aux Etats-Unis. Selon la loi américaine, le terme de ce brevet aux Etats-Unis est le milieu de l'année 2029. Pour mémoire, le portefeuille de brevets d'ERYTECH est composé à ce jour de 13 familles de brevets à travers le monde, couvrant sa technologie, ses produits

Convenient Weighing **Quintix®**

Simplifiez Votre quotidien en laboratoire avec une interface utilisateur révolutionnaire.

Mixing Weighing Statistics Percentage Peak Hold Counting

Density Components Checkweighing Conversion Uncible Count

sartorius

www.sartorius.com/quintix