



Malvern Instruments acquiert MicroCal et complète ainsi son offre de microcalorimètres à destination de la pharmaceutique et biopharmaceutique

Le 25 juillet dernier, Malvern Instruments Ltd (Royaume-Uni) a annoncé avoir finalisé l'acquisition de la société MicroCal auprès de GE Healthcare Life Sciences. Malvern Instruments profite de fait des trente ans d'expérience de l'équipe MicroCal dans le domaine de la calorimétrie et enrichit son offre des microcalorimètres MICROCAL, calorimètres à balayage différentiel (DSC) et calorimètres de titration isotherme (ITC), complémentaires de ses propres technologies actuelles ou en cours de développement. Premiers marchés intéressés : l'industrie pharmaceutique et la biopharmaceutique !

MicroCal, une gamme de microcalorimètres complémentaire de l'offre MALVERN

La société MicroCal, qui appartenait depuis 2008 à la division GE Healthcare Life Sciences et désormais intégrée au sein de MALVERN, a été fondée en 1977 par le Dr. John BRANDTS, professeur de chimie à l'Université du Massachusetts. Spécialisée dans le développement et la production de microcalorimètres, elle commercialise les instruments parmi les plus sensibles et les plus fiables sur le marché des sciences de la vie. Ses gammes de produits sont déjà bien établies dans le monde entier auprès des industries pharmaceutiques, biotechnologiques et des instituts de recherche académiques. La calorimétrie à balayage différentiel (DSC) et la calorimétrie de titration isotherme (ITC) sont au cœur de son expertise.

Applications phares des microcalorimètres MICROCAL : l'étude des interactions entre les candidats-médicaments et leurs cibles désignées, la caractérisation des structures, fonctions, propriétés liantes et stabilité thermique d'une large gamme de biomolécules telles les protéines, les lipides, les acides nucléiques et les anticorps..., l'objectif étant d'améliorer la sélection des molécules en développement et réduire ainsi le risque d'échecs potentiel aux phases ultérieures du drug discovery.

Grâce à l'intégration des microcalorimètres MICROCAL, MALVERN enrichit son offre d'une technologie complémentaire à ses produits actuels et en cours

de développement, et en assure la commercialisation et le soutien technique. « Les microcalorimètres MICROCAL représentent une addition importante au portefeuille de MALVERN qui permettra de prolonger de manière significative notre capacité à servir les clients de l'industrie pharmaceutique et biopharmaceutique dans le domaine de la découverte, du développement et de la formulation. Je souhaite la bienvenue à tous nos nouveaux collègues MicroCal dans le monde entier, et je me réjouis à l'intégration rapide et productive de nos entreprises », a déclaré Paul WALKER, PDG de MALVERN.

Une large gamme de solutions analytiques pour une meilleure compréhension des systèmes dispersés et de leurs propriétés

MALVERN Instruments, fournisseur de premier plan pour la caractérisation biophysique des matériaux, est une filiale du groupe Spectris plc, dédié à l'instrumentation de précision et au contrôle. Depuis près de 50 ans, l'Entreprise accompagne les scientifiques et ingénieurs du monde entier avec l'ambition d'accélérer leur R&D, d'optimiser l'efficacité de leurs procédés et d'améliorer la qualité de leurs produits. Ses solutions analytiques, nourries par une R&D très dynamique et une croissance externe soutenue, intéressent une grande variété de matériaux, depuis les poudres en vrac et les boues à forte concentration, jusqu'aux particules et nanoparticules de dernière génération, en passant par les aérosols, les protéines et polymères en solution ou macromolécules les plus fragiles...

En laboratoire ou en ligne, les systèmes MALVERN Instruments sont ainsi mis en oeuvre dans des secteurs aussi divers que le ciment, la recherche académique, ou encore, l'industrie pharmaceutique et biopharmaceutique, pour une meilleure compréhension des systèmes dispersés et de leurs propriétés. Forme et taille des particules, potentiel zêta et poids moléculaire, mesure des aérosols et des gouttelettes, optimisation des process et mise au point de systèmes de granulométrie en ligne, caractéristiques rhéologiques, concentration et conformation des molécules, sont le cœur de métier historique de l'Entreprise,



appuyé et étendu ces dix dernières années par de nombreux accords d'acquisition et de distribution.

Citons entre autres l'acquisition en 2003 des instruments Bohlin et Rosand dans le domaine de la rhéologie, l'intégration en 2006 de Spectral Dimensions Inc. sur le marché de la spectroscopie proche infrarouge, puis en 2008 le rachat de Viscotek Corporation sur celui de la chromatographie par perméation de gel / exclusion de taille (GPC / SEC). Plus récemment ce sont les contrats de distribution signés avec les sociétés Paraytec en 2011 et Affinity Biocapteurs LLC en 2012, qui ont marqué l'histoire de l'Entreprise, respectivement pour la technologie de diffusion de Taylor (mesure de la taille et de la viscosité de solutions concentrées), et pour Archimedes, un système utilisant la résonance de masse (RMM) afin de caractériser les agrégats de protéines dans les formulations biopharmaceutiques. En 2013, s'en est suivie l'acquisition de la société NanoSight avec l'intégration au catalogue MALVERN de la technologie NTA (Nanoparticle Tracking Analysis) pour l'analyse multi-paramètre des nanoparticules.

« C'est aujourd'hui la convention d'achat de la société MicroCal - annoncée le 4 juin 2014 chez Spectris plc, société mère de MALVERN - pour qui fait l'actualité de l'Entreprise », nous confie M. Michel TERRAY, responsable Marketing et Applications MALVERN Instruments SARL.

Une connaissance en temps réel des besoins émergents de la recherche et de l'industrie

MALVERN possède une longue et solide expérience pour répondre aux besoins de l'industrie pharmaceutique. Ses équipes interviennent également en partenariat avec l'industrie et le milieu universitaire par le biais d'une démarche originale lancée aux Etats-Unis en 2012, baptisée « Bioscience Développement Initiative » (BDI). Officialisée en tant que start-up, l'initiative vise à faire émerger en collaboration étroite avec l'industrie, la recherche académique et les acteurs de l'innovation, de nouvelles technologies et brevets dans le domaine des peptides et des protéines. MALVERN acquiert ainsi une connaissance en temps réel des besoins émergents de l'industrie, tandis que le secteur biopharmaceutique accède rapidement à ces technologies et se trouve associé aux phases finales de leur développement.

Plus de 1400 systèmes MALVERN Instruments sont aujourd'hui installés sur l'Hexagone. La structure française compte parmi les huit filiales du Groupe, réparties dans le monde entier : France, Scandinavie et Allemagne, mais aussi Etats-Unis, Chine, Corée, Japon et Inde. Basé à Malvern au Royaume-Uni, le Groupe s'appuie également sur un réseau de plus de 50 distributeurs, soutenus par des laboratoires d'applications dans le monde entier.

Pour en savoir plus :
M. Michel TERRAY, responsable Marketing et Applications MALVERN Instruments SARL
Tél : +33 (0) 1 69 35 11 65
Michel.Terray@malvern.com
www.malvern.com/fr
http://bit.ly/MALMicro

S. DENIS

Le groupe Sciences de la Vie de Vaisala optimise vos opérations en environnements contrôlés

Vaisala est un acteur mondial dans le domaine des mesures environnementales et industrielles. S'appuyant sur 78 ans d'expérience, Vaisala contribue à l'amélioration de la qualité de vie en fournissant une gamme complète d'instruments de mesure et d'observation, ainsi que des services pour la météorologie, les applications sensibles aux données météorologiques et les environnements contrôlés.

Le groupe Sciences de la Vie de Vaisala peut vous aider à améliorer l'efficacité et la productivité de vos opérations dans les environnements contrôlés. Que vous soyez utilisateur de congélateurs, de réfrigérateurs, d'entrepôts ou d'incubateurs, les solutions proposées rationalisent vos opérations et protègent

l'efficacité de vos produits ainsi que la santé des personnes qui les utilisent.

Les solutions de Mesure et de Monitoring proposées par Vaisala incluent la mesure de l'humidité, température, point de rosée, CO₂ et pression, les enregistreurs et aussi un système de monitoring en continu pour la mesure, la surveillance, l'envoi d'alarmes et la création de rapports dans les applications et environnements réglementés BPx/GxP et conforme au CFR21part 11.

Depuis son siège social en Finlande, Vaisala emploie environ 1500 personnes dans le monde, et est cotée au NASDAQ OMX Helsinki. www.vaisala.fr.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à contacter :



Siège de l'entreprise en Finlande

Régis François - Tél. +33 4 72 68 80 54
regis.francois@vaisala.com ou
ventes@vaisala.com

Vaisala SAS - 12, avenue des Saules
69600 OULLINS
www.vaisala.fr/fr/lifescience