



## Merck Millipore : Les colonnes HPLC Chromolith® et ZIC®-HILIC, sous les spots du salon Forum LABO & BIOTECH 2013 !

**Merck Millipore était présent du 4 au 7 juin derniers, à Paris Expo - Porte de Versailles, sur le salon Forum LABO & BIOTECH. Le Groupe, qui compte sur l'Hexagone deux sites de R&D et de production, a fait de la France un lieu d'implantation et d'activité stratégique. Une présence forte et une capacité d'innovation mises en valeur sur Forum LABO & BIOTECH 2013 ! La gamme Chromatographie était tout particulièrement à l'honneur cette année, avec deux produits phares: les colonnes Chromolith® monolithiques haute résolution, pour des séparations ultra-rapides à l'aide de systèmes HPLC standards, et les colonnes SeQuant™ ZIC®-HILIC, idéales pour les composés les plus polaires et hydrophiles. Gros plan !**

**Une présence affirmée en France et des valeurs fortes pour une offre parmi les plus vastes du marché mondial**

Il y a un peu plus de trois ans, Millipore est entré dans le groupe pharmaceutique et chimique allemand Merck KGaA, résultant en la création de la division Merck Millipore. Réorganisée en 2011, la nouvelle entité bénéficie de la complémentarité de savoir-faire des deux sociétés et de valeurs fortes qu'elles ont toujours eu en commun, la qualité et l'innovation. Elle se compose de trois grandes business units : Process Solutions, BioScience, et LabSolutions à laquelle appartiennent les business fields Biomonitoring (microbiologie), Lab Water (filtration et purification de l'eau) et Lab Essentials (chimie analytique).

L'équipe Merck Millipore emploie à elle seule plus de 10 000 personnes dans 67 pays. En France, sont implantés deux sites majeurs pour le Groupe au plan international :

- Saint-Quentin-en-Yvelines en région parisienne (78), où la division Lab Water a basé son siège mondial, avec les départements R&D et marketing ;
- Molsheim (Bas-Rhin, 67), qui réunit entre autres les services R&D et fabrication de la division Biomonitoring, le siège européen « European Business Center », et toute la production Lab Water à l'échelle mondiale.

De la culture cellulaire à la purification et au contrôle de procédés, jusqu'aux services de support analytique, Merck Millipore propose l'une des gammes les plus vastes du marché. Son offre Chromatographie, à laquelle nous nous intéressons aujourd'hui, s'impose de longue date parmi les leaders du secteur et bénéficie de l'un des plus importants budgets R&D du Groupe, gage d'une dynamique d'innovation intense.

**La Chromatographie selon Merck Millipore, une expertise historique, objet d'une innovation permanente !**

« Les business units Biosciences et LabSolutions étaient représentées au Forum LABO&BIOTECH 2013 », explique Mme Fatima SBIH, Director Sales Western Europe LabSolutions Merck Millipore. « Notre

offre Chimie analytique, Lab Essentials, y a occupé une place clé, avec un focus particulier sur la gamme Chromatographie et ses nouveautés ».

La chromatographie, dès ses origines, s'est imposée parmi les technologies phares de l'Entreprise. « Pionnière dans le domaine, Merck a en effet été la première société à présenter une offre dédiée sur le salon Achema, en 1962 », remarque le Dr Egidijus MACHTEJEVAS, product Manager Analytical Chromatography Merck Millipore / Lab Solutions. Depuis, en tête du marché mondial de la chromatographie liquide et leader sur celui de la chromatographie en couche mince (CCM), le Groupe travaille sur le long terme en interaction étroite avec les utilisateurs, et s'attache à répondre à l'évolution de leurs besoins à travers la mise au point de solutions globales et le développement, en particulier de nouvelles colonnes préparatives et analytiques.

« Au-delà de notre expertise historique et de nos capacités d'innovation, l'un de nos atouts majeurs repose sur la complémentarité des métiers réunis au sein du Groupe », ajoute Mme SBIH. « Merck KGaA intègre également des divisions Pharmaceutique et Cristaux Liquides, premiers utilisateurs et « clients-tests » de nos produits et services. Les retours du terrain sur un champ d'applications très diversifié au sein du Groupe, mais aussi bien sûr, ceux émanant de nos clients externes, sont essentiels ! »

**Gros plan sur les colonnes HPLC Chromolith® et ZIC®-HILIC !**

Pionnier depuis des décennies dans le développement des technologies de séparation analytique et préparative, Merck Millipore s'impose comme un partenaire historique et incontournable des laboratoires dans les secteurs de la recherche, du développement et du contrôle qualité, ainsi que de l'analyse environnementale, clinique et biochimique. A son catalogue, un panel complet d'outils de haute qualité, optimisés en permanence, pour des séparations HPLC fiables et reproductibles !

« A l'occasion de Forum LABO & BIOTECH 2013, l'accent a été porté sur l'HPLC analytique - remarque Mme Fatima SBIH - avec deux nouvelles gammes d'un grand intérêt pour les problématiques les plus exigeantes : les colonnes HPLC Chromolith® et les colonnes SeQuant™ ZIC®-HILIC... »

→ **Les colonnes HPLC Chromolith® :**

Introduites sur le marché il y a un peu plus d'un an, les colonnes HPLC haute résolution Chromolith® sont basées sur la technologie unique de gel de silice monolithique brevetée. Elles permettent d'excellentes séparations, généralement trois à quatre fois plus rapides que celles réalisées avec des colonnes standards, et offrent l'avantage, grâce à leur composition de silice, d'un transfert aisé des méthodes existantes, avec un investissement minimal.

« Les colonnes HPLC Chromolith® sont formées, non pas de particules minuscules comme les colonnes HPLC conditionnées

permet de proposer un portefeuille élargi de produits dans le domaine des bioprocédés, combinant son expertise dans la filtration et la séparation à celle de SciLog en matière de systèmes de capteurs, filtres, poches et de solutions automatisées à usage unique.

SciLog a intégré la division « Filtration Process » de Parker. La gamme couvre



**Equipe MerckMillipore/Lab Essentials présente sur ForumLabo : Alexandra Mehner - Marketing Communications Manager Europe Dr. Egidijus Machtejevas - Product Management Analytical Chromatography Dr Fatima SBIH - Director Sales Western Europe Yasmin Brimo Hayek Marketing Manager France**

de façon traditionnelle, mais d'un seul corps de gel de silice très pur polymérisé, fortement poreux », explique le Dr Egidijus MACHTEJEVAS. « La porosité est supérieure à 80 % et la structure de pores, bimodale, fournit une combinaison unique de macropores et de mésopores. Les macropores réduisent la contre-pression des colonnes et permettent d'utiliser des débits plus élevés, ce qui raccourcit considérablement la durée des analyses. Les mésopores, quant à eux, constituent la fine structure poreuse et confèrent aux colonnes une très grande surface active pour des séparations très efficaces. »

Augmentant la productivité et la sélectivité, tout en réduisant la sensibilité matricielle avec les échantillons biologiques, les colonnes HPLC Chromolith® Merck Millipore offrent également une durée de vie plus longue et une grande flexibilité pour la mise au point de nouvelles méthodes. Les secteurs de la pharmaceutique, de l'agro-alimentaire, la recherche académique ou encore des bioprocédés sont concernés.

→ **Les colonnes SeQuant™ ZIC®-HILIC**

Pour tous les composés polaires et hydrophiles, la technologie SeQuant™ ZIC®-HILIC garantit des séparations HPLC simples et directes avec une grande flexibilité de sélection des conditions d'analyses.

« La chromatographie liquide d'interaction hydrophile (CLIH) est une méthode utilisée pour la séparation de molécules très polaires et hydrophiles qui souvent sont très mal séparées sur des colonnes de type phases greffées » explique M. MACHTEJEVAS. « La technologie ZIC®-HILIC est basée sur la présence d'un groupe fonctionnel zwitterionique très polaire fixé de façon covalente, qui apporte une plus grande stabilité et des séparations plus robustes que celles réalisées avec des supports traditionnels de type silice normale ou amino ». L'HILIC combine ainsi les avantages des phases mobiles aqueuses - comme en HPLC de phase inverse - avec ceux d'une

séparation basée sur les principes d'une phase normale où les composés polaires sont élués avec un temps de rétention supérieur, donc séparés de façon plus efficace.

La gamme très étendue des colonnes SeQuant® ZIC®-HILIC couvre les dimensions allant des colonnes capillaires aux colonnes semi-préparatives en passant par les colonnes analytiques. Sa bonne rétention et ses performances robustes ont fait de SeQuant® ZIC®-HILIC une des colonnes HILIC les plus appréciées dans le monde entier. La FDA américaine (United States Food and Drug Administration) en a d'ailleurs recommandé l'utilisation pour la détection simultanée des résidus de mélamine et d'acide cyanurique, améliorant ainsi considérablement la sécurité alimentaire.

Unique sur le marché, la technologie ZIC®-HILIC Merck Millipore est utilisée dans de nombreuses méthodes - et s'avère parfois être la seule efficace - pour une grande variété de composés tels que les acides et les bases, les anions et les cations, les hydrates de carbone, les métabolites, les complexes métalliques, les acides aminés, les peptides et phosphopeptides, les digestions protéiques et bien d'autres...

Pour toute information complémentaire ou question relative à une application ou problématique spécifique, Merck Millipore est à votre écoute. Son équipe aux compétences très pointues en chromatographie, organise tout au long de l'année des tables rondes directement sur site clients. Notez enfin qu'elle s'engage à répondre à vos questions sous 24 heures maximum, depuis sa plate-forme internet (chromatography@merckgroup.com).

**Contact :**  
Bonnet Céline, PhD  
Market Manager France, Lab Essentials  
Mobile : +33(0)6 64 77 98 36  
e-mail : celine.bonnet@merckgroup.com

S. DENIS

## Avec l'acquisition de SciLog Inc Parker renforce ses capacités dans les systèmes à usage unique

Depuis l'acquisition de SciLog Inc, la société Parker Hannifin s'est étoffée d'un fournisseur de technologies et systèmes à usage unique exclusifs et brevetés pour le marché biopharmaceutique. Ce rachat s'est inscrit dans le cadre de la stratégie de développement continu de Parker en tant qu'acteur-clé sur le marché porteur des équipements à usage unique. Il lui

maintenant les technologies de filtration, de séparation, des capteurs, filtres et poches à usage unique ainsi que des chemins fluidiques pour différentes applications comme la préparation de milieux de cultures cellulaires, de solutions tampons, la filtration dans les procédés et le remplissage aseptique final. L'offre de Parker entre dans une nouvelle dimension grâce à l'arrivée dans son giron des technologies de capteurs brevetées par SciLog. Ces outils ultra sophistiqués permettent de surveiller et de contrôler les bioprocédés tout en garantissant une automatisation intégrale, du laboratoire

jusqu'à la chaîne de production, en amont comme en aval.

« L'intégration de SciLog complète à la perfection les compétences qui font notre force actuellement sur le marché de la filtration et des équipements à usage unique pour le secteur biopharmaceutique », se félicite le Dr Mike Brailsford, directeur général de la division « Filtration Process » de Parker. « Nos clients vont désormais bénéficier de solutions clés en main complètes qui amélioreront leur productivité, augmenteront leur ratio coût-efficacité et faciliteront l'exploitation des unités de ►►►



production, notamment dans la préparation des solutions-tampons, la préparation des milieux de culture, l'inactivation des virus etc. »

« Aujourd'hui SciLog devient un acteur majeur du marché mondial, » résume Juliette Schick, PDG de SciLog, « Avec cette intégration, SciLog fait coup double en disposant à la fois d'une plateforme au sein de Parker et d'un accès aux marchés, canaux de distribution et ressources mondialisés pour mieux développer son offre de produits à usage unique et son portefeuille de brevets. »

Les capacités renforcées de Parker sur le

marché biopharmaceutique bénéficieront d'une commercialisation dans le monde entier via le réseau de partenaires spécialisés et d'assistance technique globalisé en pleine expansion ainsi que les points de service présents dans plus de 48 pays.

### Qui est SciLog Inc ?

SciLog Inc, est une société fondée en 1990 dont le siège est localisé à Madison, dans l'Etat américain du Wisconsin. Elle fournit des capteurs haute technologie et des équipements de bioprocédé pilotés par ordinateur pour les laboratoires biopharmaceutiques et les structures de production.

### A propos de Parker Hannifin

Avec des ventes annuelles de 13 milliards de dollars pour l'année fiscale 2012, Parker Hannifin est le premier fabricant leader mondial des technologies du mouvement et du contrôle. Parker Hannifin fournit des solutions pour de nombreux marchés industriels, mobiles et aérospatiaux. La société emploie environ 60 000 personnes dans 48 pays à travers le monde.

### Pour plus d'information :

**Parker Hannifin France SAS**  
Jean-Philippe Minne  
Market Manager - Life Science & Ultrapure  
jean-philippe.minne@parker.com



## LABEXCHANGE - LA marque des équipements d'occasion de haute qualité pour vos préparations et analyses d'échantillons

Plus de 2500 appareils en stock, des équipements de laboratoire et d'analyse comme neufs, livrés dans de courts délais, installés et garantis au minimum deux ans... Voici près de 25 ans que la société LabExchange développe son offre de produits et de services sur le marché du matériel de laboratoire d'occasion. Leader en Europe et dans le monde au regard du nombre d'appareils qu'elle propose, l'entreprise entend aujourd'hui consolider sa position de premier plan, pour une utilisation durable des équipements scientifiques, au bénéfice des clients et de l'environnement...

### Un leader, né il y a 25 ans en Allemagne sur un concept écologique et économe

La société LabExchange a été fondée en 1989 en Allemagne par M. Wolfgang KUSTER sur un marché alors très précurseur : la re-commercialisation d'équipements de laboratoire, après contrôle, restauration et sous garantie de fonctionnement, depuis une plate-forme internet dédiée.



Wolfgang Kuster, PDG

LabExchange s'impose aujourd'hui comme le premier fournisseur de matériels de laboratoire et d'analyse d'occasion, de haute qualité. Le recyclage écologiquement rationnel des équipements et la prolongation de leur durée d'utilisation sont au cœur de sa stratégie. L'entreprise prône en effet une utilisation continue et durable des matériels de laboratoire, au-delà de leur premier emploi. Ce qui n'est plus utile pour l'un, peut l'être pour quelqu'un d'autre. Exemple de développement durable, le concept, économiquement très intéressant, a fait ses preuves.

L'équipe LabExchange compte une vingtaine de personnes - chimistes, ingénieurs chimistes, ingénieurs industriels et commerciaux - en mesure de répondre à toutes questions relatives à la configuration des systèmes et des applications, ainsi qu'à

l'achat et à la vente des équipements. Grâce à son large savoir-faire et indépendamment de tous constructeurs, elle n'a aucune obligation envers quelque marque ou fabricant que ce soit. Ses conseils sont impartiaux et adaptés à vos besoins !

### Une prestation globale et personnalisée : de l'évaluation de vos équipements à leur re-commercialisation...

Vous trouverez sur LabExchange l'offre la plus large de systèmes de laboratoire et d'analyse avec près de 3000 appareils d'occasion en stock en permanence et 7000 instruments neufs, de plus de 800 fabricants. Parmi ces produits, les plus nombreux sont ceux relatifs à la spectrométrie et à la chromatographie (HPLC, CPG, GC-MS, absorption atomique, FTIR, ICP/MS...), mais aussi des microscopes, centrifugeuses, sorbonnes, compteurs de particules PCR, broyeurs, rhéomètres, balances, séquenceur d'ADN, systèmes de fermentation, mobiliers de laboratoire et bien d'autres...

L'entreprise est toujours à l'affût de nouveaux équipements, qu'il s'agisse d'appareils à l'unité ou de laboratoires entiers. Quand un laboratoire possède du matériel dont il ne se sert plus ou quand un site ferme, LabExchange achète directement les modèles les plus actuels, et évalue les autres pour les proposer à la vente sur sa plate-forme. Ces démarches sont réalisées gratuitement et sans obligation ultérieure pour le laboratoire vendeur.

Les experts LabExchange calculent la valeur commerciale actuelle des appareils qui leur sont proposés, et en garantissent le prix maximum. La LabExchange@Best Price Guarantee assure au vendeur d'obtenir de LabExchange une nouvelle estimation, dans le cas où il aurait reçu d'un autre organisme une offre d'achat supérieure. Les 24 ans d'expérience de l'entreprise, sa prise en charge personnalisée et globale du processus de vente, y compris le transport et le stockage des matériels, ainsi que leur publication internationale par le biais d'actions de mailing régulières et d'une banque de données d'adresses personnalisées, sont des atouts majeurs pour une revente rapide et simplifiée des appareils, au même titre que la meilleure stabilité des prix qu'offre LabExchange, comparée aux enchères.

Grâce à sa position de leader sur le marché et la notoriété qu'elle a acquise, la société LabExchange est en contact permanent avec des personnes intéressées dans le monde entier : laboratoires d'analyses, unités R&D et contrôle qualité des industries chimiques, pharmaceutiques, et biotechnologiques, grands organismes de recherche publics et universités.... Elle reçoit quotidiennement de nombreuses demandes d'achat de matériels. Dès réception d'une commande, elle achète l'équipement aux conditions convenues, et



Mr. Marc Bietz

transfère aussitôt le montant de la transaction au laboratoire vendeur.

### Les atouts clés pour l'acheteur : une qualité garantie, des avantages financiers conséquents et des délais de livraison rapides

Lorsqu'un équipement est acheté via le site internet www.labexchange.com et avant sa livraison, un examen complet de l'appareil est effectué. Le compte-rendu technique, compris dans la livraison et couplé à un certificat de garantie, assure à l'acheteur un état technique et optique parfait. Pour tout équipement inspecté dans le cadre de la LabExchange@Full Garantie, une garantie de fonctionnement de 60 jours est donnée. Cette durée peut être prolongée d'un an pour un supplément de 20%.

Un autre atout non négligeable dans l'acquisition d'un équipement de laboratoire ou d'analyse d'occasion, est l'économie réalisée par rapport au prix du neuf. Grâce à LabExchange, les technologies de laboratoire sont proposées à un rapport performance/prix unique. D'autant plus qu'à ce coût réduit sont associés des avantages fiscaux dus à une période d'amortissement nettement plus courte que celle d'un appareil neuf. La période d'amortissement, selon le système, sera réduite de 10 à 5 ans ou de 5 à 2 ans.

Depuis le site internet www.labexchange.com, la recherche s'opère, par groupes de produits ou champs de recherche. Chaque équipement est illustré par des images et des données techniques, auxquelles sont ajoutés le prix de vente et le prix original. Pour tous les systèmes, des manuels d'utilisation sont disponibles, et les spécialistes produits LabExchange sont toujours à votre disposition pour vous conseiller. Il vous est possible de mettre en place des agents de recherche individuels, pour vous informer automatiquement par email de la disponibilité d'un équipement. D'autre part, si vous recherchez un équipement de laboratoire pour un projet ponctuel, LabExchange vous propose la location ou le leasing sur une durée déterminée pour tous ses équipements en stock dont le prix de vente est supérieur à 2000€.



Mme. Heike Koch

Précisons que les appareils en stock sont disponibles immédiatement. Certains, ayant déjà été inspectés, peuvent même être livrés dans les 48 heures suivant la commande. Dans les autres cas, le délai moyen de livraison est d'environ 4 semaines. Grâce au réseau de transporteurs spécialisés avec lequel elle collabore depuis près de 25 ans, la société LabExchange garantit le déménagement du matériel en toute sécurité. Elle valorise d'ailleurs également ce savoir-faire dans le cadre de prestations lors de liquidation de laboratoires ou tout simplement de déménagement. Elle est ensuite en mesure de proposer le stockage des équipements dans ses entrepôts, sûrs et spécialement aménagés pour ce type d'appareils.

Toujours plus près des besoins du marché et des laboratoires, qu'ils soient vendeurs ou acquéreurs, LabExchange entend aujourd'hui consolider son leadership au plan mondial, et notamment en France où après la récente inauguration de nouveaux locaux à Paris, le Groupe cherche aujourd'hui à recruter deux nouveaux commerciaux.

### Pour en savoir plus :

contact@labexchange.com  
www.labexchange.fr

**Mr. Marc Bietz :**  
Conseil technique, +49 7475 / 9514-25  
**Mme. Heike Koch :**  
secrétaire européenne et achats matériel de seconde main  
+49 7475 / 9514-23