



AFFINISEP, nouvelle filiale de POLYINTELL

Des méthodes, produits et services innovants en matière d'extraction et de purification sélective de molécules

La société POLYINTELL, fondée à Rouen il y a tout juste dix ans, compte parmi les pionniers et leaders mondiaux dans la mise au point de polymères fonctionnels notamment des polymères à empreintes moléculaires intelligents (molecularly imprinted polymers, MIPs) pour des applications en chimie analytique et diagnostic, et la purification par chromatographie. Dans le cadre de son développement, l'entreprise décide aujourd'hui de dissocier ses activités destinées aux laboratoires analytiques de celles ciblant la purification à plus grande échelle.

AFFINISEP : la gamme de kits et de services la plus complète pour l'extraction en phase solide appliquée à la préparation d'échantillons

En décembre dernier, a vu le jour AFFINISEP, entièrement consacrée à la fourniture des méthodes, produits et services innovants pour les laboratoires d'analyses sur les marchés de la sécurité alimentaire humaine et animale, l'environnement et du diagnostic. AFFINISEP compte parmi les leaders dans la mise au point de méthodes de la préparation d'échantillons par l'extraction en phase solide (solid phase extraction, SPE) de molécules cibles dans un milieu complexe (céréales, épices, jus de fruits, plasma, urine,...).

« La création d'AFFINISEP a pour but de séparer nos activités dédiées aux laboratoires analytiques de celles dédiées à la purification à plus grand échelle », rappelle Kaynoush NARAGHI. AFFINISEP développe, fabrique et commercialise ainsi notamment la gamme de kits la plus complète pour l'extraction en phase solide (SPE) :

▪ **La gamme SPE innovante AFFINIMIP® SPE**

La gamme AFFINIMIP® SPE utilisant l'impression moléculaire en polymères (MIP) se compose aujourd'hui d'une quinzaine de kits SPE adaptés aux échantillons les plus variés (extraits biologiques, plasma, urine, extraits de céréales...) et permettant d'extraire, à l'échelle de traces, les molécules d'intérêt comme les mycotoxines (single et multi mycotoxines, les perturbateurs endocriniens (Bisphénol A, Estrogène, Parabènes, Nonyphenol...), les antibiotiques (chloramphénicol, tétracycline,...), les amphétamines, les catécholamines et leurs dérivés méthanéphrines, ... La sélectivité supérieure des kits AFFINIMIP® SPE comparée aux phases SPE classiques permet aux spécialistes de la chimie analytique d'améliorer les taux de recouvrement et de réduire les temps de préparation grâce à des protocoles simples et prêts à l'emploi.

« La technologie MIP permet de mimer la réaction biologique antigène/anticorps dans des conditions d'utilisation plus simples et moins coûteuses », explique Sami Bayouhd directeur technique et R&D.

▪ **Les gammes SPE classiques : AttractSPE™ et SilactSPE**

La gamme AttractSPE™ exploite les résines polymériques développées par AFFINISEP. Permettant l'extraction de composés présents dans des matrices complexes, ses cartouches et plaques multi-puits intègrent les six mécanismes de rétention utilisés par les laboratoires analytiques : balance hydrophile-lipophile (AttractSPE™ W/O), échange cationique fort (AttractSPE™ SCX), échange cationique faible (AttractSPE™ WCX), échange anionique fort (AttractSPE™ SAX), échange anionique faible (AttractSPE™ WAX) et co-polymère en phase inverse (AttractSPE™ DVB).

La gamme SilactSPE™ Silica ou Alumina met en œuvre un large panel de phases de silice ou d'alumine chimiquement modifiées, depuis les très polaires (silice pure) aux hydrophobes (silice modifiée par des hydrocarbures saturés) en passant par une polarité intermédiaire (par exemple, silice modifiée par des amines).

▪ **Les réactifs et solutions prêts à l'emploi :** solutions de standards pour l'analyse des mycotoxines avec une qualité, compatibles avec les cartouches AFFINIMIP® SPE ;

▪ **Les accessoires pour l'extraction en phase solide :** Manifold, adaptateurs pour la SPE...

A noter également parmi les nouveaux produits au catalogue AFFINISEP :

▪ **Les colonnes SPE en ligne** pour un couplage avec la technologie HPLC ;

▪ **Les QuEChERS** (acronyme de *Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe* - rapide, facile, peu coûteux, robuste et sûr) : méthode de pré-traitement d'échantillons, principalement utilisée pour l'analyse multiple de pesticides dans les fruits et légumes. Elle nécessite un procédé d'extraction par des sels puis un procédé de clean-up par cartouche SPE ou SPE dispersive.

▪ **Et les services...**

Au-delà de ses solutions pour la préparation d'échantillons, l'équipe AFFINISEP développe une gamme de services pointus sur la base de son expertise dans la production des polymères fonctionnalisés notamment des MIPs, et de sa plate-forme totalement intégrée en chimie organique,

chimie des polymères, chimie analytique et bioanalytique. AFFINISEP vous accompagne ainsi par exemple pour :

- la mise au point d'un protocole de traitement d'échantillons simple, efficace et spécifiquement adapté à votre matrice ou votre analyte ;
- la formulation d'un nouveau polymère à empreinte moléculaire pour une application particulière ;
- l'organisation d'une formation théorique et pratique concernant le procédé SPE ;
- la mise en place complète de méthodes analytiques incluant la préparation d'échantillons en contrôle qualité.

AFFINISEP est certifié ISO9001. Le développement et fabrication des produits s'effectuent entièrement en France sur le site de Val de Reuil.

« La conception et la commercialisation de ces produits innovants représentent une expertise importante de l'entreprise qui lui permet de se différencier de ses concurrents en proposant des produits et des prestations de services uniques en France et à l'international. Nous comptons parmi nos clients les laboratoires contrôle qualité des leaders de l'industrie agroalimentaire, agrochimie, pharmaceutique, cosmétique, de l'environnement ainsi que de nombreux laboratoires de contrôle, d'analyse et unités de recherche universitaires, dans le monde entier », nous confie Mme NARAGHI, la dirigeante.

POLYINTELL, Spécialiste du développement de polymères fonctionnels pour la purification

En parallèle, POLYINTELL renforce son activité et se tient à votre disposition pour la purification de molécules à valeur ajoutée, à petite et grande échelles, sur les marchés notamment de la pharmacie, la radiopharmacie, l'alimentation, la cosmétique, les purifications biomoléculaires... La société possède une banque des polymères fonctionnels et une forte expertise dans la purification par chromatographie.

L'équipe AFFINISEP est également à votre écoute pour toute autre demande relative au traitement d'échantillons, extraction sélective, purification et détection de molécules cibles, dans un milieu complexe.

Venez nous rencontrer à :

Seventh International Symposium on Hormone and Veterinary Drug Residue Analysis, Ghent, Belgium, 2-5 June, 2014.

S. DENIS

Pour en savoir plus :
contact@affinisep.com
contact@polyintell.com



Résultat d'intensives recherches pour le travail en laboratoire :

- «Design hygiénique» grâce à l'absence de fentes et de joints
- Répond aux normes GMP et convient à une utilisation en salle blanche
- Ergonomique et confortable grâce à un rembourrage souple et à une technique spéciale Auto-Motion

Demandez maintenant notre «paquet d'informations» détaillé
info@bimos.de
 Tél : +49 7436 871 - 376
 Fax : +49 7436 871 - 88 376

COLDWAY lance une solution inédite pour transporter, en parfaite autonomie, des produits thermosensibles

Coldway, la société innovante française à l'origine d'une innovation majeure fondée sur la production de froid et de chaleur autonome, a lancé début avril 2014 sa nouvelle gamme ROLL, totalement dédiée à la logistique et au transport à température dirigée.

Cette technologie révolutionnaire repose sur deux principaux atouts, - autonomie parfaite

En Bref

du système et traçabilité de la température au profit des produits transportés -. On entend par « température dirigée », le principe qui consiste à permettre et garantir le maintien, la régulation et la traçabilité d'une température à + ou - 2° pour des produits transportés.

Ce Roll réfrigéré et autonome, sans branchement électrique, permet le transport

de produits thermosensibles à température choisie et contrôlée et ceci, dans des plages horaires allant de 24 à 48 heures. Au-delà de la plus grande liberté offerte aux utilisateurs, ce Roll répond encore plus fortement aux exigences réglementaires notamment en termes de régulation précise de la température.

« COLDWAY rappelle qu'une des contraintes dans le transport »





de produits réfrigérés réside dans le manque de souplesse des circuits (ou solutions) existants ; le lancement de cette gamme Roll constitue, là aussi, un bénéfice supplémentaire pour les acteurs de la chaîne du froid avec désormais la capacité d'emprunter un réseau logistique traditionnel plus flexible et donc moins coûteux. »

Compatible avec l'utilisation de véhicules électriques, la gamme Roll repose sur une technologie brevetée COLDWAY qui consiste à produire du froid à partir d'une

réaction thermo-chimique, propre, sans consommables mais aussi et surtout, sans utilisation en continu d'énergie extérieure. Laurent RIGAUD, Président du Directoire, déclare, « le lancement de cette gamme de containers, inédits en Europe, illustre la politique volontariste que nous menons depuis 2010 en R & D. La technologie brevetée COLDWAY trouve ici sa première application industrielle majeure »

Créée en 2001, COLDWAY est une société innovante française. Issue d'un transfert de technologie CNRS, elle est à l'origine d'une

innovation majeure fondée sur le stockage et l'utilisation de l'énergie dans la chaîne du froid. COLDWAY a enfin rendu possible la production d'énergie froide ou chaude, son stockage et son utilisation à la demande, quelle que soit la puissance recherchée.

Les solutions qu'elle apporte à des secteurs industriels diversifiés, allant de l'univers médical à la restauration hors domicile en passant par la logistique et le transport, répondent toutes à l'exigence absolue sanitaire de maîtrise de la chaîne du froid, - maîtrise et traçabilité des températures,

souplesse et fiabilité dans le transport de produits sensibles à températures constantes. L'originalité de cette invention mature qui en est aujourd'hui au stade de pré-industrialisation, réside dans un procédé autonome c'est-à-dire, sans utilisation en continu d'énergie extérieure, mobile et réutilisable, sans limitation de temps et sans utilisation de consommables.

Contact : COLDWAY
Tél. : +33 (0)4 68 64 71 06
Fax : +33 (0) 4 68 64 71 07
www.coldway.com

IntegraGen et Gustave Roussy annoncent la mise en place d'une unité de séquençage clinique à très haut-débit

Cette plate-forme de séquençage sera exploitée par IntegraGen au sein de Gustave Roussy et permettra d'identifier les variations génétiques somatiques sur l'ensemble de l'exome tumoral des patients et d'orienter leur prise en charge.

IntegraGen, leader français des services en génomique, et spécialisé dans le développement de tests de diagnostic moléculaire pour l'oncologie et l'autisme, et Gustave Roussy, premier centre de lutte contre le cancer en Europe, ont annoncé la création de la première plateforme de séquençage haut-débit à large échelle permettant d'orienter la prise en charge des patients, inclus dans les études de Médecine Personnalisée, vers les thérapies ciblées les plus adéquates.

Dans le cadre de cet accord, IntegraGen installera et exploitera pour le compte de Gustave Roussy, une unité prenant en charge les besoins de séquençage à large échelle dès le printemps 2014. Cette unité sera hébergée au sein du bâtiment de Médecine Moléculaire et réalisera des analyses d'exome et de transcriptome (« Whole Exome Sequencing & RNASequencing »). Réalisées selon des délais et des critères stricts de qualité, compatibles avec les exigences de la Recherche Clinique, ces analyses permettront une exploration exhaustive et sans a priori des tumeurs des patients suivis dans le cadre des programmes de Médecine Personnalisée déployés à Gustave Roussy. Le profil mutationnel (ou portrait moléculaire) de leur tumeur permettra d'envisager leur prise en charge thérapeutique et individualisée.

« C'est une évolution majeure du diagnostic moléculaire », déclare le Professeur Eric Solary, Directeur de la recherche de Gustave Roussy. « Depuis 2010, les patients inclus dans nos études de Médecine Personnalisée ont vu leur prise en charge orientée grâce au séquençage de plusieurs dizaines de gènes tumoraux. Désormais, nous aurons accès à la séquence et à l'expression de tous les gènes codants de la tumeur, dans des délais compatibles avec la prise de décision thérapeutique. Nous participons ainsi activement à la mise en oeuvre du Plan Cancer 3 dont un des objectifs est de développer l'exploitation de l'exome tumoral. Ces informations nous permettront, à terme, de prédire les réponses aux traitements et d'éviter les traitements inutiles, voire contre-indiqués. »

« Nous sommes évidemment particulièrement fiers qu'IntegraGen devienne le prestataire choisi par Gustave Roussy pour implanter notre savoir-faire génomique et bio-informatique au sein du premier centre européen de prise en charge du cancer et de contribuer à la mise en place d'un outil essentiel dans le développement de la médecine personnalisée. C'est un pas extrêmement important que nous franchissons en passant de la recherche

de biomarqueurs à la réalisation d'analyses dans des conditions compatibles avec la pratique clinique » a indiqué Bernard Courtieu, Président Directeur-Général d'IntegraGen.

A propos d'IntegraGen
www.integragen.com
A propos de Gustave Roussy
www.gustaveroussy.fr

Contacts
IntegraGen
Laurence RIOT LAMOTTE Directeur Administratif et Financier

contact@integragen.com
Tél. : +33 (0)1 60 91 09 00

Gustave Roussy
Direction de la communication – Christine Lascombe
Tél. : 01 42 11 41 75
christine.lascombe@gustaveroussy.fr

Innovation dans le domaine du dénombrement microbien

Microsart® @media

Réduit les risques de contamination secondaire, facilite et accélère les étapes du test. Boîte de pétri avec milieux gélosés et couvercle innovant permettant un transfert de membranes sans contact manuel.

www.sartorius.com/microsart