



of Luxembourg, qui s'est équipé dès 2010 des systèmes SmartChip™. Site pilote et référent de la marque, l'IBBL est également le prestataire de services exclusif de WaferGen sur toute Europe. »

LGdL : « Quels sont désormais les grands objectifs de WaferGen en Europe ? »

N. B. : « Notre objectif aujourd'hui, conforté par le recrutement il y a quelques semaines

d'un nouveau Spécialiste, Mr Philippe JOANIN, afin de mieux faire connaître notre société et supporter nos clients et nos distributeurs.

Si nous souhaitons travailler en direct dans certains régions telles que le Benelux ou bien en France, nous sommes à la recherche active de partenaires Européens et espérons rapidement développer un solide réseau de distribution dans toute l'Europe ainsi qu'en Afrique et au Moyen-Orient. Des contrats sont d'ailleurs

sur le point d'être signés pour de nombreux pays. La qualité de notre service clients est également au cœur de nos priorités, et nous envisageons de nouveaux recrutements pour étoffer notre équipe SAV en Europe.

WaferGen Biosystems, enfin, conforte sa présence sur les salons internationaux tels qu'Analytica, en mai dernier en Allemagne, ESHG début juin en Italie, Biomedica les 17 et 18 juin à Maastricht aux Pays-Bas, ou

encore Arab Health, en janvier prochain à Dubaï... »

S. Denis

Pour en savoir plus :
WaferGen Biosystems Europe S.à r.l.
9, Avenue des Hauts-Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette - Luxembourg
Telephone: +352 54 55 80 282
Email: info.europe@wafergen.com
Website: www.wafergen.com

PrimaDiag, partenaire de l'automatisation de vos processus biologiques et bientôt une nouvelle plateforme !

La société PrimaDiag, fondée en 2007 par Guillaume LHERMITE, s'impose comme l'une des rares sociétés indépendantes en France sur le marché de la robotique pour les laboratoires. Depuis le Parc Biocitech (93) où elle a choisi de s'implanter il y a six ans, elle conçoit, développe et commercialise ses solutions novatrices - instruments, consommables, protocoles - pour l'automatisation et la simplification des processus des sciences de la vie, à prix très compétitif.

Fort de succès de sa plateforme modulaire PrimaRWS®, déjà commercialisée dans le monde entier à plus de 45 exemplaires, l'entreprise poursuit son déploiement en France et à l'international. En avant-première sur le salon Analytica (1-4 avril 2014, Munich), elle présente l'ACSA, une nouvelle génération de systèmes conjuguant les atouts historiques de la gamme à un nouveau design et de nouvelles avancées technologiques. Reportage !

Un concept novateur de plateformes robotiques, modulaires et simples, à coût raisonnable

PrimaDiag a vu le jour en septembre 2007 sous l'impulsion de M. Guillaume LHERMITE, docteur en biophysique. Après plusieurs années de recherche dans l'industrie et l'académique, et déjà une première expérience d'entrepreneur (co-fondateur de la société de services BioXtal dans le domaine de la cristallographie des protéines), M. LHERMITE s'est intéressé à l'automatisation des laboratoires et notamment à ceux pour qui le niveau prohibitif de l'offre ne permettait pas de s'équiper. C'est ainsi, dans l'optique de concevoir et de développer des robots, capables de répondre aux besoins de chaque utilisateur tant en terme de qualité que de budget qu'il décide de fonder PrimaDiag et s'installe dès janvier 2008 à Romainville (93) au sein du parc Biocitech.

Pendant quatre ans, PrimaDiag se concentre sur la mise au point de ses premières plateformes PrimaRWS®, pour l'automatisation rapide et simple d'une grande variété d'applications. Robustes, fiables et bien moins onéreuses que les autres solutions jusqu'à lors proposées, elles sont constituées d'une base modulaire, qu'il est possible de combiner à divers outils - pipette, lecteur de code-barres, plateau thermostaté, bloc magnétique breveté... - selon les protocoles à automatiser.

L'introduction des appareils PrimaRWS® sur le marché, il y a trois ans, enregistre un succès notable : 20 systèmes vendus en 12 mois, la signature de nombreux contrats de distribution - couvrant l'Allemagne, le Royaume-Uni, la Thaïlande, la Corée du sud, la Chine, l'Espagne, le Portugal, l'Irlande et l'Europe de l'Est -, le soutien renouvelé d'investisseurs privés et une approche résolument partenariale pour accélérer son développement...

Des configurations dédiées à l'étude des gènes et au diagnostic

Sur la base de sa plateforme PrimaRWS® et en adéquation avec l'avancée du processus génomique, PrimaDiag a su développer plusieurs configurations dédiées, clés en main :

- **PrimaRWS® (Robotic Work Station) pour la préparation de plaques PCR et qPCR à bas et moyen débit.** Les gammes de pipettes spécialement développées par PrimaDiag offrent une précision remarquable, avec des CV inférieur à 2%, soit deux fois moins que ceux obtenus manuellement. Deux configurations, respectivement conçues pour 9 et 16 microplaques, sont équipées d'une ou deux têtes de pipetage interchangeable et de différents modules de chauffage et d'agitation. « Depuis août 2013, les plateformes PrimaRWS® peuvent recevoir un bloc Thermoshake 3000 pour gérer de façon conjuguée et avec une grande précision, chauffage et agitation », précise M. Benjamin LEFRANCOIS, Responsable R&D de PrimaDiag.

- **PrimaMPS® (Magnetic Purification System) pour la purification d'acides nucléiques (ADN, ARN) par billes magnétiques.** Cette configuration, complète la gamme sur les étapes post-PCR ; elle intéresse tout particulièrement les laboratoires souhaitant séquencer leurs produits de PCR ou de q-PCR à des fins de contrôle ou de complément d'analyses. Plusieurs centres de recherche s'en sont d'ailleurs rapidement équipés comme le **Cancer Research UK** de Londres.

« Contrairement aux autres équipements sur le marché, nous n'utilisons pas de systèmes de type Gripper, souvent sources de surcoût et de complexité pour les opérateurs finaux », indique Grégory MEUNIER, Directeur Général de PrimaDiag. « Le cœur de notre technologie repose sur un bloc magnétique actif doté de notre technologie propriétaire APIM (Attraction Point by Induced Magnetization) qui permet d'éviter tous mouvements de plaques ».

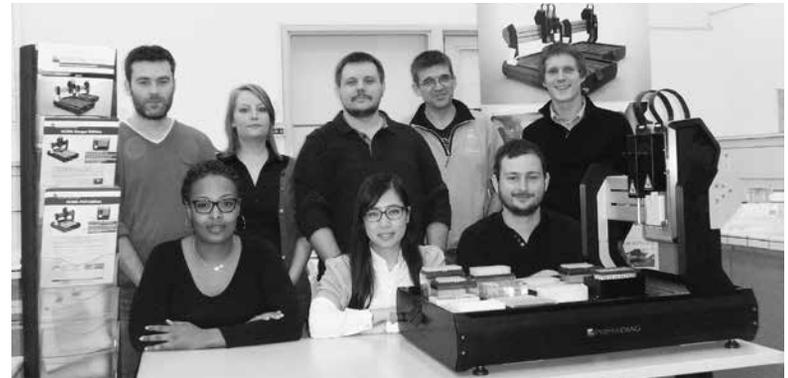
Grâce à cette technologie magnétique brevetée, permettant de s'affranchir d'un bras manipulateur de microplaques, la PrimaMPS® s'impose pour sa simplicité et sa rapidité. Proposée en deux versions, elle permet de traiter, en un seul run, 56 échantillons, pour la plus petite, ou 96 échantillons, pour la grande et offre par ailleurs la possibilité d'intégrer un ou deux modules de pipetage en parallèle sur l'exécution de divers protocoles.

Précisons aussi que PrimaDiag dispose d'autres modèles visant des marchés de niches complémentaires comme la préparation de solutions de cristallographie, une remplisseuse de microplaques, tubes et flacons ou encore un échantillonneur d'effluent.

Une équipe pluridisciplinaire et des partenariats clés pour automatiser vos processus des sciences de la vie

Sous la direction de Guillaume LHERMITE, PrimaDiag est aujourd'hui animée par une équipe pluridisciplinaire d'une dizaine de collaborateurs au sein de ses services R&D, atelier de production, contrôle-qualité, marketing-commercial et administratif.

Très impliquée en R&D, PrimaDiag privilégie également une approche partenariale avec les centres de recherche référents et les sociétés de prestations de services leaders dans leur domaine, pour mettre au point des configurations au plus près



L'équipe PRIMADIAG

des besoins réels du marché. En 2013, par exemple, une collaboration étroite avec l'ICM (Institut du Cerveau et de la Moelle Épinrière) a permis à PrimaDiag de valider sa technologie magnétique, grâce aux excellents résultats enregistrés par sa plateforme PrimaMPS® dans une étude comparant la qualité de ses produits purifiés avec ceux du système de référence sur le marché. S'en est suivi en novembre 2013, le dépôt d'un brevet à l'international et la publication de ces résultats qui ont immédiatement suscité l'intérêt de la communauté des généticiens, et en particulier des fabricants de billes magnétiques et de kits de purification.

« Nous sommes ravis de ces initiatives et travaillons aujourd'hui à optimiser l'utilisation de ces kits sur nos plateformes. Nous avons d'ailleurs récemment conclu un accord avec l'entreprise néerlandaise MagnaMedics, spécialiste depuis plus de dix ans des réactifs à base de billes magnétiques. Ce partenariat a pour but de proposer des packages clés en main (plateforme robotique et consommable plastique pour PrimaDiag et kits à base de billes magnétiques pour MagnaMedics), qui permettent l'optimisation des protocoles au niveau de la qualité, de la reproductibilité et du débit pour différentes applications de biologie moléculaire avec l'un des meilleurs rapports qualité/prix du marché.

Le premier de ces packages, déjà commercialisé, est basé sur l'automatisation de la purification post et pré-séquençage.», précise M. LHERMITE.

Par ailleurs, son équipe travaille aujourd'hui, dans le prolongement des configurations existantes, avec des hôpitaux et centres reconnus de la région parisienne pour finaliser en 2014 des solutions qui permettront la préparation d'échantillons à très haute valeur ajoutée. Comme par exemple la préparation des librairies et la phase de capture dans les protocoles NGS conçues et validées en partenariat avec INTEGRAGEN, leader français des services en génomique.

Au cœur de l'actualité PrimaDiag : ACSIA®, une nouvelle plateforme au design et à la technologie de dernière génération, pour un prix toujours très compétitif !

Le salon Analytica, du 1^{er} au 4 avril derniers à Munich (Allemagne), a été l'occasion pour PrimaDiag d'exposer en avant-première l'ACSA, sa nouvelle gamme de plateformes automatisées, au service de vos processus biologiques et notamment génomiques. Le concept reste fidèle aux qualités historiques de la marque – fiabilité, modularité, simplicité et coût très compétitif – tout en gagnant en robustesse et en efficacité. Ces améliorations augmentent grandement les performances et permettent d'agréger de nouvelles applications comme l'automatisation du NGS

ou encore celle de l'extraction d'acides nucléiques. L'ergonomie et le design de la plateforme ont par ailleurs été optimisés pour apporter un plus grand confort de travail à l'utilisateur.

Ainsi présentée sous deux dimensions - 8 ou 16 emplacements SBS -, la gamme ACSIA se pare d'un capot (en option) et est managée par le PrimaController®II. Un logiciel créé et pensé pour leurs automates. Il permet, par une vision réaliste et interactive, la modification ou création de protocoles de façon très intuitive en quelques minutes. Le but premier de leurs ingénieurs est de le rendre utilisable par toutes les personnes du laboratoire, en gardant un souci de qualité et de performance. Ils ajoutent donc régulièrement de nouvelles fonctions pour optimiser la gestion des différents process par l'automate. Pour exemple, la dernière technologie implémentée est la gestion intelligente de cônes (SMT) qui permet une réduction optimale des coûts de process.

Avec sa nouvelle gamme ACSIA et son PrimaController®II, PrimaDiag se forge une identité forte et devient une alternative très sérieuse pour vos projets d'automatisation en s'ouvrant à de nouveaux marchés.

Au cœur de ses objectifs 2014 : une nouvelle levée de fonds à hauteur d'un million d'euros, son déploiement en France et à l'international, notamment vers l'Asie où elle a récemment équipé le centre de rayonnement Synchrotron de Shanghai, ainsi que le continent américain où elle cherche à étendre son réseau de partenaires distributeurs.

« Nous souhaitons par ailleurs continuer à développer nos partenariats scientifiques et technologiques auprès de sociétés en quête de protocoles spécifiques et étendre ainsi le champ de nos applications, en adéquation précise avec les besoins émergents ou jusqu'à lors insatisfaits des laboratoires... », assure M. LHERMITE.

Membre des pôles de compétitivité Medicen et Eurobiomed, la société PrimaDiag est également adhérente de l'AFSSI (Association Française des Sociétés de Services et d'Innovation pour les Sciences de la Vie) et du CIFL (Comité Interprofessionnel des Fournisseurs du Laboratoire). Elle est labellisée Entreprise Innovante de Pôle (EIP), Jeune Entreprise Innovante (JEI) et FCPI, et possède les agréments ouvrant droit au Crédit Impôt Recherche (CIR).

Contact :
Email : contact@primadiag.com
Service commercial :
Tel. : +33 (0)1 71 89 52 40
Service technique :
Tel. : +33 (0)1 71 89 52 43