



suscité par la technologie, le colloque a connu un grand succès (cf notre article paru dans La Gazette du Laboratoire de mai 2013).

3/ les équipements d'analyse de gaz ENTECH Instruments : préconcentrateurs azote liquide, passeurs automatiques, diluteurs, canisters, flacons... Parmi les derniers-nés des produits ENTECH, le préconcentrateur ENTECH 7200 est particulièrement intéressant pour la mesure des composés polaires très volatils (des COV oxygénés et COV hydrocarbonés de C2 à C18). Couplé à un GC ou GC/MS, il permet de préparer les échantillons prélevés par canister en vue de leur injection dans le chromatographe. Le procédé de préconcentration utilisé facilite l'élimination de l'humidité et évite ainsi les perturbations analytiques liées aux phénomènes de rétention des composés hydrophiles. Très pointu, le système ENTECH 7200 garantit des performances optimales, jusqu'à des limites de détection de l'ordre du ppt. Autre équipement phare de la gamme ENTECH : le système de préparation headspace Omni-Sampler Plus. Fonctionnant avec tout type de GC et GC/MS, il intègre un système de préconcentration et offre la possibilité de prélèvement gros volumes avec une remarquable sensibilité d'analyse et des résultats quantitatifs excellents. L'Omni-Sampler Plus utilise les dernières

méthodes d'espace de tête pour l'extraction et l'injection de composés, y compris l'injection en boucle, la désorption thermique et deux approches exclusives ENTECH : Actif SPME, LV-SPME.

Notre équipe s'est en outre intéressée plus précisément à la problématique du prélèvement de l'air, bien souvent limité par des outils aux fonctionnalités restreintes. Nous avons travaillé en collaboration avec Mme Valérie DESAUZIERS de l'Ecole des Mines d'Alès à optimiser cette étape, jusqu'à la mise au point d'un système de prélèvement universel : le SPME-Adapt. Breveté il y a deux ans, ce nouveau système d'échantillonnage, neutre et non discriminant, est aujourd'hui produit par QUAD SERVICE. Il se présente sous la forme d'un T connecté sur l'enceinte de prélèvement où a par ailleurs été introduite la fibre SPME. Simple et facilement adaptable, le système permet à la fois la mise sous vide du flacon et son remplissage par l'air à prélever, la préconcentration des composés par SPME, puis l'injection directe dans l'analyseur.

4/ les générateurs de gaz DBS : une gamme qui complète de façon cohérente notre offre autour de notre cœur de métier : la spectrométrie de masse et les techniques chromatographiques couplées. L'expérience et les compétences technologiques de notre équipe nous permettent de maîtriser parfaitement la

commercialisation comme le service des générateurs DBS.

LGdL : « Qu'en est-il justement de votre activité de service et des partenariats associés ? »

B. A. : « Depuis toujours, le cœur de métier de QUAD SERVICE repose sur un service de pointe dans le domaine de la spectrométrie de masse, GC, GC/MS, LC et LC/MS. Nous travaillons aujourd'hui encore en direct avec les laboratoires, mais aussi en sous-traitance pour Agilent. Notre équipe fut historiquement le 1er ASP, Agilent Service Partner, en France.

Nous avons également conclu des partenariats avec plusieurs sociétés d'instrumentation dont Interchim et Chromatotec :

→ Interchim est un acteur majeur et innovant dans le domaine de la purification. A son catalogue, figure une gamme complète et de grande qualité de systèmes pour la préparation et la purification d'échantillons, avec depuis un an, un nouveau produit très prometteur : le puriFlash® MS, couplage de la technologie Flash Chromatographie et chromatographie liquide préparative, à la spectrométrie de masse. Nos deux équipes, partenaires de longue date en terme de service, ont pu travailler en étroite collaboration pour la mise au point de ce

nouveau couplage avec la spectrométrie de masse. QUAD SERVICE offre par ailleurs à Interchim toutes les installations nécessaires aux démonstrations et formations de sa nouvelle plate-forme ».

→ La société Chromatotec, spécialiste de la surveillance de l'air en continu, produit des analyseurs de gaz avec en complément des calibrateurs et des générateurs. QUAD SERVICE et Chromatotec ont un contrat de partenariat pour la maintenance d'un gros site industriel.

LGdL : « Quels sont aujourd'hui les objectifs de QUAD SERVICE ? »

B. A. : « QUAD SERVICE connaît une belle croissance. Nos collaborateurs sont reconnus par leur expertise, leur sens de l'écoute et leur réactivité. Nous souhaitons aujourd'hui consolider ces points forts et poursuivre notre développement sur la base du savoir-faire unique de notre équipe. A terme, sous cinq ans environ, nous aimerions d'ailleurs recruter quatre personnes supplémentaires... »

Pour en savoir plus :
Quad Service
86ter rue Georges Bourgoïn
78260 Achères.
Tél: 01 39 11 82 20
www.quadservice.com

S. DENIS

JRI souligne sa différence avec une nouvelle accréditation COFRAC

Depuis le 1er mai 2013, le laboratoire de métrologie de Feschés-le-Châtel de JRI est accrédité par le Comité français d'accréditation en essai de cartographie des enceintes thermostatiques et des bains-marie. Cette accréditation fait suite à sa première accréditation COFRAC en étalonnage en température par immersion. JRI témoigne à nouveau de son engagement pour la qualité de ses prestations métrologiques, et confirme ainsi son ambition de devenir l'une des premières entreprises de métrologie en Europe.

La démarche qualité de JRI !

Le niveau d'exigence des secteurs médical et pharmaceutique en terme de maîtrise de l'incertitude de la mesure a poussé l'entreprise JRI à doter son laboratoire d'équipements à la pointe de la qualité en matière de métrologie. Conformément aux exigences réglementaires, les appareils de mesures doivent être étalonnés à fréquence régulière afin de vérifier leur conformité. Proposant des étalonnages COFRAC sur la plage de -80°C à +140°C et au point -196°C, JRI est une des rares sociétés à proposer des solutions maîtrisées de la fabrication du matériel aux services métrologiques, et ce sur un large éventail de températures.

Après son accréditation COFRAC en étalonnage en température par immersion en 2011, le laboratoire de métrologie de JRI est, depuis le 1er mai 2013, **accrédité COFRAC en essai de cartographie des enceintes thermostatiques et des bains-marie sur la plage de température de -80°C à +140°C, selon les normes NF X 15140, NF EN 60068 et FDV 08601.**

Les avantages de la cartographie COFRAC

La cartographie détermine le meilleur emplacement des sondes de surveillance en identifiant les points critiques de l'enceinte surveillée. JRI recommande d'effectuer la caractérisation d'une enceinte afin de s'assurer périodiquement de ses performances réelles. A l'issue de la prestation, un rapport d'essai certifié COFRAC apportera une décision sur la conformité de l'enceinte.

Bains-marie, chambres froides, incubateurs, entrepôts... **L'accréditation COFRAC de JRI concerne une large diversité de types et de volumes d'enceinte.**

Des prestations métrologiques complémentaires

Dans le cadre des prestations métrologiques telles que le certificat d'étalonnage et le constat de vérification, JRI a su se démarquer en développant des outils permettant d'obtenir la meilleure incertitude d'étalonnage de 0,037 entre -40°C et +140°C. Par ailleurs, grâce à une technologie exclusive, JRI a également développé des sondes numériques de 4ème génération possédant de hautes qualités métrologiques. Ces sondes disposent d'une mémoire interne permettant de garder leurs coefficients de calibrage ainsi que de nombreuses données métrologiques. Cette exclusivité JRI permet la réalisation de l'étalonnage en laboratoire par simple échange, sans aucune perturbation des activités quotidiennes.

Rappelons que JRI est une entreprise française qui conçoit et fabrique depuis



« L'un des métrologues du laboratoire » ©JRI

plus de 160 ans des systèmes de contrôle et de traçabilité des mesures. Afin d'apporter sécurité et gain de temps à ses clients, JRI poursuit son élan vers l'innovation en proposant des

systèmes de surveillance de plus en plus performants.

Pour en savoir plus : www.jri.fr