



BUCHI ouvre de nouveaux horizons Kjeldahl avec le lancement du distillateur automatique KjelMaster K-375 couplé au passeur d'échantillons KjelSampler

Le 7 juin dernier, BUCHI a organisé à Paris une journée événement, à bord d'un magnifique yacht, pour le lancement du distillateur automatique Kjeldahl KjelMaster. Plus rapide, plus performant, convivial et intuitif, conforme aux exigences normatives et respectueux de l'environnement : le nouveau distillateur et passeur BUCHI a su séduire les invités du jour ! Les secteurs de l'agroalimentaire, de l'environnement et de la pharmaceutique sont directement concernés...

Plus de 70 ans d'innovation au service de chercheurs du monde entier

Du petit atelier de soufflage fondé en Suisse en 1939 au groupe international d'aujourd'hui, BUCHI s'est fait connaître des chercheurs du monde entier en inventant le Rotavapor®, le premier évaporateur rotatif. Toujours basée en Suisse, près de Zürich, l'entreprise réunit désormais plus de 500 collaborateurs, des distributeurs dans plus de 60 pays et 14 filiales assurant la commercialisation et le support technique. Son offre, restée leader sur le marché de l'évaporateur rotatif, s'est considérablement élargie, des méthodes d'évaporation classique aux technologies complémentaires, telles que pompes à vide et refroidisseurs à circulation, évaporation en parallèle Multivapor, extraction par solvant sous pression Speedex, spectrométrie proche infra-rouge (FT-NIR) ou encore, au coeur de l'actualité Produits du groupe BUCHI et de notre reportage aujourd'hui : la détermination de l'azote par entraînement à la vapeur (Kjeldahl).

« Depuis de nombreuses décennies, la méthode Kjeldahl est universellement reconnue comme étant la méthode officielle d'analyse de l'azote dans des matrices très diverses aussi bien dans le domaine alimentaire, environnemental que pharmaceutique », rappelle M. Loïc EHANNO, Chef produit de la gamme Kjeldahl et Extraction BUCHI France. « Depuis bientôt dix ans, nous comptons à notre catalogue le distillateur avec passeur d'échantillons K370/371. Les besoins du marché en analyse et les exigences de nos clients évoluant, nous avons travaillé au développement d'un nouveau système répondant de façon optimale aux attentes de chacun... »

Le nouveau distillateur automatique KjelMaster K-375 couplé au passeur d'échantillons KjelSampler est né de ces recherches – il est entièrement conçu et fabriqué dans l'usine BUCHI en Suisse...

Le lancement en France à bord du yacht « Excellence »

« Notre nouveau système Kjeldahl a été officiellement et mondialement présenté en avant-première en avril dernier, à l'occasion du salon Analytica en Allemagne. L'organisation d'une journée de lancement en France nous permet de relayer la sortie des nouveaux appareils à l'échelle nationale, plus près des utilisateurs ; elle est également pour toute notre équipe BUCHI France l'opportunité de remercier nos clients pour leur fidélité et la confiance qu'ils nous accordent », poursuit M. EHANNO.

Une vingtaine de participants a été invitée le 7 juin dernier, quai Henri IV à Paris, pour un cocktail déjeunatoire à bord du yacht « Excellence ». Pour la plupart responsables de laboratoire, industriels ou



publics, traitant un volume important d'échantillons, les convives sont venus de toute la France et de secteurs d'activités variés : agro-alimentaire, pharmaceutique et environnement...

La matinée a été consacrée à la présentation de l'entreprise par Vahé IPLIKCI, directeur BUCHI France, puis de ses appareils avec les interventions notamment de Loïc EHANNO et Ruedi HARTMANN, Product Group Manager Kjeldahl et Extraction BUCHI Suisse. L'après-midi a laissé place à la démonstration des instruments...

Une réponse aux exigences les plus poussées en matière de détermination Kjeldahl

Le KjelMaster K-375, en combinaison avec le KjelSampler K-376 ou K-377, satisfait vos exigences les plus poussées en matière de détermination Kjeldahl. Offrant flexibilité et haut degré d'automatisation, il est à la fois pratique, sûr et efficace. « Lors du développement du KjelMaster K-375, une attention toute particulière a notamment été portée sur son intégration dans l'environnement informatique du laboratoire ; la communication entre l'appareil et le réseau informatique du laboratoire a été simplifiée et optimisée, permettant ainsi une connexion directe avec le LIMS. L'interface utilisateur a elle aussi été revue pour offrir un logiciel plus simple, convivial et surtout plus intuitif. L'appareil est ainsi entièrement piloté, sans PC, à partir d'un grand écran tactile couleur. Les résultats sont automatiquement stockés dans la base de données de l'instrument, ce qui assure à l'utilisateur une traçabilité sur plusieurs mois, voire plusieurs années ».

Face à la forte augmentation du nombre d'analyses traitées par les laboratoires ces dix dernières années, BUCHI a par ailleurs travaillé à une automatisation accrue du process et propose désormais deux nouveaux passeurs d'échantillons : le KjelSampler K-376 qui permet de traiter 24 échantillons et le KjelSampler K-377 dont la capacité d'analyse en continu est portée à 48 échantillons, grâce à deux racks indépendants.

Système « plug and measure » et technologie « Smart distillation mode »

« Afin de répondre aux exigences normatives, le KjelMaster K-375 est en outre doté du système « plug and measure » permettant des titrations aussi bien potentiométriques que colorimétriques », ajoute Loïc

EHANNO. « L'aspect environnemental également a été pris en compte avec une gestion intelligente de la consommation en eau de réfrigération et les vidanges du tube de distillation et du bol de titration réalisées par deux voies distinctes... »

Autre point fort du système Kjeldahl KjelMaster : sa technologie innovante et brevetée « Smart distillation mode » permettant de réduire considérablement les temps de distillation, tout en assurant une parfaite répétabilité et fiabilité des résultats. « Grâce à ce mode de distillation qui repose sur la détection du saut de pH comme début réel de la titration, le temps de distillation est identique, que l'appareil soit chaud ou froid », explique Loïc EHANNO. Le tout nouveau distillateur automatique BUCHI KjelMaster K-375 couplé au passeur d'échantillons KjelSampler intéresse ainsi tout particulièrement la pharmaceutique, mais aussi le secteur agro-alimentaire pour la détermination du taux de protéines dans les produits, et l'environnement pour la détermination des NTK et NH4 dans l'eau, les sols, les boues...

Notez enfin qu'à l'occasion de cette journée à bord du bateau « Excellence », a également été présenté un nouveau Scrubber. Laveur de gaz le plus flexible du marché, le Scrubber K415 succède au B414. Son système d'aspiration unique à quatre étages (condensation, neutralisation, adsorption et étage de réaction) permet d'aspirer et de neutraliser les fumées émises notamment lors des minéralisations Kjeldahl. Il apporte plus de sécurité dans la manipulation, ainsi que plus d'ergonomie...

Toute l'équipe BUCHI France est à votre écoute pour toute information complémentaire et vous invite à participer aux séminaires qu'elle organise régulièrement dans toute la France sur des thèmes variés, comme « Préparation et analyse d'échantillons », en collaboration avec les sociétés Retsch et Shimadzu, ou encore « Comment bien doser les matières grasses et les protéines par méthodes de référence et méthode infrarouge? »...

Contact :

Loïc EHANNO, Chef Produit Méthodes de Référence BUCHI
T : +33(0)1 56 70 62 53
M : +33(0)6 22 69 17 31
ehanno.l@buchi.com
www.buchi.fr