



j.j. bos b.v., 50 ans au service des chercheurs et des industriels sur la région Benelux Des instruments et services de grande qualité pour la caractérisation des matériaux

Fournisseur spécialiste des technologies de caractérisation des matériaux, la société néerlandaise j.j. bos b.v. se positionne comme un partenaire clé des chercheurs et des industriels sur les marchés du Benelux, avec une gamme de produits et de services de grande qualité, dans les domaines des essais environnementaux, des tests et mesures analytiques. L'entreprise fête aujourd'hui ses 50 ans. 50 années d'expérience et de croissance centrées sur la satisfaction clients. Gros plan !

50 ans d'exercice au plus près des laboratoires belges, néerlandais et luxembourgeois

La société j.j. bos b.v. a été créée en 1965 par Jan-Jaap BOS à Gouda (Pays-Bas), ville où elle est toujours basée aujourd'hui. Scientifique de formation, diplômé de l'université de Delft en ingénierie aéronautique, Jan-Jaap BOS s'est intéressé en premier lieu à l'étude de la fatigue des matériaux et s'est heurté sur le marché néerlandais au manque d'instruments capables de les tester, malgré une forte demande des utilisateurs.

Entouré d'une petite équipe, il fonde alors sa propre entreprise, spécialisée dans la vente et le conseil, et consolide ses activités autour de l'étude des propriétés des matériaux. Les instruments Derriton Electronics et MTS System Corporation (appelé Research inc. depuis 1966) sont les premiers au catalogue j.j. bos b.v. et, parmi ses premiers clients : NLR (Laboratoire Aérospatial Néerlandais), Philips ou encore Fokker Aircraft. Rapidement, pour satisfaire les besoins croissants du marché, j.j. bos b.v. noue de nouveaux partenariats, élargit son offre et recrute.

JRI lance le Lab'express, le premier laboratoire de métrologie itinérant accrédité Cofrac en Europe

Afin de répondre aux besoins en métrologie dans le domaine de la température, la société JRI, fournisseur référent en solutions de traçabilité des mesures, lance le Lab'express, premier laboratoire de métrologie itinérant accrédité Cofrac en Europe. Se déplaçant ainsi au plus près de vos installations, le Lab'express offre l'opportunité de réaliser différentes prestations métrologiques simultanément. Gros plan !

JRI, expert en métrologie, au service de la sécurité et de la productivité de ses clients

JRI - société française basée à Bezons en région parisienne (95) et Feschel-Châtel dans le Doubs (25) - conçoit

En 1974, l'entreprise intègre Enraf Nonius group, avant de redevenir une entité propre en 1991.

L'équipe j.j. bos b.v. porte la satisfaction client au cœur de ses objectifs. Elle réunit aujourd'hui huit personnes qualifiées et expérimentées, et collabore avec de nombreux fabricants de premier plan mondial. Son offre d'instruments et de services s'étend sur toute la région Bénélux : Belgique, Pays-Bas et Luxembourg.

Dans un monde où les techniques de simulations informatiques prennent de plus en plus d'importance pour l'étude des matériaux, la preuve indiscutable reste l'essai expérimental...

j.j. bos b.v. vous aide à tester, simuler et mesurer les propriétés de vos matériaux. Ses principaux domaines d'expertise concernent d'une part les essais environnementaux et, d'autre part, les essais et mesures analytiques :

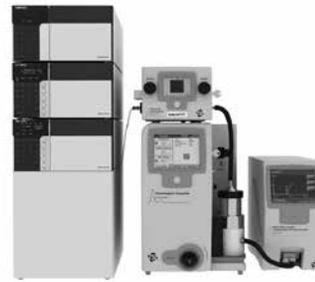
→ **La gamme « Essais environnementaux »** présente un vaste panel d'instruments et d'accessoires dédiés aux essais mécaniques ainsi qu'à la génération et l'analyse des chocs et vibrations, stress et contraintes, ou encore, force, accélération et pression. j.j. bos b.v. compte toujours parmi ses fournisseurs, ses partenaires historiques tels que la société MTS System Corporation - Research inc. dont elle distribue aujourd'hui entre autres Acumen, le dernier né des systèmes d'essais électrodynamiques (contraintes torsion, pression, étirement, fatigue...).

→ **La gamme « Essais et mesures analytiques »** s'étend sur trois axes

et fabrique depuis plus de 170 ans des systèmes de traçabilité des mesures.

Température, humidité, pression, O₂, CO₂ comptent parmi les paramètres clés dont la maîtrise est essentielle aux secteurs pharmaceutique, médical, agroalimentaire, industriel..., et sur lesquels l'entreprise concentre son expertise en métrologie. Investissement et innovation permanents sont au cœur de sa stratégie afin de proposer des systèmes de surveillance de plus en plus performants et d'assurer ainsi sécurité et productivité à ses clients, dans une démarche qualité reconnue (accréditations COFRAC, démarche HACCP, BPH, GBEA...).

Dans le domaine du laboratoire, plus précisément, la législation impose à tous les laboratoires de biologie médicale, de



Le système MacroIMS de TSI avec un auto-sampler Shimadzu

technologiques : la microscopie, l'étude de la mécanique des fluides, et la mesure des nanoparticules et génération d'aérosol.

La société TSI s'illustre comme l'un des fabricants partenaires de j.j. bos b.v. sur ces marchés. Spécialisée dans la mesure (taille et quantification) des nanoparticules, son offre intéresse de nombreux secteurs d'applications tels que l'automobile et la pollution industrielle, la recherche dans le domaine des polymères, la R&D et contrôle qualité pharmaceutique... Le système MacroIMS, pour la mesure des nanoparticules en solution, est l'un des tout derniers produits nés de la R&D TSI, distribué par j.j. bos b.v.

Du standard au sur-mesure : des solutions produits et des services de grande qualité

Depuis cinquante ans, j.j. bos b.v. porte une grande attention à la sélection de ses partenaires fabricants et peut aujourd'hui se prévaloir de collaborer avec les meilleurs fournisseurs, pour une gamme complète d'instruments, du standard au sur-mesure.

Outre pour la performance et la fiabilité de ses produits, j.j. bos b.v. se positionne au plus près des chercheurs et des industriels grâce à un service de grande qualité. Des séminaires scientifiques, conférences techniques et présentations de produits sont ainsi régulièrement organisés en partenariat avec les fournisseurs sur la région Benelux. Un *end-user meeting* est par exemple proposé chaque année



Le système Acumen de MTS

conjointement par j.j. bos b.v. et TSI pour favoriser le partage d'expériences et le développement des connaissances.

L'entreprise fait également bénéficier ses clients de son propre service d'étalonnage et de maintenance pour plusieurs gammes de produits sous le contrôle d'un coordinateur de maintenance. Le conseil au client, enfin, reste une priorité majeure pour j.j. bos b.v. dont l'équipe veille à apporter à chaque besoin une solution de qualité et de durabilité. De cette philosophie de travail émanent des relations privilégiées et de longue durée entre j.j. bos b.v., ses clients et ses fournisseurs.

Notez également que depuis plus de vingt ans, la société j.j. bos b.v. est certifiée ISO 9001. Un engagement qualité qui implique au quotidien chaque membre de son équipe, dont la responsabilisation et l'autonomie ont toujours constitué des atouts clés. L'entreprise est par ailleurs membre de la FHI (*Federation Het Instrument*) dans les catégories branches technologiques et plate-forme environnementale. Ses objectifs pour les années à venir ciblent son cœur d'expertise : la mesure des propriétés des matériaux, qu'elle entend optimiser toujours davantage au travers d'une offre de produits et de services d'excellence.

Pour en savoir plus :
Contactez-nous via info@jjbosbv.nl
Ou au +31-(0)1-82-63-9333
Ou consultez www.jjbosbv.nl

S. DENIS

recherche et de contrôle qualité d'être accrédités selon la norme NF EN 15 189, avant le 30 octobre 2016. Pour accompagner ses clients dans cette démarche, JRI a développé la solution Sirius, garantissant une surveillance automatisée et fiable et permettant de répondre aux exigences normatives pour les différents équipements des laboratoires : armoires biologiques et médicales (échantillons biologiques, sanguins, réactifs...); congélateurs, étuves, incubateurs; automates de diagnostics; cuves à azote liquide (-196°C); valises de transport; véhicules ou colis réfrigérés ou pour la surveillance des paramètres d'ambiance...

Soulignons que la société JRI, certifiée ISO 9001 depuis cinq ans, dispose d'un laboratoire accrédité COFRAC pour l'étalonnage et la vérification en température -80°C à +140°C et au point -196°C en laboratoire, et de -90°C à +140°C sur site (accréditation N°2-1943). Il est également accrédité COFRAC pour l'essai de caractérisation et de vérification

des enceintes thermostatiques selon les normes FD X 15 140, NF EN 60068 et FDV 08 601 et des bains-marie sur la plage de température de -80°C à +140°C (accréditation N°1-2471).

Innovation ! Le « laboratoire de métrologie sur site »

JRI innove et lance une nouvelle solution de prestations métrologiques sur site, en transportant son laboratoire de métrologie accrédité Cofrac, au plus près de vos locaux. Nommé Lab'express, ce laboratoire mobile bénéficie d'installations identiques à celles du laboratoire fixe (bains, bancs de calibrage, étalons...) et de conditions d'ambiance stables et maîtrisées. A son bord, un métrologue peut étalonner, en une journée, jusqu'à 45 sondes en 3 points de mesure, permettant ainsi, d'encadrer la plage de fonctionnement de toutes les enceintes concernées.

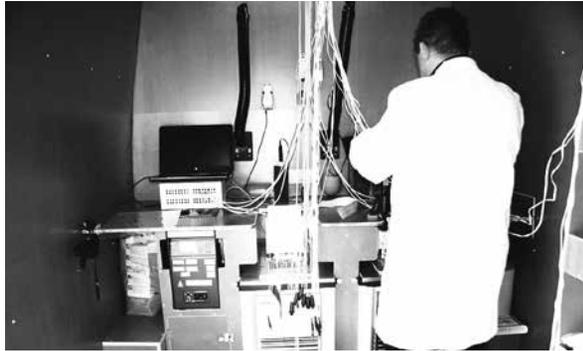
Les atouts du Lab'express par rapport à une unité de métrologie fixe sont indéniables, à commencer par une efficacité accrue, du fait de la



proximité immédiate du laboratoire. Il n'est en effet plus nécessaire d'envoyer les sondes de température et d'interrompre immanquablement la surveillance des équipements pendant plusieurs jours. Lab'express offre par ailleurs une plus grande précision dans les prestations habituellement effectuées chez le client, car elles ne sont plus simplement réalisées « sur site », mais dans un « laboratoire sur site ».

Des interventions efficaces, précises et en toute autonomie

Les prestations d'étalonnage Cofrac peuvent être réalisées sur des sondes de température de toutes marques avec les meilleures incertitudes d'étalonnages suivantes : 0,20°C de - 90°C à - 20°C et 0,08°C de - 20°C à + 140°C. Le Lab'express permet également la réalisation de cartographies des enceintes thermostatiques sous accréditation COFRAC. Les étalonnages de sondes et les



© Noelle Guillon



caractérisations d'enceintes peuvent être réalisés simultanément lors d'une même intervention, permettant ainsi d'optimiser le coût des prestations métrologiques et le temps d'immobilisation de vos équipements. De plus, JRI s'engage à envoyer les rapports sous cinq jours ouvrés.

Le métrologue confirmé et le technicien JRI, à bord du Lab'express, interviennent en toute autonomie, sans gêner vos activités. Le métrologue peut vous accompagner et vous conseiller dans l'optimisation de la gestion métrologique de votre parc d'équipements. Dans le cadre de l'utilisation du système de

surveillance Sirius (développé par JRI), le maintien en condition opérationnelle du dispositif peut être proposé conjointement aux prestations métrologiques réalisées à bord du Lab'express.

SD

Pour en savoir plus : www.jri.fr - info@jri.fr

Le next generation lab « nexygen® » : Présentation réussie lors du salon ACHEMA 2015

Lors du salon ACHEMA de cette année, nexygen® a célébré avec succès sa première apparition publique et a présenté des idées et des développements pour le laboratoire du futur. Les développements comme la SmartLabSurface, la préparation intelligente des échantillons, l'étalonnage entièrement automatique, des tables rénitiformes adaptées sur-mesure à l'utilisateur, réglables en hauteur et

un incubateur à commande gestuelle ont pu être vus et essayés.

En respect de la tendance allant vers une utilisation optimale des surfaces de laboratoire, nexygen® a présenté la SmartLabSurface - une surface de laboratoire fermée avec intégration de diverses tâches comme remuer, chauffer, refroidir et peser. Le plateau de forme ergonomique peut être réglé en hauteur grâce à une tablette classique.

Même des tiroirs qui s'ouvrent sans contact, comme par magie, pourraient faire partie des laboratoires de l'avenir. La commande gestuelle, qui était incorporée à titre d'exemple dans un incubateur, permet une ouverture et une fermeture sans contact, presque sans vibration, des tiroirs et évite ainsi toute contamination.

La première présentation/apparition commune de nexygen® dans un salon a été un franc succès. L'enthousiasme et l'intérêt des visiteurs pour l'idée du « next generation lab » motivent les entreprises participant à l'initiative (Köttermann, Memmert, Hirschmann, 2mag

et Sartorius) dans leur volonté de poser de nouveaux jalons. Des jalons qui se basent sur les points suivants : optimisation de l'intuitivité, échange facile des données entre les appareils, optimisation de l'espace précieux du laboratoire, réduction de la sensibilité aux erreurs et augmentation de la sécurité du laboratoire pour une rentabilité maximale et une utilisation durable des ressources. D'autres avancées communes vers le laboratoire du futur suivront...

Pour en savoir plus :

Maren Weber
Köttermann GmbH & Co. KG
info@nexygen.de - www.nexygen.de



Le SmartLabSurface



L'incubateur à commande gestuelle

18.421,9 kilomètres en vélo pour les enfants cardiaques

Les employés de la société Pfeiffer Vacuum GmbH ont pédalé pendant presque deux mois entre leur domicile et leur lieu de travail, afin d'accomplir une telle distance. Pendant ce temps l'entreprise faisait don de 0,50€ par kilomètre parcouru, ce qui, au total, a valu une donation arrondie à 10.000 EUR pour la fondation «KinderHerz» («Coeur d'enfant»).

lui seul, parcouru 1508 km !). Et Manfred Bender, président de Pfeiffer Vacuum Technology AG d'expliquer : « Pfeiffer Vacuum contribue depuis 125 ans au progrès technologique dans les sciences et l'industrie. Nous pensons et agissons pour l'avenir, un avenir qui appartient aux enfants. C'est pourquoi ce projet dédié à la Fondation «Kinderherz» nous tenait particulièrement à cœur ! »

Les employés se sont volontiers prêtés à cette expérience (Le plus endurant d'entre eux a, à

Pour en savoir plus : www.pfeiffer-vacuum.com

