



SAFAS, leader technologique en spectroscopie et médecine depuis 62 ans, présente son concept de Spectroscopie Durable® sur une gamme de lecteurs de microplaques, spectrophotomètres, spectrofluorimètres et luminomètres très innovants

SAFAS, Société Anonyme de Fabrication d'Appareils Scientifiques, a été créée en 1952 à Monaco, une position géographique stratégique pour couvrir directement les territoires français et italien. Grâce à ses nombreuses innovations technologiques devenues ensuite des standards du marché, la société s'est forgée une solide réputation de leader technologique en spectroscopie et médecine, avec des gammes d'instruments fiables, évolutifs et ingénieux. Elle est présentée par son Directeur Général, Jean-Franck Bussotti, Centralien, Docteur en Physique (spectroscopie), H.E.C. et fils du fondateur.

Dès sa création, SAFAS a lancé le tout premier oxymètre au monde ; à une époque où, même *in vitro*, aucune technique analytique fiable n'existait pour le contrôle de la saturation du sang en oxygène. Alors que la tuberculose faisait de nombreuses victimes, l'Oxymètre/Oxygraph SAFAS permit de sauver de nombreuses vies et se répandit rapidement dans toute l'Europe. Non invasif, il fonctionnait sur le principe d'une mesure spectrophotométrique simultanée à double longueur d'onde à travers la peau, à l'aide d'une pince. Il permit notamment de réaliser les premiers cathétérismes cardiaques avec le Pr Giraud, de contribuer à la mise au point du premier rein artificiel avec le Pr Jean Hamburger, et de réaliser la première mesure de volume pulmonaire résiduel avec le Pr Balmes. Evolutif, il reçut ensuite de nombreux accessoires développés selon les besoins des praticiens et rendus compatibles avec

tous les appareils achetés depuis 1952.

En 1958, SAFAS lança le tout premier spectrophotomètre UV-Visible à monochromateur à réseau, au monde, à double-faisceau, son Spectralux, qui introduisait une multitude de révolutions technologiques : 1^{er} spectrophotomètre descendant à 180nm, 1^{er} spectrophotomètre muni d'un étalon embarqué de validation, 1^{er} spectrophotomètre compact (48 cm de large), 1^{er} spectrophotomètre à centralisation de tous les paramètres et mesures sur tableau de bord d'affichage, 1^{er} spectrophotomètre permettant le scan à bande passante constante, 1^{er} spectrophotomètre à fentes continuellement variables de 0.1 à 30nm, etc...

En 1959, SAFAS lance une nouvelle révolution technologique : le 1^{er} spectrofluorimètre à monochromateurs à réseaux, avec lampe Xenon 450Watts, bande passante continuellement réglable de 0.1nm à 30nm sur les deux monochromateurs, étalon embarqué de validation, et déjà la possibilité de réaliser sur un même instrument les mesures de fluorescence (sur 4 cuves) et d'absorbance (sur 10 cuves).

Cespectrofluorimètre fut en même temps la matérialisation du premier instrument évolutif trans-technique du marché : en effet, le module de spectrofluorescence s'enchassait latéralement sur les Spectrophotomètres UV-Visible Spectralux de 1958, permettant de les transformer en instruments à quadruple technique analytique (fluorescence, absorbance, phosphorescence et réflectance), pour le simple budget d'un ajout d'accessoire ! Ce concept



Jean-Franck Bussotti

d'évolutivité devint rapidement un atout majeur pour tous les clients de SAFAS, qui pouvaient suivre les évolutions technologiques en faisant évoluer leurs instruments à faible coût, au lieu de devoir toujours racheter des nouveaux modèles à grands renforts budgétaires, comme étaient contraints de le faire leurs confrères équipés d'autres matériels...

Dans cet esprit d'évolutivité et de non-obsolésence, avec l'apparition des premiers affichages digitaux (tubes Nixie) dans les années 60, SAFAS lança le premier spectrophotomètre du marché à affichage digital, ainsi qu'un boîtier adaptable a posteriori sur tous ses spectrophotomètres et spectrofluorimètres vendus depuis 1958...

De nombreuses innovations technologiques majeures s'ensuivent : premier spectrophotomètre d'Absorption Atomique, avec barillet 8 lampes et sous forme d'un accessoire pouvant aussi être ajouté sur des spectrophotomètres UV-Visible SAFAS précédemment acquis ; premiers analyseurs de tests de dissolution automatiques sur 8 voies (1968), premier spectrophotomètre 100% piloté par PC, premier spectrophotomètre au monde capable de mesurer compartiment ouvert (1988), premier spectrofluorimètre au monde capable de mesurer compartiment ouvert (1998), premier lecteur de microplaques multidétection à monochromateurs à réseaux (2001) pour 10 cuves et microplaques, etc...

Le concept de Spectroscopie Durable™

SAFAS a donné un nom au concept exclusif qui enchante ses clients depuis 62 ans : c'est son concept de **Spectroscopie Durable™**, une contribution forte de SAFAS et de tous ses clients au DEVELOPPEMENT DURABLE, et une économie notoire pour les utilisateurs au fil des années et décennies... (voir site internet de l'entreprise pour découvrir tous les avantages de ce concept).

SAFAS est aujourd'hui le seul fabricant Européen de certains types d'instruments scientifiques de haute technologie et propose une gamme apportant des innovations majeures, à



Premier oxymètre au monde, inventé par SAFAS



Le tout premier module d'affichage digital pour spectrophotomètre au monde, installable a posteriori sur tous les spectrophotomètres SAFAS précédemment vendus, selon le concept d'évolutivité cher à l'entreprise

la hauteur de celles qu'apportèrent en leur temps les précédents appareillages SAFAS. Ses principaux produits sont des SPECTROPHOTOMETRES VISIBLE et UV-VISIBLE à mono et double-faisceau (avec alignement automatique, répétabilité de 0.01nm et aptitude à mesurer compartiment ouvert sur 12 cuves agitées et alignées en 6 secondes), des SPECTROPHOTOMETRES à INFRA-ROUGE FTIR (avec interféromètre) et dispersifs (sans interféromètre, sans entretien ni dessiccation), ABSORPTION ATOMIQUE, SPECTROFLUORIMETRES à Double Plan Optique pour 10 cuves agitées (évolutifs vers la microplaque cohabitant sans démontage avec les cuves, l'injection automatique avec amorçage et rinçage automatiques, le 1µl, l'anisotropie et les rendements quantiques), LECTEURS DE MICROPLAQUES ELISA thermostatés ULTRA-RAPIDES (3 secondes pour 96 puits, et 100 points/seconde sur 8 puits), LECTEURS DE MICROPLAQUES MULTIDETECTION A MONOCHROMATEURS A RESEAUX performants à Double Plan Optique et à technologie 100%AIR « à la carte » (spectrofluorescence et/ou bioluminescence et/ou absorbance et/ou phosphorescence, évolutif vers 10 cuves agitées, 15 injecteurs à vanne automatique 6 voies et précision 0.1µl, 96x1µl sur microplaques jetables, brevet de mesures sur cellules vivantes en perfusion et milieu contrôlé, fibres optiques pour mesures in situ, ROBOTISATION par WEB SERVICE avec temps de transfert nul, le tout cohabitant sans démontages ni réglages, avec étalons ▶▶▶



Présentation par GF. Bussotti et I. Bussotti du Spectrophotomètre Révolutionnaire SAFAS Spectralux à S.A.S. le Prince Rainier III de Monaco, un prince visionnaire descendant du grand océanographe S.A.S. le Prince Albert 1^{er}, fondateur du célèbre Musée Océanographique et qui apporta tout son soutien à cette révolution technologique importante pour la recherche médicale



Spectrophotomètre SAFAS Spectralux avec son module monochromateur de spectrofluorescence à lampe Xenon 450W et son enregistreur Graphispot



Quelques instruments SAFAS dans le laboratoire de validation à Monaco

embarqués d'autocalibration et aptitude à mesurer compartiment ouvert !), SPECTROFLUORIMETRES EN TEMPS RESOLU (jusqu'à 20ps) permettant la détection sur flash unique et les cinétiques de temps de vie (500pts/sec), BIO-SPECTROPHOTOMETRES 1µl, FUSION THERMIQUE avec vitesses de 0.1°C à 85°C sur 10 cuves agitées, SPECTROPHOTOMETRES A DOUBLE-MONOCHROMATEUR et à DOUBLE LONGUEUR D'ONDE

SIMULTANEE, Analyseurs de MERCURE, d'HYDROCARBURES, TEST DE DISSOLUTION, et conception et fabrication d'appareillages SUR MESURE ou pour OEM.

Les lampes et optiques sont à longue durée de vie, les pièces de rechange et le SAV sont disponibles très longtemps, et les mises à jour logicielles sont multilingues et gratuites, selon le concept de Spectroscopie Durable™. La

conformité Pharmacopée Européenne est garantie à long terme, et des versions permettant de se conformer à la FDA 21CFR part11 sont disponibles pour tous les modèles vendus depuis 1988, qui bénéficient tous des mises à jour gratuites depuis 26 ans... et les lampes de rechange sont toujours disponibles pour tous les modèles vendus depuis 1952.

Une belle démonstration de SAFAS

concernant le retour sur investissement de ses clients !

Pour en Savoir plus :

SAFAS – Société Anonyme de Fabrication d'Appareils Scientifiques
10, quai Antoine 1^{er} – MC98000 Monaco
Tél : +377.99.99.52.52
Fax : +377.99.99.52.50
Email : safas@safas.com
Site web : www.safas.com

Neogen Europe Ltd., acteur mondial dans le domaine du diagnostic agroalimentaire depuis plus de 30 ans

Le groupe Neogen développe et fournit des solutions de diagnostics simples, rapides et précises permettant d'assurer la qualité sanitaire de l'alimentation humaine et animale. Neogen compte aujourd'hui plus de 800 employés répartis sur ses 6 sites à travers le monde ainsi qu'un large réseau de distributeurs spécialisés. Ensemble, nous assurons la satisfaction d'une clientèle à l'échelle mondiale en termes d'approvisionnement, de formation et de suivi technique, avec pour objectif principal, de proposer l'offre la plus complète du marché en termes de solutions de diagnostic alimentaire.

La division Sécurité Alimentaire du groupe développe et commercialise des milieux de culture déshydratés ainsi que des kits de diagnostics rapides pour la détection des pathogènes alimentaires, flores d'altération, mycotoxines, histamine, allergènes, OGM, résidus de drogues ainsi que pour le contrôle de l'hygiène. L'ensemble de nos produits sont

fabriqués sur des sites de production certifiés ISO 9001 : 2000, gage de qualité reconnu internationalement.

L'objectif principal de Neogen est de permettre aux industriels d'assurer la sécurité et la qualité de leurs produits finis ou en cours de production, mais aussi de leurs matières premières. De ce fait, Neogen se positionne comme un spécialiste des tests de diagnostics rapides ayant vocation à remplacer des méthodes d'analyses souvent longues et onéreuses, utilisées par les industriels.

Neogen se démarque par une expertise pluridisciplinaire unique traduite par la renommée et la diversité d'une gamme en évolution constante pour s'adapter aux exigences du marché et aux réglementations européennes et internationales en vigueur. Les nombreuses validations de nos kits par des groupes agro-alimentaires nationaux et multinationaux ainsi que par des organismes officiels tels que l'AFNOR, L'AOAC, l'EPA et l'USDA-GIPSA témoignent de la fiabilité de nos produits



Utilisation kit Veratex

mais également de notre souci constant de développer des relations de confiance durables avec une clientèle diversifiée.

Le siège européen du groupe, Neogen Europe Ltd, assure depuis 2003 la présence et la renommée de Neogen en France, Royaume-Uni, Hollande, Allemagne et aux autres pays de l'espace EMOA par l'intermédiaire d'un réseau de distributeur reconnu. Le succès de Neogen Europe à l'échelle internationale



Plateforme Moléculaire ANSR pour la détection des pathogènes

a été récompensé par l'attribution du « Queen's award for Enterprise » ; reconnaissance officielle britannique la plus prestigieuse, décernée en 2007 par la reine Elizabeth II.

Contact :
Neogen Europe Ltd.
Arnaud Bastianelli
A.bastianelli@neogeneurope.com
Tél. : 0800 908 276

En Bref

Savillex choisit Courtage Analyses Services comme seul importateur officiel pour la France et la Belgique

Depuis la dernière Pittcon à Chicago début mars 2014, Courtage Analyses Services est désormais le seul importateur en France et Belgique des

produits en PFA et résines fluorées injectables de Savillex. Leader incontesté dans son secteur et très innovant, Savillex offre une gamme de

produits de haute pureté pour la chimie et la biologie.

Parmi les produits remarquables de Savillex citons notamment les bouteilles en PFA à col GL45, le distillateur d'acide entièrement en PFA et les tubes de conservation de stockage de prélèvement d'ADN agréés pour la médecine légale...

Pour en savoir plus :

COURTAGE ANALYSES SERVICES
Laurent bertal
sales@onlinecas.com
www.onlinecas.com
Tél : 02 35 07 60 00
Fax : 02 35 70 64 39