



LEADER TECHNOLOGIQUE EN SPECTROSCOPIE DEPUIS 1952

...VOS ANALYSES MÉRITENT NOS PERFORMANCES

63 années d'innovations technologiques majeures en spectroscopie et en médecine

SAFAS Monaco : une histoire forte dans le monde de la spectroscopie et de la médecine, 63 années ponctuées de nombreuses innovations technologiques majeures.

SAFAS, PLUS D'UN DEMI-SIÈCLE D'INNOVATIONS MAJEURES EN SPECTROSCOPIE ET MEDECINE

Depuis plus d'un demi-siècle, SAFAS s'est forgée la réputation d'un leader technologique en spectroscopie et en médecine, par l'introduction de nombreuses percées technologiques majeures devenues à chaque fois de nouveaux standards dans ces secteurs. Mais par une fiabilité et une robustesse exceptionnelles, SAFAS s'est également forgée une réputation de fabricant d'instruments de qualité... avec la légendaire évolutivité SAFAS.

Aujourd'hui comme hier, nos instruments intègrent des technologies extrêmement innovantes et montrent la direction à suivre pour les décennies à venir ; **le choix d'un SAFAS, c'est bénéficier dès aujourd'hui des technologies du futur... et ceci n'est pas un simple slogan commercial, mais une réalité dont témoigne notre histoire !**

Voici quelques-unes des innovations majeures qui ont été introduites par SAFAS® au fil des décennies :



1952 SAFAS® OXYMETRE et OXYGRAPH® furent les premiers appareillages au monde ayant permis le suivi en temps réel de l'oxygénation des patients pendant les interventions chirurgicales lourdes, ceci sans prélèvement, et de façon non invasive.

Basé sur une détection spectrophotométrique à double longueur d'onde, ces appareillages **ont sauvé de très nombreuses vies** et apporté un progrès considérable aux interventions chirurgicales.

Ils ont entre autres permis de réaliser le premier cathétérisme cardiaque (Pr GIRAUD), la première mesure du volume pulmonaire résiduel (Pr BALMES), et contribué à la réalisation du premier rein artificiel (Pr.J.HAMBURGER).

1958 SAFAS® SPECTRALUX® 1800 fut le **tout premier spectrophotomètre UV-Visible A RESEAU au monde, à double-faisceau** ; il marqua probablement la fin de l'ère du prisme en spectrophotométrie. Outre cette innovation majeure, le SPECTRALUX® 1800 introduisit également de nombreuses autres innovations, comme par exemple :

- affichage électronique centralisé de tous les paramètres, en particulier longueur d'onde, bande passante, ABS et T%
- bande passante variable de 0.1 à 20nm par doubles fentes continûment et symétriquement variables, constante sur toute la plage spectrale
- entrées pour gaz inerte pour mesures jusqu'à 170nm
- très faible taux de lumière parasite sur toute la plage grâce au premier barillet de filtres anti-harmoniques
- défilement automatique de longueurs d'onde avec vitesse variable et enregistreur graphique, à amortissement variable
- le premier dispositif de validation intégré au monde : une troisième lampe, spectrale, pour le contrôle précis des longueurs d'onde sur toute la plage.



...finalement, mis à part l'ordinateur, votre spectrophotomètre moderne est-il meilleur que le SAFAS® SPECTRALUX® 1800 des années 50 ? Pas vraiment ? Alors, pourquoi ne pas découvrir la nouvelle gamme de spectrophotomètres SAFAS... Ils apportent à la spectroscopie moderne autant que lui apporta le Spectralux 1800 en 1958. Vous découvrirez la véritable signification du mot "performance".

1959 forte du succès de son Spectralux, SAFAS présente le **tout premier spectrofluorimètre au monde à monochromateurs à réseaux**. Muni d'une lampe Xenon de 450 Watts, de balayages automatiques à vitesse variable et de fentes continûment et symétriquement variables à l'excitation et à l'émission, il apporte de tous nouveaux horizons à la fluorescence.

Ses principes physiques et optiques sont aujourd'hui repris sur les spectrofluorimètres du marché.

Les nouvelles générations de spectrofluorimètres SAFAS, qui introduisent à leur tour de nouvelles technologies et de nouvelles plages de sensibilité en fluorescence, en sont les dignes héritiers et bénéficient d'un savoir-faire et d'une expérience uniques en spectrofluorescence.



1968 SAFAS présente le **tout premier test de dissolution de médicaments entièrement automatique**, son 210 DISS. Il était déjà proposé avec un portoir automatique pour 10 cuves, et permettait un enregistrement graphique simultané de 10 cinétiques de dissolution, et muni en standard de 8 cuves à circulation, d'un enregistreur graphique traçant les cinétiques des 8 bains de dissolution, avec des temps de cycles programmables.

1984 La version présentée ci-contre constitue est en fait la seconde génération d'analyseurs automatiques de tests de dissolution : **le tout premier test de dissolution piloté par micro-ordinateur** en 1984, qui fut sélectionné et exploité avec satisfaction par de très nombreux groupes pharmaceutiques.

1988 la première génération de spectrophotomètres SAFAS® D.E.S.® est introduite. Indépendamment de leurs performances étonnantes, ces spectrophotomètres introduisent un concept nouveau : ce sont les premiers spectrophotomètres sans boutons, entièrement pilotés par PC via RS232. Considéré comme irréaliste à cette époque, ce concept s'est rapidement répandu à tous les instruments de haut niveau du marché.



Les spectrophotomètres D.E.S.® présentait déjà -et c'est toujours le cas des nouvelles générations !- les plus hautes performances du marché : vitesse jusqu'à 10000nm/minute, cinétiques jusqu'à 100points/seconde, traitement du signal à haut débit entièrement numérique (plus de 100.000 mesures/seconde), rapport signal/bruit unique, possibilité de travailler compartiment ouvert, entrées pour gaz inertes pour mesures jusqu'à 170nm, etc.

1991 premier dispositif de mesures à distance par fibres optiques quasiment sans perte de sensibilité.

1995 L'UV mc2® est le premier spectrophotomètre double-faisceau à hautes performances qui soit proposé au prix d'un instrument de routine. Avec des tracés de spectres à 7000 nm/minute, des cinétiques à 50 pts/sec, un portoir automatique pour 10 cuves, un centrage automatique de sources, une calibration automatique des longueurs d'onde, un pilotage intégral par PC... et bien plus !!



La dernière génération de l'UVmc2 est considérée comme une référence en spectrophotométrie par de nombreux utilisateurs, et répond aux exigences les plus strictes en matière de qualité, de sensibilité et de fiabilité.



1997 SAFAS® présente son nouveau spectrofluorimètre à double monochromateur à très, très haute sensibilité, son flx... Une nouvelle révolution en matière de spectrofluorescence sur cuves.

Doté d'une sensibilité extraordinaire (tout particulièrement sur les échantillons difficiles), muni d'un portoir pour 10 cuves avec agitation et de nombreuses fonctionnalités exclusives, le SAFAS flx garde une belle longueur d'avance sur les instruments de dernière génération du marché...

son successeur, le flx-Xenius.

Ses technologies exceptionnelles ont été reprises et encore développées sur

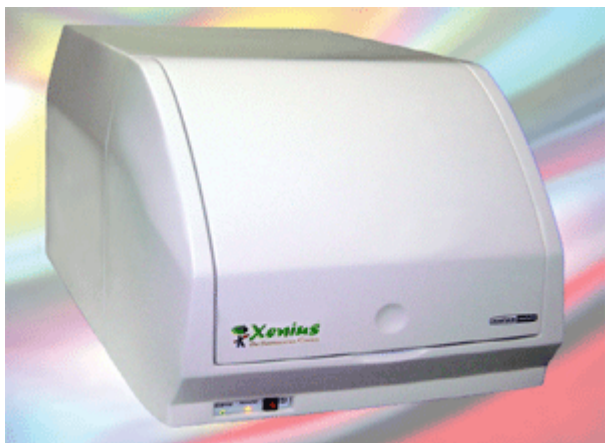
2000 SAFAS présente les premiers spectrophotomètres et spectrofluorimètres à pilotage vocal.

Particulièrement destinée aux opérateurs devant réaliser des manipulations durant les mesures, ou devant travailler gantés et ne souhaitant pas avoir à se déganter pour toucher le clavier, cette innovation est également très pratique pour toutes les applications liées à des échantillons toxiques, radioactifs ou nécessitant des mesures en boîtes à gants.



2001 SAFAS est fière de présenter le premier analyseur multidétection, un instrument révolutionnaire : son flx Xenius.

Véritable percée technologique en spectroscopie, il est capable de mesurer Fluorescence, Phosphorescence, Bioluminescence et Absorbance sur 10 cuves, microplaques, solides, poudres, sondes à fibres optiques et sphère intégratrice, le tout avec des performances tout à fait exceptionnelles pour chaque application.



2015 SAFAS est fière de fêter 63 années de percées technologiques en spectroscopie, en instrumentation scientifique et en médecine.

SAFAS a également gagné en 2015 les Trophées de l'Innovation à Paris, sur les 76 meilleures innovations internationales de 2014 et 2015 qui candidataient.

Nous sommes particulièrement fiers de cette distinction, qui couronne six décennies d'innovations majeures.



Nous tenons à remercier chaleureusement tous nos clients qui, en nous faisant confiance, et en exigeant d'atteindre de nouveaux seuils de sensibilité, de rapidité et de puissance de traitement, ont tracé la voie que nous devons suivre vers une instrumentation d'excellence, unique au monde.

... c'est également le moment d'acheter votre premier SAFAS® si ce n'est déjà fait !

2034 très certainement, votre SAFAS® acquis en 2015 fonctionnera toujours bien, pourra toujours être entretenu par nos services, qui auront toujours des pièces de rechange et mises à jour logicielles pour vous permettre de garder votre instrument moderne et performant.

Vous serez probablement très content de votre choix de 2015 : après tout, grâce à vous, votre laboratoire aura superbement amorti son investissement !

SAFAS : une société jamais vendue, ayant accumulé sans discontinuer un demi-siècle d'expérience en spectroscopie de haut niveau...

Une stabilité unique, pouvant être comparée à celle de ses instruments !

[VOIR AUSSI NOS REFERENCES](#)

[VOIR AUSSI NOS PARTENAIRES, QUI INCLUENT EGALEMENT D'AUTRES CLIENTS DE REFERENCE](#)

[CONTACT](#) ou [DEMANDE D'INFORMATIONS](#)

SAFAS - FABRICANT DE SPECTROPHOTOMÈTRES UV-VISIBLE, VISIBLE, ABSORPTION ATOMIQUE, INFRA-ROUGE,
SPECTROFLUORIMÈTRES, LUMINOMÈTRES, LECTEURS DE MICROPLAQUES MULTIDÉTECTION, ELISA, ANALYSEURS

SAFAS Monaco - Société Anonyme de Fabrication d'Appareillages Scientifiques

Siège Social et Administration : 10, quai Antoine 1er - MC 98000 Monaco

Livraisons & Enlèvements : 9, avenue de la Quarantaine - MC 98000 Monaco

Tél. : **+377 99 99 52 52** - Fax : **+377 99 99 52 50**

Assistance clients : **+377 99 99 52 52** | eMail : safas@safas.com

© 2007-2015 SAFAS - Tous droits réservés