



LEADER TECHNOLOGIQUE EN SPECTROSCOPIE DEPUIS 1952

...VOS ANALYSES MÉRITENT NOS PERFORMANCES

---

## LECTEUR DE MICROPLAQUES SAFAS MP96 : MESURE RAPIDE D'ABSORBANCE SUR 96 PUIITS AVEC AGITATION, THERMOSTATISATION ET INCUBATION A PRIX COMPETITIF

Grâce à sa technologie à 9 détecteurs, le lecteur de microplaques SAFAS MP96 réalise des mesures précises sur vos plaques 96 puits en moins de 3 secondes, et jusqu'à 4Abs. Son barillet pour 8 filtres interchangeables, son agitation et sa thermostatisation intégrées en font un outil polyvalent et complet. Un puissant logiciel multilingue pour PC, simple d'emploi et disponible en une version 21CFR part 11, en font un excellent outil d'analyse.



---

### SAFAS MP96 : UN LECTEUR DE MICROPLAQUES PRECIS, RAPIDE ET POLYVALENT

Grâce à sa technologie à 9 détecteurs, le lecteur de microplaques SAFAS MP96 est **le lecteur de microplaques le plus rapide au monde !** Il réalise des mesures précises sur vos plaques 96 puits en **moins de 3 secondes**, et avec une excellente linéarité jusqu'à 4Abs.

Pour les cinétiques ultra-rapides, il est capable de mesurer **jusqu'à 100points/seconde** avec tracé en temps réel sur 8 puits. Son barillet pour 8 filtres interchangeables, son agitation et sa thermostatisation intégrées en font un outil polyvalent et complet. Un puissant logiciel multilingue pour PC, simple d'emploi et disponible en une version 21CFR part 11, en font un excellent outil d'analyse.

Des outils de communication innovants assurent le **couplage facile et direct avec des robots** munis des mêmes technologies, permettant une facile intégration dans une plateforme automatisée, par exemple pour criblage à haut débit (ou HTS).

---

### THERMOSTATISATION ET AGITATION EN STANDARD

Ne vous privez plus de certaines options indispensables à certaines applications, mais généralement coûteuses ou non disponibles... sur le SAFAS MP96, l'agitation est fournie en standard (de l'ambiante +3°C jusqu'à 50°C), tout comme l'incubation et l'agitation de microplaques (3 vitesses au choix).

---

### UN COUT D'UTILISATION TRES REDUIT

Grâce à sa technologie à 9 détecteurs, un détecteur est utilisé en permanence pour compenser les éventuelles fluctuations de source, ce qui permet de n'allumer la lampe de l'instrument que lors des mesures, conférant à celle-ci une durée de vie exceptionnelle.

---

### DES LOGICIELS D'UNE RICHESSE ET D'UNE SIMPLICITE D'EMPLOI EXCEPTIONNELLES

Enfin, les logiciels bénéficient d'un développement intensif depuis 1988, date à laquelle SAFAS présenta le premier spectrophotomètre au monde piloté par PC, sans boutons.

Depuis lors, tous nos clients ont bénéficié de notre politique de mise à jour gratuite des logiciels pour toute la durée de vie de l'instrument, pérennisant leur investissement qui ne subit plus d'obsolescence.

Aujourd'hui, nos logiciels sont pleinement compatibles avec Windows XP, Vista, 7 et 8.

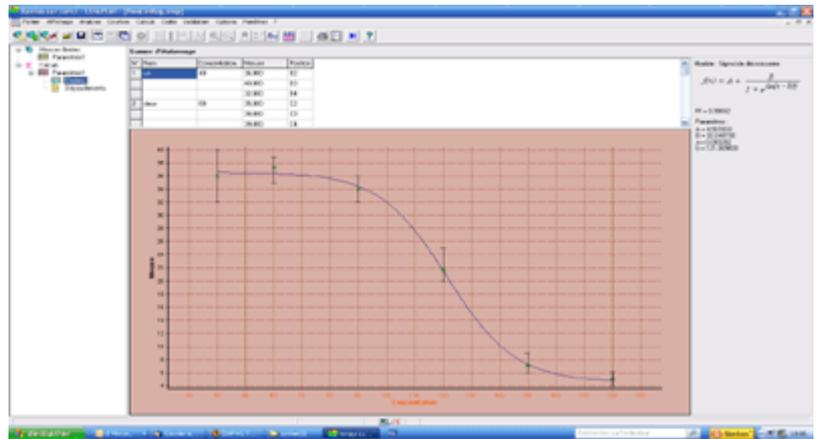
Vous pourrez aisément gérer vos mesures d'Absorbances et de cinétiques, avec de multiples formules de calcul et dépouillement, gestion des répliqués, utilisation d'une gamme de calibration avec régression linéaire ou non-linéaire, gestion des répliqués,

multi-zone, etc...

Les méthodes sont sauvegardées sous forme nominative et illimitée, et les fichiers sont compatibles avec ceux de nos instruments de haut de gamme à monochromateurs (spectrophotomètres, spectrofluorimètres et luminomètres).

*Nota :*

- certaines possibilités ci-dessus sont des options : nous consulter
- une participation aux frais de CD et expédition est demandée lors des mises à jour des logiciels



## UNE ROBOTISATION RATIONNELLE SELON UN CONCEPT INNOVANT DE WEB SERVICE



Le



MP96 peut être robotisé selon un concept innovant de web service, permettant à nos logiciels de converser directement avec celui du robot sans besoin de driver spécifique, et tout en conservant 100% des fonctionnalités des deux logiciels respectifs, et de toutes leurs mises à jour futures.

Ci-contre, un exemple de 12 lecteurs SAFAS dans une application robotisée.

Grâce à la sensibilité et la stabilité extrêmes des MP96, aucune dérive

n'est constatée au fil du temps, et les mesures restent fiables au millième près, et linéaires jusqu'à 4A à toute longueur d'onde.

Rappelons que les MP96 sont dimensionnés pour des utilisations intensives 24h/24 et que leur lampe s'éteint entre deux mesures, ce qui leur permet de bénéficier d'une fiabilité exceptionnelle dans des applications hautement automatisées, et d'éviter toute dérive thermique par échauffement de l'optique.

La thermostatisation intégrée permet de maintenir la température de réaction, même après retrait de la microplaque de l'incubateur du robot.



## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (selon options)

<b>Type d'instrument</b>	lecteur de microplaques 96 puits en Absorbance
<b>plage spectrale</b>	2 versions : Visible (400 à 750nm) et UV-Visible-NIR (340 à 950nm)
<b>nombre de filtres</b>	barillet automatique pour 1 à 8 filtres, 2 fournis en standard (ajout facile de filtres additionnels)
<b>technologie</b>	9 détecteurs : le 9ème garantit d'excellentes précision et stabilité de mesure
<b>vitesse de mesure des 96 puits</b>	moins de 3 secondes grâce aux 8 détecteurs sur puits ; option : cinétiques rapides jusqu'à 100pts/sec sur 8 puits
<b>bande passante</b>	moins de 10 nm
<b>thermostatisation et incubation</b>	en standard de l'ambiante +3°C jusqu'à 50°C
<b>agitation</b>	en standard, 3 vitesses au choix
<b>pilotage et traitement des données</b>	par logiciel pour compatible PC, multilingue (dont français), puissant et convivial

---

**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](mailto:safas@safas.com)

© 2007-2015 SAFAS - Tous droits réservés