

AQUALYS

L'analyseur fluorimètre pour le suivi
qualité des liquides et poudres



Produits laitiers



Eaux



Huiles



Émulsions

- Analysez vos échantillons en 1 minute
- Qualifiez vos matières premières
- Optimisez vos processus de fabrication
- Contrôlez vos produits finis
- Identifiez les pertes matières

Conçu et fabriqué en France 

Mesurer pour mieux Agir



Spectralys, l'expert du contrôle Qualité en temps réel des matières solides et liquides



Spectralys, filiale du Groupe Chauvin Arnoux, développe une gamme de matériels utilisant la spectroscopie de fluorescence pour l'analyse rapide (qualitative et quantitative) de matières liquides et solides.

Chaque mesure consiste en la captation d'une image spectrale de l'échantillon, reflet de ses caractéristiques propres, à partir de laquelle nous obtenons soit des mesures directes, soit des informations nous permettant de modéliser d'autres critères de qualité indirects en comparaison à une référence existante.

Le potentiel des applications découlant de la technologie de fluorescence fait des appareils Spectralys des outils innovants pour l'optimisation de l'activité de ses clients, en leur donnant accès à des informations jusqu'à présent inaccessibles.

Les points forts Spectralys

- **Expertise des équipes**
- **Appartenance au groupe Chauvin Arnoux**
- **Solutions technologiques de pointe**
- **Innovation R&D continue**

Les atouts de la spectroscopie de fluorescence

- **Sensibilité extrême** permettant la détection de très faibles concentrations dans les liquides et solides
- **Méthode non-destructive**, préservant l'intégrité des échantillons lors de l'analyse
- **Spécificité élevée** grâce à la possibilité de cibler des molécules précises dans des mélanges complexes
- **Polyvalence d'application**, aussi bien en laboratoire qu'en milieu industriel ou environnemental

AQUALYS, l'analyse polyvalente par fluorescence en 1 min*

Des fonctionnalités au service de la performance

Analyse optique complète et rapide d'un échantillon liquide, semi liquide ou de poudre

Outil de contrôle du système optique inclus

Ecran graphique tactile 10,1"

Stockage interne des données : 128 GO (possibilité de stockage externe)

Dimensions : 420 x 250 x 245 mm
Poids : 8 kg



Identification d'une empreinte spectrale 3D

Connectivité à distance : par câble réseau RJ45, clé wifi, clé 4G

Quantification des critères recherchés par mesure directe ou par apprentissage (modélisation)

Sources lumineuses : 4 LED UV/Visible x 2 modes (conventionnel, frontal)

Le 2 en 1

Le nouvel analyseur AQUALYS est disponible en 2 configurations :

AQUALYS LAB

Pour des analyses par échantillonnages individuels (mesures en cuvettes)

AQUALYS FLOW

Pour des analyses en continu

* selon le type d'analyse

AQUALYS LAB

La mesure par prélèvement en atelier ou en laboratoire

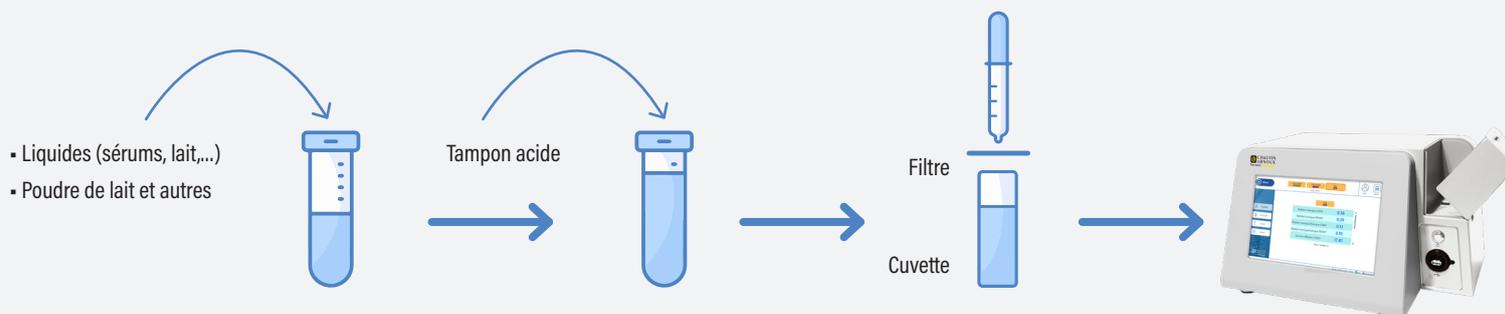
L'analyse de l'échantillon s'effectue par le positionnement d'une cuvette de laboratoire dans la chambre de l'appareil.



2 possibilités selon le type de produits analysés :

- **Analyse brute sans préparation**
- **Préparation préalable à la mesure au moyen de précipitants et de systèmes de filtration**

Préparation de la mesure en 1 min*



Les + de l'Aqualys LAB

- **Technologie avancée** avec 8 LEDs permettant une analyse précise et diversifiée des échantillons
- **Haute sensibilité** pour garantir une détection fine des substances analysées
- **Rapidité et sécurité** pour des mesures économiques en temps (1 min) ne nécessitant pas de produits dangereux
- **Analyse multidimensionnelle** grâce à l'analyse 3D des empreintes spectrales pour des résultats fins favorisant une meilleure interprétation
- **Polyvalence et évolutivité** pour favoriser des applications adaptées et évolutives selon les besoins
- **Interface intuitive** facilitant le stockage et l'exportation des données pour une gestion efficace

Industries et applications

Agroalimentaire



Produits laitiers

- Mesure directe des critères après une préparation facile et rapide des échantillons
- Optimisation des traitements thermiques :
 - Indice WPNI pour la classification des poudres de lait
 - Indice FAST pour la mesure de l'impact des réactions de Maillard
- Quantification du ratio des Protéines Sériques sur Caséines Totales



Matières premières

- Caractérisation du niveau d'oxydation (matières grasses, matières sensibles...)
- Intégrité du produit
- Vérification d'origine
- Impact des traitements thermiques sur les poudres (dégradations ou développements aromatiques, composés néo formés)



Miels

- Qualification des matières
- Optimisation des processus de production
- Contrôle de non adultération



Productions végétales

- Optimisation des conditions agronomiques pour maximiser les rendements



NEP (Nettoyage En Place)

- Optimisation des phases de rinçage par le suivi de critères dédiés

Cosmétique



Emulsions et crèmes

- Optimisation des formulations (stabilité, résistance aux oxydations...)
- Stabilité des émulsions dans le temps
- Mesure de la dégradation des matières sensibles
- Mesure de la résistance à un stress lumineux de crèmes de protection solaires



NEP

- Optimisation des phases de rinçage par le suivi de critères dédiés

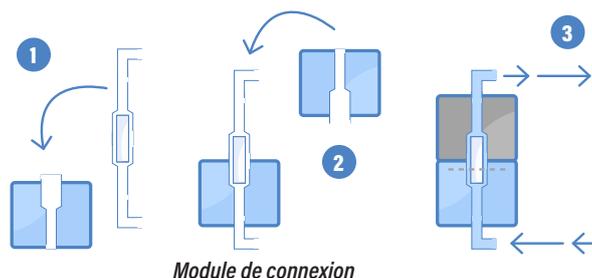
AQUALYS FLOW

La mesure en continu de la qualité des eaux

Le mode continu permet d'enchaîner les mesures et de suivre dans le temps l'évolution des liquides circulant dans la chambre de mesure. La génération d'alertes en temps réel garantit un pilotage optimal des lignes de production.



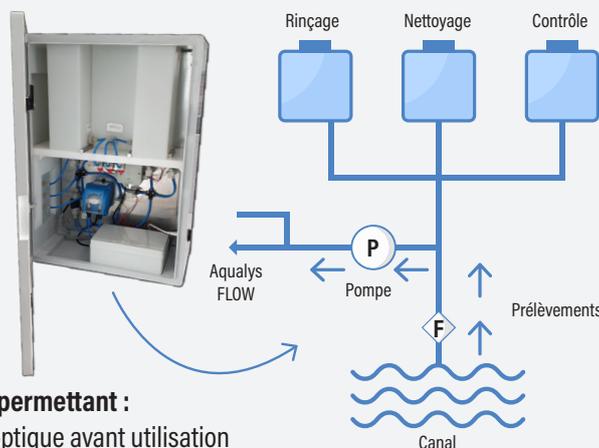
Le concept évolutif de l'appareil permet d'accueillir une cellule de mesure permettant la circulation des liquides



Dispositifs d'utilisation



Armoire de protection de l'appareil : pour une utilisation optimale en milieu humide ou poussiéreux.



Système online complet permettant :

- Un contrôle du système optique avant utilisation
- La filtration et le pompage continu du liquide d'intérêt
- Le nettoyage des circuits et de la chambre de mesure
- Le contrôle de la propreté de la cellule après nettoyage

Les de l'Aqualys FLOW

- **Large gamme spectrale en UV-visible** pour une analyse complète et détaillée pour des résultats précis
- **Haute sensibilité** pour détecter la fluorescence à des niveaux très faibles (1 à 10 ppb)
- **Répétabilité et finesse d'analyse** pour des résultats toujours cohérents en 1 min
- **Polyvalence et applications multiples** permettant de prédire plusieurs critères simultanément avec une seule mesure
- **Interface intuitive et ergonomique** favorisant une utilisation simple, un suivi en continu et une intervention rapide
- **Entretien automatique de l'optique** via un système de nettoyage et de contrôle automatisé, garantissant la fiabilité des mesures et réduisant les besoins d'entretien manuel

Industries et applications

Agroalimentaire



Pilotage des processus

- Suivi en continu de la charge en matière organique (DCO, DB05, COT, COD...)
- Cartographie des ateliers
- Détection rapide des fuites, réception d'alertes pour réactivité
- Optimisation de la maintenance des systèmes de filtration (Osmose Inverse, Ultrafiltration...)
- Triage des eaux en temps réel
- Diminution des pertes matières et optimisation des rendements



Qualification des eaux de process pour réutilisation

- Eaux issues des procédés de séchage ou perméats



Conduite des stations d'épuration

- Optimisation des conduites des STEP par le suivi en continu de la charge organique qui les alimente

Environnement



Milieux naturels

- Evaluation en continu de la charge organique des eaux de forage, des eaux minérales, des eaux de ville et suivi dans le temps
- Contrôle des eaux de pluies, des eaux de baignades, des eaux propres



Qualification des eaux de lessivage

- Contrôle de la charge des eaux de pluies (hydrocarbures ou autres polluants)



Neutralité des rejets (BTP)

- Qualification et suivi des prélèvements et des rejets



Conduite des stations d'épuration

- Optimisation des conduites des STEP par le suivi en continu de la charge organique qui les alimente

Caractéristiques techniques

Technologie de mesure	Spectroscopie de fluorescence
Sources lumineuses	4 LED UV/Visible x 2 modes (conventionnel, frontal)
Détecteur	CMOS
Affichage	Ecran graphique tactile 10.1 pouces
Capacité interne de stockage	128 GO (possibilité de stockage externe)
Connectique	2 ports USB, 1 port Ethernet RJ45
Dimensions	420 x 250 x 245 mm
Poids	8 kg
Alimentation secteur	12 V - 6.67 A (fournie)
Matrices mesurées	Liquides ou poudres
Temps d'analyse	1 - 5 minutes
Seuil de détection	1 ppb

Pour commander

AQUALYS LAB..... P32200300

AQUALYS FLOW..... P32200305

Pour contacter le service commercial



Email : commercial@spectralys.fr

Tél.: +33 (0)1 41 50 85 02

www.spectralys.fr

