

Prenez soin de  
votre vin, nous  
nous occupons  
de son analyse

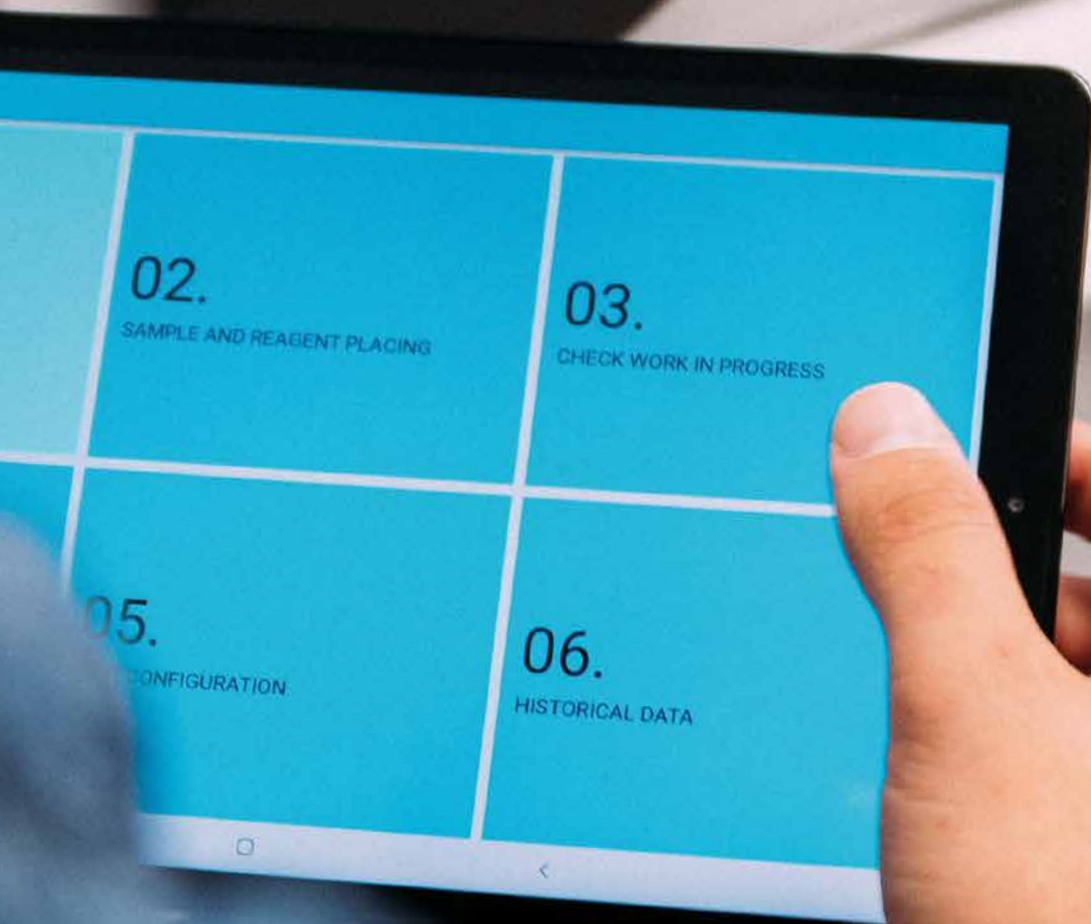
BioSystems  
SPICA

Food & Beverage analysis

human - centred biotech

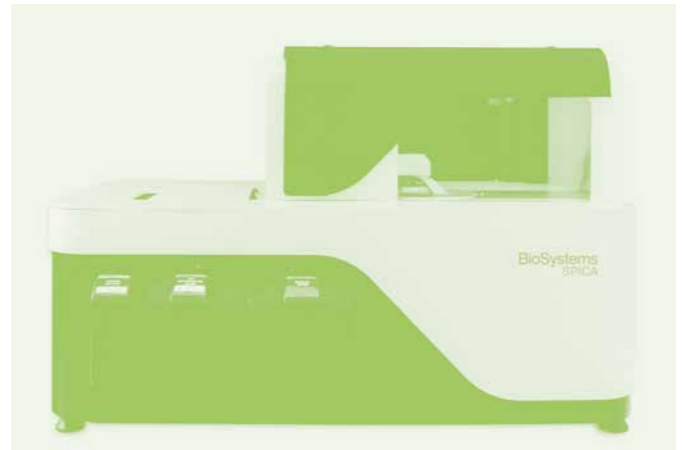


L'analyse n'a jamais été aussi facile avec ce premier système automatique assisté.





SPICA est un analyseur  
modulaire, flexible,  
connecté et intelligent.



# Analyseur automatique pour l'Oenologie

SPICA est le fruit des dernières innovations techniques dédiées à l'analyse séquentielle automatique pour le secteur vitivinicole.

SPICA est:

**Flexible et modulaire.** Il s'adapte aux différents besoins analytiques avec des modules, intégrables à tout moment.

**Connecté.** Il est possible de travailler simultanément depuis n'importe quel appareil, PC, tablette, ou même mobile, et vous permet d'exporter facilement les résultats.

**Intelligent et intuitif.** Plus autonome et efficace que ses prédécesseurs, il hérite d'une interface contrôlée via une application très simple qui en fait un outil optimisé et facile à utiliser.

**Robuste et précis.** L'intégration d'un hardware récent offre robustesse, répétabilité et une excellente précision des résultats.



A photograph of a BioSystems SPICA machine, a piece of laboratory equipment. The machine has a white main body and a black top section. The top section is open, revealing a white interior with a curved handle and some mechanical components. The machine is positioned on a white surface.

BioSystems  
SPICA

—  
SPICA est conçu  
en collaboration  
avec des  
utilisateurs du  
monde entier.

# Modulaire et flexible

SPICA a été conçu pour répondre à la complexité croissante des exigences de l'industrie du vin. Offrant une grande souplesse de programmation, SPICA permet aux utilisateurs de personnaliser leurs protocoles d'analyse en gérant les réactifs, les échantillons, les prétraitements et les incubations. Cela améliore la qualité des tests et ouvre la voie à de futurs développements et personnalisations.

La nouvelle conception modulaire permet aux utilisateurs d'ajouter des fonctionnalités au SPICA comme de système de refroidissement des réactifs, de lecteur de codes-barres ou d'une station de lavage des cuvettes. Ces modules peuvent être ajoutés ultérieurement pour s'adapter à l'évolution des besoins des utilisateurs.



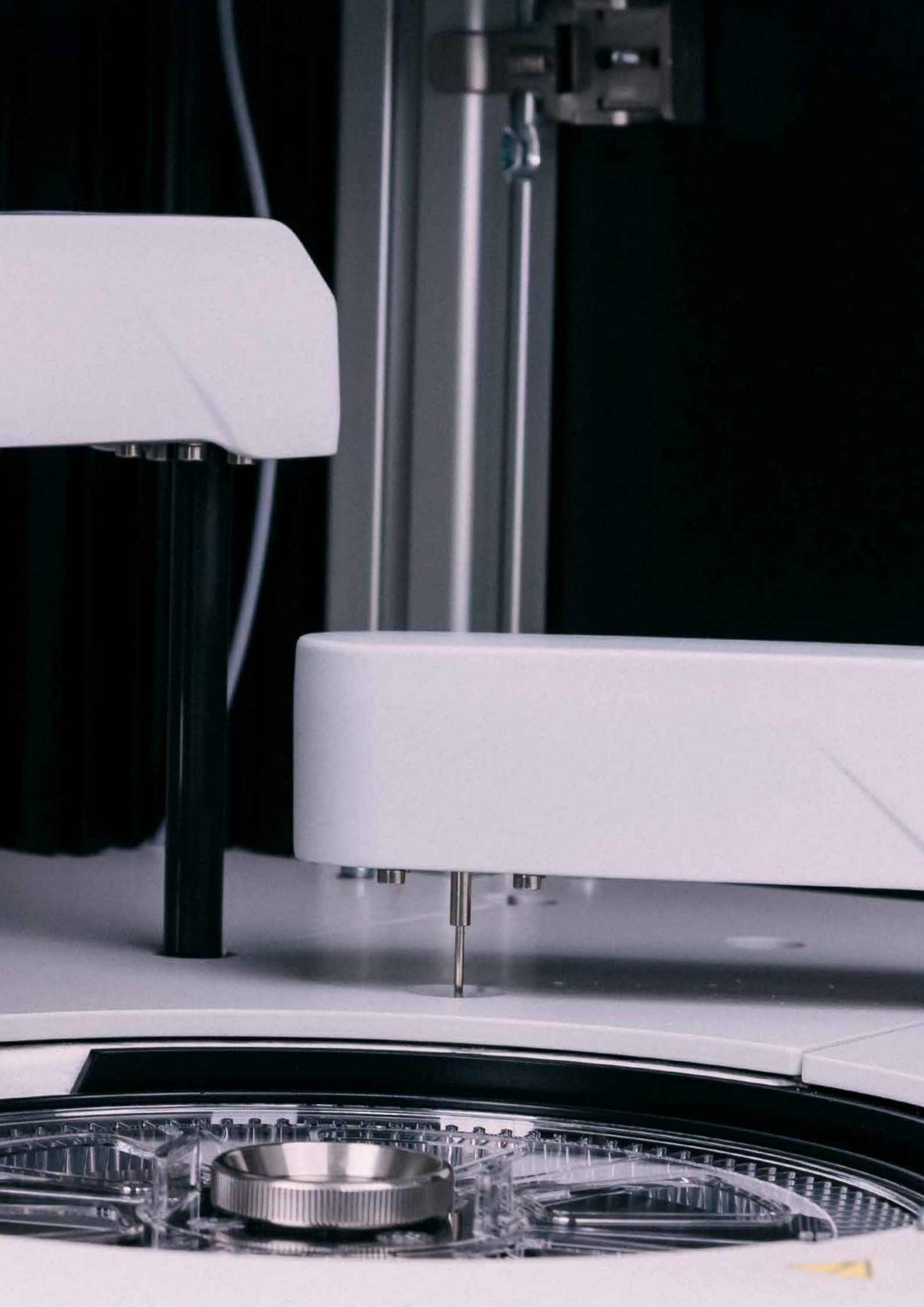


# Connecté

SPICA améliore les expériences précédentes grâce à une interface utilisateur repensée, axée sur l'accessibilité et la facilité. L'incorporation d'un ordinateur interne et d'une plateforme basée sur le cloud permet aux utilisateurs de faire fonctionner le SPICA depuis n'importe quel ordinateur ou appareil intelligent.

Le fait d'être connecté via le Cloud signifie que l'analyseur ne se connecte plus à un logiciel ou ne transfère plus de données vers un programme distinct. L'application intégrée permet des mises à jour et des améliorations continues, ainsi qu'un accès plus efficace au service support à distance.







# Intelligent et intuitif

Chaque étape du processus d'installation, de formation et d'utilisation de l'appareil a été simplifiée. Aucune installation de logiciel, aucune configuration de périphérique, aucun mélange de réactifs ou contrôle d'expiration n'est nécessaire. SPICA s'occupe de tout.

La nouvelle interface utilisateur est simple, intuitive et ergonomique. Elle est entièrement basée sur les retours d'expérience provenant de plusieurs utilisateurs d'entreprises et de pays différents. Elle s'adapte automatiquement au support utilisé et permet une connexion simultanée depuis plusieurs appareils d'un réseau défini.

SPICA guide l'utilisateur tout au long du processus analytique, en garantissant des résultats précis avec une faible consommation de réactifs. SPICA vous accompagne dans vos décisions.





# Robuste et précis

Le SPICA offre la précision et l'exactitude dont vous avez besoin pour prendre des décisions au quotidien. Avec l'incorporation d'une puissante banque optique à LEDs allant de 280 nm à 750 nm, et d'un agitateur mécanique, vous pouvez être confiant dans vos résultats.



—  
Technologie de  
pointe dans les  
moindres détails.

BioSystems  
SPICA



# SPICA réactifs

## Acides organiques

Acide Acétique  
Acide Ascorbique  
Acide Citrique  
Acide D-Gluconique  
Acide L-Lactique  
Acide L-Malique  
Acide Sorbique  
Acide Tartrique

## Autres paramètres

Acétaldéhydes  
Acidité Totale  
Anthocyanes  
Catéchines  
Couleur  
Glycérol  
IPT (Indice des polyphénols totaux)  
pH  
Polyphénols

## Ions

Calcium  
Fer  
Potassium

## Matériau de calibration et de contrôle

Témoin Sucre Haute Concentration  
Multical  
Ion Multical  
Soufre Témoin  
Vin Témoin Rouge et Blanc

## Substances azotées et sulfites

Ammoniaque  
Pan (Azote Aminé Primaire)  
Soufre Libre  
Soufre Total

## Sucres

D-Glucose/D-Fructose/Saccharose  
D-Glucose/D-Fructose

1000 mm

620 mm



650 mm



# Spécifications techniques

## Caractéristiques générales

Vitesse	140 cycles/heure
Cadence moyenne	50 résultats/h*
Principes d'analyse	Photométrie, turbidimétrie
Type d'analyseur	Analyseur à accès aléatoire/séquentiel

## Gestion des réactifs et échantillons

Capacité de chargement	105 positions (7 racks x 15 positions)
Lecteur de codes-barres	En option
Nombre d'échantillons avec codes-barres	70
Taille du tube à échantillon	12 mm à 16 mm de diamètre (hauteur maximale 100 mm)
Cuvette pédiatrique	13.5 mm de diamètre
Volume des réactifs	20 ml, 60 ml, 10 ml, 40 ml ou 10 + 40 ml
Réactifs réfrigérés	En option
Température du réfrigérateur	10 °C en dessous de la température ambiante (température ambiante de 21 °C)
Type de pompe pour l'aiguille d'échantillon	Faible entretien, piston céramique
Diamètre du piston	8 mm
Volume limite des liquides	2 - 600 µL
Taux de dilution	1:1 à 1:100
Résolution de distribution	Oui
Niveau de détection	Intérieur et extérieur
Lavage de l'aiguille	En option
Détecteur de caillots	Non
Détecteur de collision verticale	Oui
Thermostat de l'aiguille	Oui

## Rotor réactionnel

Volume de réaction minimum	180 µL
Volume de réaction maximum	800 µL
Nombre de cuvettes	120
Matériel des cuvettes	UV méthacrylate
Type d'incubation	Sec
Temps de distribution du deuxième réactif	Relatif à la distribution du RA (variable)
Température de réaction des cuvettes	37 °C
Précision de la température	± 0.2 °C
Stabilité de la température	± 0.1 °C
Agitateurs	1

## Table en option

Tableau seule	AC17345
---------------	---------

## System optique

Source Lumineuse	LED + Filtre à revêtement dur
Nombre de longueurs d'onde	11 minimum
Longueurs d'onde	280 - 340 - 405 - 420 - 505 - 520 - 560 - 600 - 620 - 635 - 750 nm
Largeur de bande des filtres	- 0.2 Å à 3.5 Å
Précision de la longueur d'onde	0.0001
Intervalle photométrique	Photodiode principale + photodiode de référence
Résolution interne	CV <1% à 0.1 Å
Détecteur	Oui
Précision des mesures (pour 340 nm, 405 nm and 505 nm)	CV <0.1% à 2 Å

## Exigences environnementales

Température ambiante	10 °C à 35 °C
Humidité relative	<85% sans condensation
Altitude maximale	<2000 m
Degré de contamination	2
Transport, température de stockage	0 °C à 40 °C
Transport et humidité de stockage	<85% sans condensation

## Dimensions et poids

Dimensions (l. x p. x h.)	100 cm x 62 cm x 65 cm
Poids	75 Kg

## Caractéristiques électriques

Tension du réseau	115 V ou 230 V
Fréquence du réseau	50 Hz ou 60 Hz
Puissance électrique	450 VA
Fluctuations de la tension du réseau	± 10

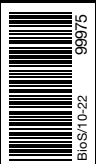
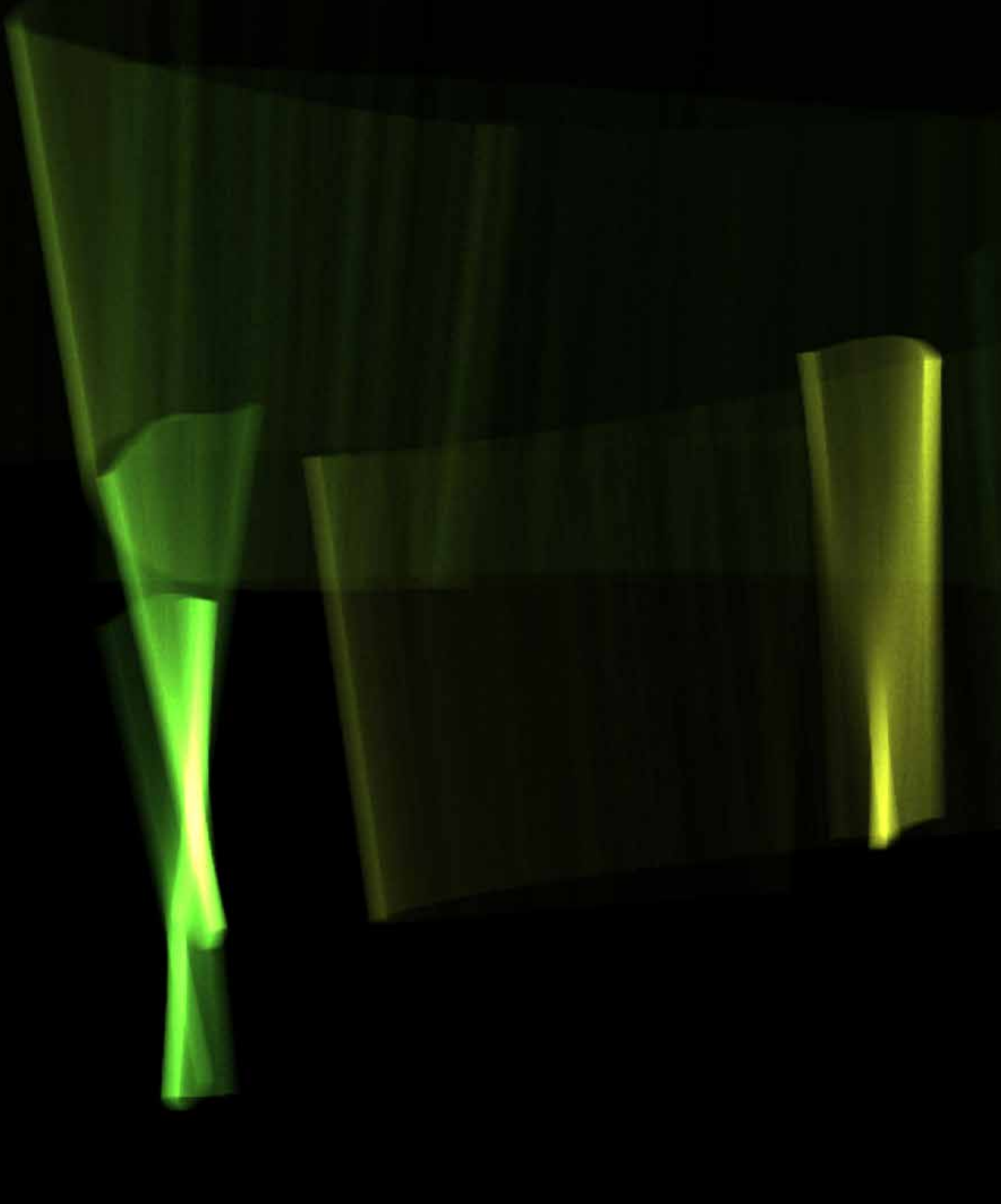
## Caractéristiques fluidiques

Type d'eau	Purifiée type II (NCCLS)
Réservoir d'eau	3 L
Flacon des déchets	3 L
Flacon pour solution de lavage	1 L

## Onduleur (UPS)

UPS ref. AC17262	En option / externe
------------------	---------------------

\*valeur moyenne, le cadence final dépendra de la configuration de la liste de travail et de l'analyse.



**BioSystems S.A.**

Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)

t. +34 933 110 000

foodbeverage@biosystems.global

www.biosystems.global



Management  
System  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 0091006696