

# Efficacité et Autonomie

BioSystems

Y200/Y400  
Analyseur multi-paramètres

Food & Beverage analysis

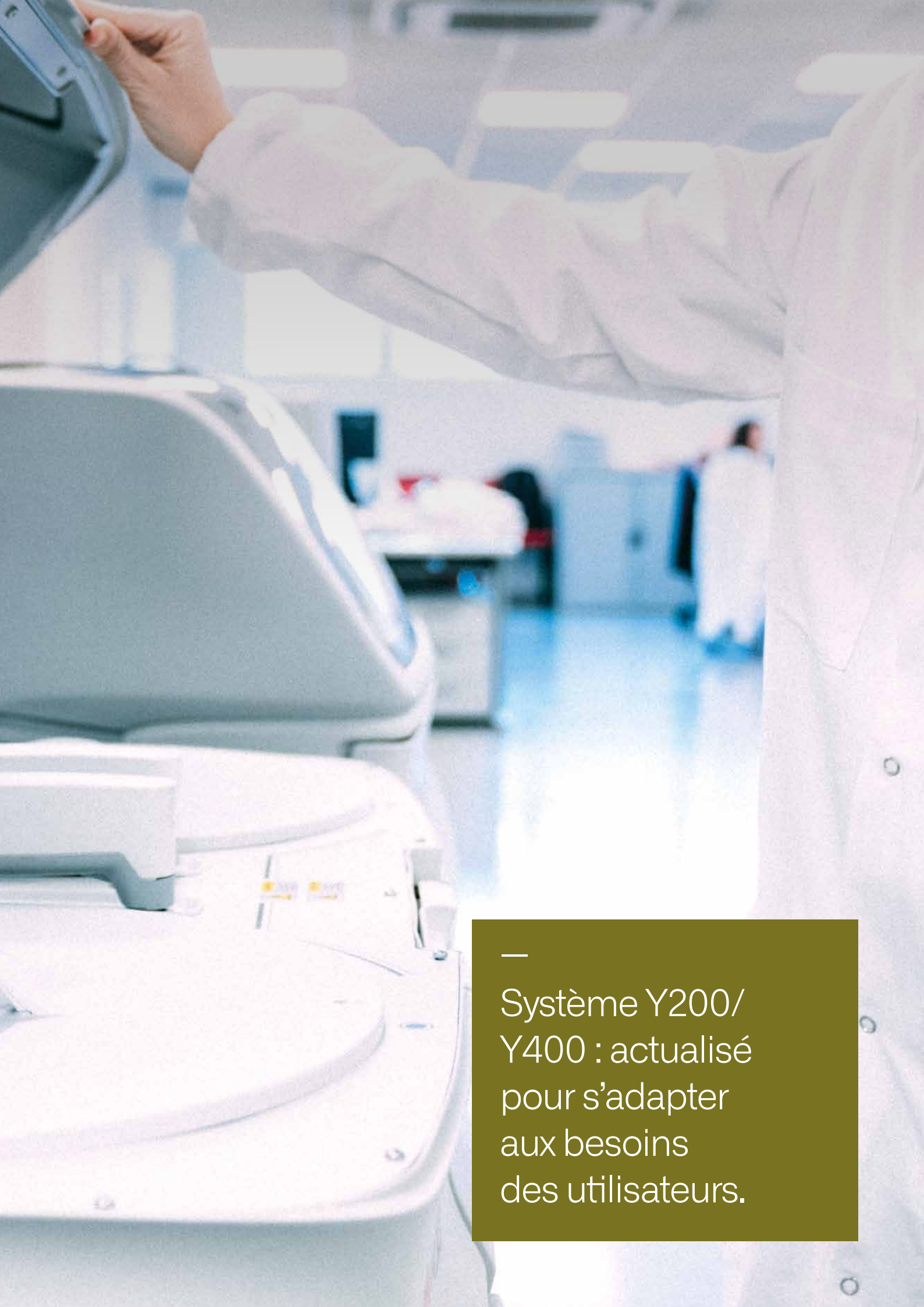
human - centred biotech



Notre objectif principal est d'optimiser le flux de travail du laboratoire et d'améliorer l'expérience utilisateur.







—  
Système Y200/  
Y400 : actualisé  
pour s'adapter  
aux besoins  
des utilisateurs.

Y200/Y400

# Innovation technologique

## **Chargement continu**

Le nouveau rotor d'échantillons a été segmenté afin d'améliorer : le flux de travail sur l'analyseur Y400, la rationalisation du chargement des échantillons, l'attention requise par l'utilisateur.

## **Préparations optimisées**

La qualité apporté à l'ensemble des éléments du process (aiguilles, pompes prélèvement/dispense en céramique, agitateurs, LEDs...) permettent une meilleure répétabilité et reproductibilité des données. De plus, les nouvelles pré/post dilutions automatiques sont effectuées dans le rotor de réaction, améliorant ainsi la qualité des résultats.





#### **Simplifiez votre travail**

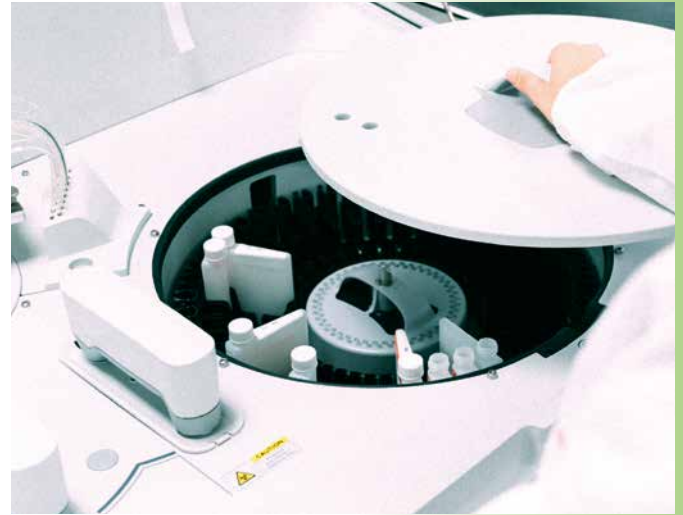
L'automatisation permet de gagner du temps, plus besoin de manipulations longues et répétitives. Le code-barres des réactifs et le système de détection des volumes permettent de gérer la quantité des réactifs à tout instant.

#### **Système fiable et validé**

Les réactifs dédiés et validés garantissent un système analytique robuste et fiable.

#### **Respect de l'environnement**

La station de lavage automatique minimise les dépenses des consommables. Un contrôle individuel des 120 puits permet de fiabiliser cette fonctionnalité. De plus, le double circuit des rejets « basse » & « haute concentration » permettent une meilleure gestion des déchets.



#### **Performances maximales, maintenance minimale**

L'optique basée sur la technologie LED apporte aux utilisateurs une fiabilité et une précision sur la source lumineuse, donc dans les résultats. Améliorant donc les ressources du laboratoire et, minimisant le temps d'entretien.

#### **L'efficacité intelligente**

Les nouveaux capteurs permettent d'améliorer le fonctionnement de l'analyseur et, en cas d'alarme, de fournir de meilleurs diagnostics : détecter les aiguilles bouchées, impacts subis de ces dernières et valorisation de la qualité des puits de mesure.





—  
Prenez soin  
de votre vin, nous  
nous chargeons  
de son analyse.

# Solutions analytiques

Depuis 2008, nous fournissons des solutions d'analyse œnologique pour améliorer la qualité et la sécurité des vins.

En écoutant et en comprenant les besoins du secteur, notre équipe de professionnels et de partenaires techniques aide les experts de l'industrie œnologique en développant et en validant des systèmes analytiques précis, fiables et offrant une excellente expérience utilisateur.

Il est tout aussi important de trouver la meilleure solution que de continuer à avancer ensemble. C'est pourquoi nous offrons une assistance personnalisée, en fournissant un soutien technique et scientifique à tout moment.

Chez BioSystems, notre principal objectif est d'accompagner nos clients et utilisateurs au jour le jour dans leur performance, en facilitant la prise de décision lors de la vinification.



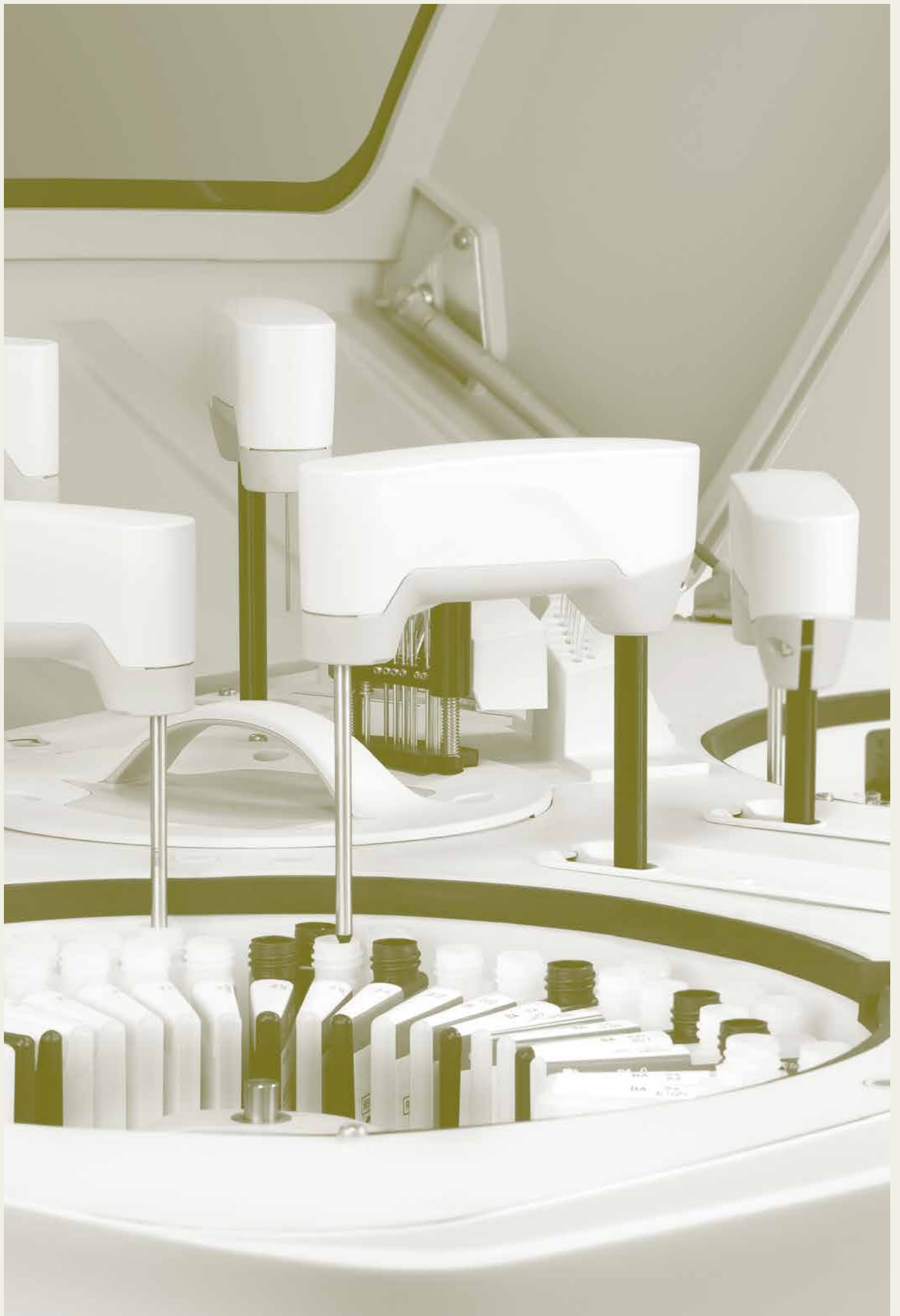
Support technique  
et scientifique



Assistance  
à distance



Attention  
personnalisée





# Paramètres Y200/Y400

---

## Acides organiques

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

---

## Sucres

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

---

## Ions

Calcium  
Cuivre  
Fer  
Potassium

---

---

## Matériel de calibration et de contrôle

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

---

## Autres paramètres

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

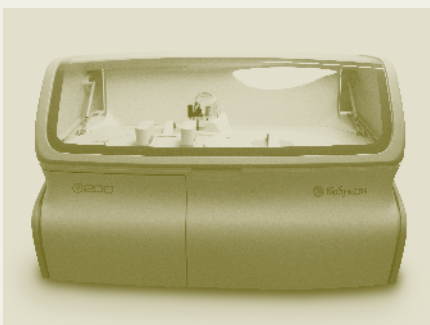
---

## Substances azotées et sulfites

Ammoniaque  
Pan (Azote Aminé Primaire)  
Soufre Libre  
Soufre Total

---

Y200



Y400



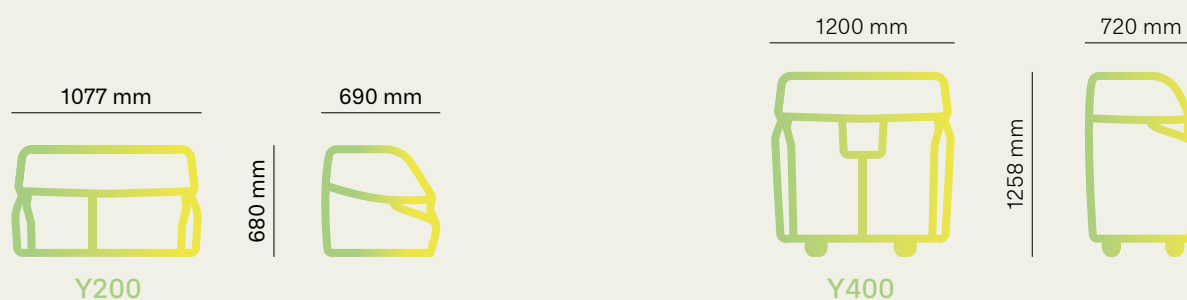
# Spécifications Techniques

## Caractéristiques principales

- Vitesse de 200 cycles/h pour le Y200 et, de 400 cycles/h pour le Y400.
- Cadence moyenne de 200 résultats/h pour le Y200 et, de 400 résultats/h pour le Y400.
- Grande capacité d'échantillons et de réactifs réfrigérés, fonction « chargement en continu ».
- Intégration au système LIS/LIMS (ASTM, HL7).
- Station de lavage du rotor « cuvettes de réaction », évaluation en continue de l'état optique de chacune des cuvettes.
- Technologie optique LED + Ligne de base dynamique.

## Informations sur les consommables et accessoires

Description	Code	Format
Analyseur Y200	83020	-
Analyseur Y400	83040	-
Segments d'échantillons supplémentaires + adaptateurs pédiatriques (Y400)	AC17457	3 unités
Rotors de réaction	AC11485	10 unités
Table avec roulettes + support PC	AC17346	1 unité
Table à roulettes	AC17345	1 unité
Solution de lavage concentrée	AC16434	500 mL
Solution de lavage acide (WS1)	AC17201	4 x 20 mL
Solution de lavage alcaline (WS2)	AC17205	4 x 15 mL
Solution de lavage alcaline concentrée (WS3)	AC17800	2 x 60 mL
Cuvettes pédiatriques	AC10770	1000 unités
Flacons réactifs 60 ml + bouchon	AC16362	10 unités
Flacons réactifs 20ml + bouchon	AC16363	10 unités
Flacons de réactifs opaques 60 ml + capuchons	AC16364	10 unités
Flacons de réactifs opaques 20 ml + capuchons	AC16365	10 unités
Adaptateur ouvert	AC16360	90 unités
Adaptateur fermé	AC16361	45 unités
Adaptateur de tube échantillon	AC17268	45 unités



**Performance**

Vitesse	200 cycles/h pour le Y200 400 cycles/h pour le Y400
Cadence moyenne	200 résultats/h pour le Y200 400 résultats/h pour le Y400*

**Rotor échantillons**

Capacité du rotor d'échantillonnage	88 positions dans le rotor partagé échantillons/réactifs (Y200). 126 positions d'échantillonnage en 9 segments (Y400)
Lecteur de codes-barres	Oui
Positions pour échantillons avec code à barres	9/segment
Taille des tubes primaires	Diamètre de 12 à 16 mm (hauteur maximale 100 mm)
Puits pédiatrique	Diamètre 13,5 mm
Types d'échantillons	Moût, moût soufreux, vin blanc, vin rosé, vin rouge, vin doux, bière, cidre et autres boissons alcooliques
Type de distribution	Pompe à piston en céramique sans entretien
Volume de pipetage	De 2 µL à 40 µL
Résolution de pipetage	0,1 µL
Rapport de pré dilution	De 1:2 à 1:40
Détecteur de caillots	Oui
Lavage des aiguilles	Intérieur et extérieur

**Rotor réactifs**

Volume des flacons des réactifs	20 mL, 60 mL
Capacité du rotor réactifs	88 (44 bouteilles de 20 mL ou 60 mL + 44 bouteilles de 20 mL) (Y400). Rotor partagé entre échantillons et réactifs (Y200).
Réactifs réfrigérés	Oui
Plage de température du réfrigérateur	De 6 à 11 °C (température ambiante à 21 °C)
Lecteur de codes-barres	Oui
Volume de réactif R1	90 µL à 300 µL (Y200) 120 µL à 450 µL (Y400)
Volume de réactif R2	10 µL à 100 µL (Y200) 10 µL à 300 µL (Y400)
Type de distribution	Pompe à piston en céramique sans entretien
Résolution de pipetage	1 µL
Lavage des aiguilles	Intérieur et extérieur

**Rotor réactions**

Plage de volume de réaction	De 180 µL à 440 µL (Y200) De 180 µL à 600 µL (Y400)
Nombre de puits	120
Matériau du rotor	Méthacrylate UV
Type d'incubation	sèche sans entretien
Température	37,0 °C
Véracité de la température	± 0,2 °C
Nombre d'agitateurs	2
Système de lavage des cuvettes	7 branches (2 lavages, 3 rinçage, 2 séchage)

**Système optique**

Source lumineuse	LED
Pas optique	6 mm
Longueurs d'onde	340, 405, 420, 430, 505, 520, 560, 600, 620, 635, 750 nm
Plage photométrique	-0,2 à 3,5 A
Résolution interne	0,0001 A
Précision de mesure (pour 340 nm, 405 nm et 505 nm)	CV <1% à 0,1 A CV <0,1% à 2 A

**Dimensions et poids**

Dimensions (largeur, profondeur, hauteur)	1077 x 690 x 680 mm (Y200) 1200 x 720 x 1258 mm (Y400)
Poids	166 Kg (Y200) / 210 Kg (Y400)

**Exigences électriques et environnementales**

Tension secteur	115 à 230 V
Fréquence secteur	50 ou 60 Hz
Puissance électrique	500 VA
Température ambiante	De 10 à 35 °C
Humidité relative	<85% sans condensation
Altitude	<2500 m

**Besoins en fluides**

Entrée d'eau	Réserve ou réseau d'eau local du laboratoire
Type d'eau purifiée	Type II
Consommation d'eau	<9 L/h (Y200) / <14 L/h (Y400)
Réserve des déchets concentrés	3 L (Y200) / 5 L (Y400)
Réserve de la solution de lavage	3 L (Y200) / 5 L (Y400)

**Exigences minimales de l'ordinateur**

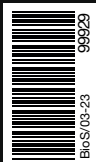
Système d'exploitation	Windows® 10/11 64 bit (x64)
Processeur	Équivalent Intel Core i3, @3,10 GHz ou supérieur
Mémoire RAM	8 GB
Disque dur	40 GB ou plus
Resolución mínima del monitor	1024x768
Connecteur liaison série	USB

**Système d'information pour les laboratoires (LIS)**

Connectivité au protocole LIS	HL7 et ASTM
-------------------------------	-------------

\*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

