



# *Telstar® LyoQuest*

*Lyophilisateur de Laboratoire*



Distribué par :

Z.A de Gesvrine - 4 rue Képler - B.P.4125  
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
[commercial@humeau.com](mailto:commercial@humeau.com)



Laboratoires  
**Humeau**

w w w . h u m e a u . c o m

# Telstar LyoQuest *L'équipement idéal pour les laboratoires de R&D*



Encombrement extrêmement réduit malgré des fonctionnalités techniques puissantes et des performances de contrôle exceptionnelles.

Le lyophilisateur de paillasse **LyoQuest** de Telstar a été développé pour répondre aux exigences les plus strictes.

Forte de plus de 40 ans d'expérience, la société Telstar présente le lyophilisateur **LyoQuest**, pour des performances et un processus de contrôle optimum.

L'appareil a été spécifiquement conçu pour les travaux courants de recherche dans les instituts scientifiques et de biotechnologie.

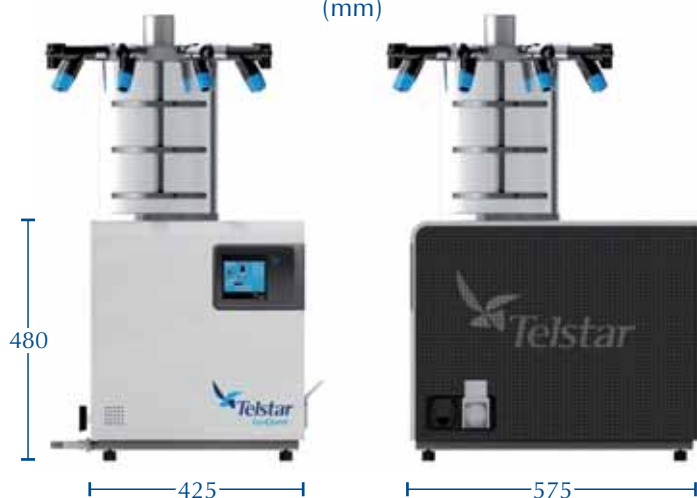
Écrans du panneau de contrôle du LyoQuest



## Fonctionnalités exceptionnelles

- Lyophilisateur de paillasse extrêmement compact. Excellente capacité en glace (6 kg/24h) pour un encombrement minimal
- Deux systèmes de contrôle pour des processus différents, tous deux basés sur un automate PLC, pour une adaptation de l'appareil à toutes vos exigences :
  - Un pilotage standard pour la gamme **LyoQuest** permet: le contrôle manuel de la pression et le contrôle de la température des étagères
  - Un contrôle sophistiqué pour la gamme **LyoQuest Plus** permet: le contrôle automatique de la pression et la programmation de la température des étagères
- Écran tactile permettant d'afficher les paramètres du système d'exploitation et les messages d'alarme. Affichage descriptif et ponctuel des informations et de la sélection des paramètres.
- Deux options de températures : -55 °C et -85 °C.
- Logiciel de contrôle (LyoLogger) permettant de connecter l'appareil à un PC.
- Choix entre un travail entièrement automatique ou semi-automatique. Démarrage et mise hors tension automatiques
- Contrôle de la pression : contrôle manuel (pour la gamme **LyoQuest**) ou contrôle automatique du vide (pour la gamme **LyoQuest Plus**) pour une lyophilisation rapide et des résultats reproductibles.
- Vannes de vide et de vidange placées sur le côté de l'appareil.
- Condenseur vertical en acier inoxydable AISI 316L avec une capacité de 8 kg pour la lyophilisation des échantillons.
- Fonction de dégivrage automatique. Condenseur conçu pour un nettoyage et un dégivrage simple et rapide.
- Vaste gamme d'accessoires et d'options disponibles pour répondre à toutes les applications de lyophilisation.

### Dimensions (mm)



Code	Modèle
C61644	LyoQuest -55 / 230 V 50Hz
C58201	LyoQuest -85 / 230 V 50 Hz
C61646	LyoQuest -55 / 230 V 60 Hz
C61647	LyoQuest -85 / 230 V 60 Hz
C61646	LyoQuest -55 / 208 V 60 Hz
C61647	LyoQuest -85 / 208 V 60 Hz
C61653	LyoQuest -55 PLUS / 230 V 50Hz
C61654	LyoQuest -85 PLUS / 230 V 50 Hz
C61655	LyoQuest -55 PLUS / 230 V 60 Hz
C61656	LyoQuest -85 PLUS / 230 V 60 Hz
C61655	LyoQuest -55 PLUS / 208 V 60 Hz
C61656	LyoQuest -85 PLUS / 208 V 60 Hz

### Spécifications techniques

Fonctionnalités	Unités	LyoQuest		LyoQuest Plus	
		LyoQuest -55	LyoQuest -85	LyoQuest -55	LyoQuest -85
Capacité du condenseur à glace	kg	5 (5 kg/24h)	5 (6 kg/24h)	8 (5 kg/24h)	8 (6 kg/24h)
Température finale du condenseur*	°C	<-55	<-85	<-55	<-85
Nombre de compresseurs	-	1	2	1	2
Poids de l'unité de base	kg	65	70	65	70
Puissance totale	kW	1,1	1,4	1,1	1,4

\*Toutes les températures sont fournies pour une température ambiante de +21 °C maximum.

### Accessoires

#### Chambre standard (permet le contrôle de la température des étagères jusqu'à 70 °C maximum)

Réf.	Accessoires	Description
C62302	Chambre standard	Chambre cylindrique en verre avec 3 étagères chauffantes (pour les échantillons et les produits en vrac)
C61660	Chambre standard avec rampe à 8 prises	Chambre cylindrique en verre avec 3 étagères chauffantes (pour les échantillons et les produits en vrac) et rampe à 8 prises dotée de vannes (pour les flacons ou les flacons à filtre dotés d'un goulot large compatibles avec les robinets CN29/32)
C61659	Chambre standard avec système de bouchage	Chambre cylindrique en verre avec 3 étagères chauffantes, dispositif de bouchage manuel bouchage des flacons et tubes
C58913	Chambre standard avec rampe à 8 prises et système de bouchage	Chambre cylindrique en verre avec 3 étagères chauffantes (pour les tubes et les sérums) et rampe à 8 prises dotée de vannes (pour les flacons ou les flacons à filtre dotés d'un goulot large compatible avec les robinets CN 29/32)

#### Chambre grande capacité (permet le contrôle de la température des étagères jusqu'à 70 °C maximum)

Réf.	Accessoires	Description
C7852	Chambre grande capacité	Chambre cylindrique en verre avec 3 étagères chauffantes (pour les échantillons et les produits en vrac))
C7852+ C7904	Chambre grande capacité avec système de bouchage	Chambre cylindrique en verre avec 3 étagères chauffantes, dispositif de bouchage manuel des flacons et tubes

#### Rampes à prises multiples

Réf.	Accessoires	Description
C70205	Rampe à 8 prises	Rampe à 8 prises incluant 8 vannes à 3 voies (pour les flacons ou les flacons à filtre dotés d'un goulot large compatibles avec les robinets CN29/32)
C7917	Rampe à 40 prises	Rampe à 40 prises incluant une rampe à tube de 13 mm de diamètre externe (pour les ampoules)
C62332	Adaptateur pour les rampes et les chambres de grande capacité	Adaptateur permettant d'ajouter des rampes et des chambres de grande capacité au condenseur de l'appareil.
C61683	Bac de récolte du condensat	Bac assurant une protection du lyophilisateur contre le condensat

## Spécifications Techniques des Accessoires

Accessoire	Unités	LyoQuest
<b>CHAMBRE STANDARD</b>		
Dimensions, chambre standard	mm	Ø215x300
Dimensions, chambre standard avec rampe à 8 prises	mm	Ø490x300
Dimensions, chambre standard avec système de bouchage	mm	Ø215x470
Dimensions, chambre standard avec rampe à 8 prises et système de bouchage	mm	Ø490x470
Dimensions du bac de récolte du condensat	mm	Ø160
Distance entre les étagères	mm	70
Surface utile totale des étagères pour le produit	cm <sup>2</sup>	600
<b>CHAMBRE GRANDE CAPACITÉ</b>		
Dimensions, chambre grande capacité	mm	Ø315x440
Dimensions, chambre grande capacité avec système de bouchage	mm	Ø315x640
Dimensions du bac de récolte du condensat	mm	Ø240
Distance entre les étagères	mm	70
Surface utile totale des étagères pour le produit	cm <sup>2</sup>	1350
<b>RAMPES MULTIPRISES</b>		
Lyophilisation dans des ballons ou flacons à filtre dotés d'un goulot large	nombre	8/16
Lyophilisation dans des ampoules	mm	40/80
Bac de récolte du condensat		Ø730



Chambre standard avec rampe à 8 prises et système de bouchage



Chambre standard avec rampe à 8 prises



Chambre standard



Chambre avec système de bouchage



Chambre grande capacité



Chambre grande capacité avec système de bouchage



Rampe à 40 prises



Rampe à 8 prises



Bac de récolte du condensat

Distribué par :

Z.A de Gesvrine - 4 rue Képler - B.P.4125  
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
commercial@humeau.com

Laboratoires  
**Humeau**

**Telstar**  
Life Science solutions



w w w . h u m e a u . c o m