



# LIGNES DE LABORATOIRE

## RÉFRIGÉRATEURS ET CONGÉLATEURS



**Kalstein**

Un accompagnement différent, à votre service



Tous droits réservés © KALSTEIN France S. A. S.,



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tlf: +33 467158849 / +33 680760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S. A. S



## Avantages et soutien

Chez Kalstein France, nous avons à cœur de satisfaire pleinement nos clients, c'est pourquoi nous fournissons des services à valeur ajoutée du plus haut niveau basés sur notre expertise..



### Inductions et formations en ligne

Où que vous soyez dans le monde, recevez votre initiation ou votre formation de la part de notre équipe d'ingénieurs dévoués.



### Réponse rapide

Notre équipe est toujours disponible pour répondre à toutes vos questions, afin de vous aider dans toutes les situations.



### #Letsgivemore ♥

Grâce à votre achat, un don sera fait à une fondation à but non lucratif qui lutte contre le cancer du sein et aide les communautés les plus vulnérables.



### Support technique

Bénéficiez de conseils personnalisés pour une maintenance préventive et corrective de vos équipements, grâce à nos manuels et articles Kalstein, aux catalogues spéciaux et aux tutoriels vidéo.



### Logistique d'expédition

Nous prenons en charge toute la logistique nécessaire à l'expédition de vos produits, que ce soit par voie maritime, terrestre ou aérienne.



### Kalstein Worldwide

Avec plus de 25 ans de croissance avec nos clients, le contenu moderne et multiformat de Kalstein est aujourd'hui présent dans plus de 10 pays.



## KALSTEIN® Réfrigérateurs et Congélateurs

**-86°C congélateur médical ultra-basse température pour laboratoire / Hôpital 588L**

**Modèle YR05299**



### Description du produit:

Les applications se trouvent dans les banques de sang, les hôpitaux, les services de prévention des épidémies, les instituts de recherche, les laboratoires électroniques et les usines chimiques. Institut de bio-ingénierie et Marine Fisheries Corporation.

### La description:

Le système de contrôle à microprocesseur du système Cascade comprend 3 portes intérieures séparées qui peuvent être ouvertes indépendamment. La conception unique du joint de porte minimise la perte de température lorsque la porte est ouverte. La poignée intérieure en acier inoxydable permet d'ouvrir facilement la porte, même en cas de gel. Joint de porte de haute qualité 5 joints, 4 anneaux d'étanchéité pour la porte, 1 joint de porte interne pour fournir une protection maximale contre l'intrusion de la chaleur. Le port d'échantillonnage à l'arrière facilite le contrôle de la température.

### Caractéristique:

- ✓ Système de réfrigération en cascade à double machine utilisant un réfrigérant alcénique sans fluor et respectueux de l'environnement, permettant une économie d'énergie de 50 %.
- ✓ Technologie de panneau isolant sous vide VIPIIPLUS de deuxième génération, le réfrigérateur a de bonnes performances d'isolation, conçu pour entrer dans l'ascenseur.
- ✓ La structure du produit est optimisée pour la bibliothèque d'échantillons biologiques et peut fournir un espace de stockage allant jusqu'à 40 000 échantillons.
- ✓ Chaque composant susceptible de générer du bruit est équipé d'un matériau spécial absorbant les chocs, et du coton insonorisant ignifuge de haute densité est installé autour de l'unité.
- ✓ Contrôle par micro-ordinateur, la température à l'intérieur de la boîte est réglable de -60 à -86 °C, alarme de surchauffe, mémoire de panne de courant, et la précision de réglage est de 0,1 °C ;
- ✓ Système de réfrigération en cascade optimisé à deux machines pour une économie d'énergie allant jusqu'à 35 %.
- ✓ Contrôle par micro-ordinateur, la température à l'intérieur de la boîte est réglable de -40 à -86 °C, alarme de surchauffe, mémoire de panne de courant, précision de réglage de 0,1 °C ;
- ✓ Différence de température entre l'intérieur et l'extérieur du produit de la série -86 jusqu'à 110 °C, couche d'isolation spéciale en mousse de polyuréthane pour éviter les fissures et les déformations, épaisseur du matériau d'isolation de 150 mm pour garantir la stabilité de la température interne.
- ✓ Système de réfrigération en cascade à deux machines, économie d'énergie de 50 % pour le réfrigérant au dioxyde de carbone.
- ✓ Lorsque le courant est rétabli, le démarrage simultané de tous les équipements aura un impact important sur le réseau électrique, ce qui peut entraîner le déclenchement du disjoncteur ; la fonction de retardement du démarrage de l'équipement spécialement conçue pour ce cas peut permettre à l'équipement de ne pas être endommagé.
- ✓ La porte intérieure est amovible pour faciliter le dégivrage et le nettoyage.



#Let'sgivemore ♥

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tél: +33 467 158849 / +33 690760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S.A.S



## KALSTEIN® Réfrigérateurs et Congélateurs

-86°C congélateur médical ultra-basse température pour laboratoire /  
Hôpital 588L

Modèle YR05299



Model	YR05299	
<b>Specifications</b>	Shelf/drawer QTY	Stainless steel shelf/3
	Cooling	Direct cooling
	Defrost	Manual
	Refrigerant	HC
	Power Consumption(kWh/24h)	12
	Noise(db)	53
	Ambient temperature(°C)	10~32°C
	Temperature range(°C)	-40~-86°C
<b>Cooling system</b>	Compressor brand/QTY	SECOP/2
	Sensor	PTC
	Temperature controller	Microprocessor
	Display	LCD display
<b>Power</b>	Voltage/frequency(V/Hz)	220/50Hz
	Power(W)	815W
	Current(A)	7A
<b>Material</b>	Inside material	Stainless steel
	Outside material	Color sprayed steel
	Insulation	PURF
<b>Size</b>	Capacity(L/cu.ft)	588/20.76
	NT./GT.(kg)	307/368
	Exterior size(W*D*H)(mm)	880*1080*2000
	Interior size(W*D*H)(mm)	606*738*1310
	Package size(W*D*H)(mm)	975*1140*2200
	CBM	2.45
	20GP/40GP/40HQ	12/24/ 24
<b>Frozen Racks</b>	Racks	16(5X5)
	Boxes (2 Inches)	400
	Samples(2ml)	40000
<b>Alarm</b>	High/low temperature	Y
	Power failure	Y
	Abnormal voltage	Y
	Sensor error	Y
	Filter screen check	Y
	Thermostat failure	Y
	Low battery	Y
	Condenser clean	Y
	High ambient temperature	Y
	Door ajar	Y
Power failure backup system(alarm)	72h	



#Letsgivemore ♥

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tél: +33 467 158849 / +33 680760710/ +33 663810023  
https://kalstein.eu  
KALSTEIN FRANCE, S.A.S







**Kalstein**

Un accompagnement différent, à votre service

#LETSGIVEMORE 

**AVEC  
L'ACQUISITION  
D'UN  
ÉQUIPEMENT  
KALSTEIN**

VOUS APPORTEZ UNE  
CONTRIBUTION :



**Fundación  
Jacinto Convit**

<https://www.jacintoconvit.org/>



<https://onetreepanted.org>



**Humatem**

Solidarité et coopération  
biomédicale

<https://www.humatem.org/>



**MANIAPURE  
FOUNDATION USA**

<https://www.maniapurefoundation.org/>



**Articles Kalstein**

(Réseaux sociaux et sites web officiels)



**Kalstein Blog**  
Not just be informed, be fully informed

**The 3 articles of the week!**

Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>

**1**  
Read this ARTICLE NOW



**How does the climate affect your microscope?**

microscope is an instrument used for observing small objects. It is a device that uses light or other electromagnetic radiation to illuminate a specimen and create a magnified image of it. This is achieved through a series of lenses or mirrors that collect and focus the light or other radiation to form a real or virtual image.

**Kalstein Blog**

**Article of the week:**  
How does the climate affect your microscope?

Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>

**2**  
Read this ARTICLE NOW



**What is the importance of the laboratory refrigerator?**

Refrigerator is a device that is used to store food and other items at a low temperature. It is a device that uses a refrigerant to cool the interior of the refrigerator. This is achieved through a cycle of compression, condensation, expansion, and evaporation. The refrigerator is a common household appliance and is used to keep food fresh and safe to eat.

**Kalstein Blog**

**Article of the week:**  
What is the importance of the laboratory refrigerator?

Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>

**Vidéos de formation Kalstein**

(Chaîne Youtube et sites web officiels)



Kalstein France - Jacinto Convit Foundation / Alliances

23 views • 3 years ago



Kalstein's Microscopes

445 views • 1 week ago



PARIS - FRANCE  
**HEADQUARTER**

2 Rue Jean Lantier  
75001 Paris - France

**Tlf:** +33 (0) 01 78 95 87 89

**Cel:** +33 (0) 6 80 76 07 10

[sales@kalstein.eu](mailto:sales@kalstein.eu)

<https://kalstein.eu/>

<https://www.kalstein.fr/>

