



Comparatif des réfractomètres à main

Type	Non CAT	CAT (10-30°C)	LED	Gamme	Précision	Calibration
BRIX	HPD001	HPD012		0 - 10%	0.1 %	Eau distillée
	HPD002	HPD013	HPD026	0 - 20%	0.1 %	Eau distillée
	HPD003	HPD014	HPD027	0 - 32%	0.2 %	Eau distillée
	HPD004	HPD015	HPD028	28 - 62%	0.2 %	Solution 28% sucre/eau
	HPD005	HPD016	HPD029	45 - 82%	0.5 %	Solution 45% sucre/eau
	HPD006	HPD017		58-92%	0.5 %	Solution 58% sucre/eau
	HPD007	HPD018	HPD030	58 - 92% Bx 38 - 43 ° Bé 12 - 27% Eau	0.5 % Bx 0.5 ° Bé 0.5 % Eau	Monobromo Naphthalène + pièce d'essai
	HPD008	HPD019		0 - 50%	0.5 %	Eau distillée
	HPD009	HPD020		0 - 80%	0.5 %	Eau distillée
	HPD021			0-50% Bx 50-80% Bx	1 %	Eau distillée
	HPD010			0 - 42% Bx 42-71% Bx 41-90 % Bx	0,2 %	Eau distillée
SALINITÉ	HPF001	HPF004		0 - 100‰ Sel 1000-1070 g/mL	1‰ 0.001 g/mL	Eau distillée
	HPF002	HPF005		0 - 28% Sel	0.2 %	Eau distillée
		HPF007	HPF010	0 - 100‰ Sel 0 - 10% Bx 1000-1070 g/mL	1 ‰ 0.1 % 0.001 g/mL	Eau distillée
CLINIQUE	HPM001	HPM002	HPM004	0 - 12 g/dl de Protéines du sérum 1.000 - 1.050 Poids spécifique (sg) 1.333 - 1.360 nD (ndice de réfraction)	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD	Eau distillée
VETERINAIRE	HPM003			2 - 14 g/100 mL de Protéines du sérum 1.000 - 1.060 Poids spécifique	0.1 0.001	
MOÛTS ET ALCOOLS	HPP001	HPP014		0 - 80% Alcool(w/w)	1 %	Eau distillée
		HPH003		0 - 25% Alcool probable	0.2 % Alcool probable	
		HPH014		0-22° Bé 0-40% Bx	0.2° Bé 1 % Bx	Eau distillée
JUS DE FRUITS		HPH002		0 - 25% Alcool probable	0.2 % Alcool probable	Eau distillée
		HPH005		0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% mash sacch	1° Oe 0.2° KMW Babo 0.2% mash sacch	Eau distillée
		HPH006		0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% mash sacch	1° Oe 0.2° KMW Babo 0.2% mash sacch	Eau distillée
		HPH007		0-170° Oe	2° Oe	Eau distillée
LAIT		HPP002		-1%-20%	0.2%	Eau distillée
BACTÉRIES ET ANTIGEL	HPK001			- 60 a 32°F (EG) -50 a 32 °F (PG) 1.15 - 1.30 sg (Batterie)	10 °F 0.01 sg	Eau distillée
	HPK002			-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15 - 1.30 sg (Batterie)	5 °C 0.01 sg	Eau distillée
	HPK003	HPK004		-40 a 0 °C (Nettoyant) -50 a 0 °C (EG/PG) 1.15 - 1.30 sg (Bateria)	5°C 5 °C 0,01 kg/L	Eau distillée
				-40 a 0 °C (Nettoyant) -50 a 0 °C (EG/PG)	5° C 5 °C	Eau distillée
		HPK005		-50 a 0 °C (EG/PG) 1.10 – 1.40 Kg/L Batterie)	5 °C 0.01 Kg/L	Eau distillée
				-40 a 0 °C (Nettoyant)	10°C	
	HPK008			-50 a 0 °C (EG/PG) 1.10 – 1.40 Kg/L (Batterie)	5 °C 0.01 Kg/L	Eau distillée
				30-35% (Nettoyant)	10°C	
INDICE DE REFRACTION	HPP003			1.333-1.400 nD 1.400-1.470 nD 1.470-1520 nD	0.0005 nD	

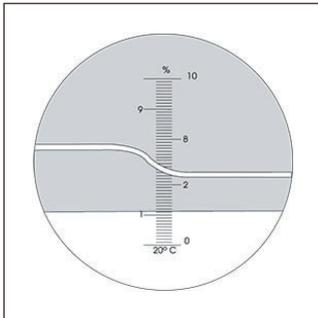


Refractomètres corps métallique

Caractéristiques réfractomètres corps métallique

1 | Livré dans une caisse en plastique avec des pipettes d'échantillonnage, un étui, un tournevis, des œillères et une poignée en caoutchouc.

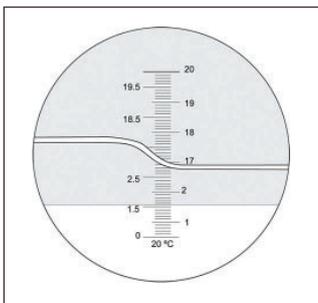
► 0-10% Brix



1 | Réfractomètre utile pour des échantillons dont la concentration de solides dissous est basse, adéquat pour des tomates, jus peu concentrés et huiles industrielles de coupe.
2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée à zéro.

Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPD001	0-10% Bx	0.1%	Non
HPD012	0-10% Bx	0.1%	Oui

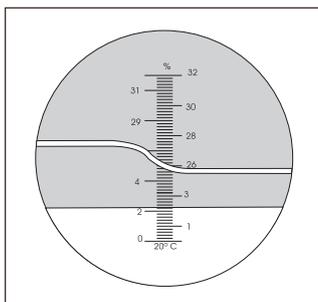
► 0-20% Brix



1 | Réfractomètre utile pour des échantillons dont la concentration de solides dissous est basse (jus de fruits, boissons non alcooliques, etc) sauf moût.
2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée à zéro.

Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPD002	0-20% Bx	0.1%	Non
HPD013	0-20% Bx	0.1%	Oui

► 0-32% Brix



1 | Réfractomètre utilisé d'habitude pour les faibles concentrations dans des fruits, jus de fruits, boissons, produits laitiers, huiles industrielles de coupe, etc.
2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée à zéro.

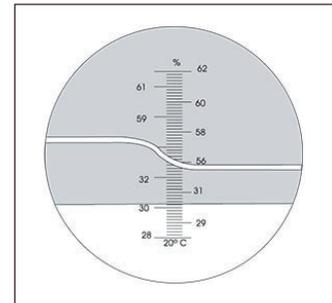
Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPD003	0-32% Bx	0.2%	Non
HPD014	0-32% Bx	0.2%	Oui



► 28-62% Brix

- 1 | Réfractomètre utilisé pour des concentrations moyennes telles que dans les jus de fruits concentrés, confitures, aliments en boîte avec des infusions sucrées, etc.
- 2 | Le calibrage est avec la pièce test inclus.

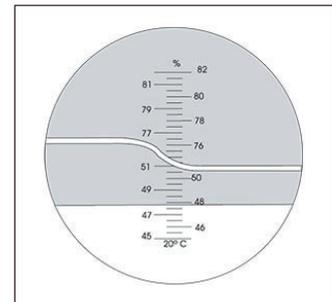
Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPD004	28-62% Bx	0.2%	Non
HPD015	28-62% Bx	0.2%	Oui



► 40-82% Brix

- 1 | Modèle pour des concentrations élevées que le lait condensé, le caramel liquide, le jus concentré cinq fois ou plus, les confitures, etc.
- 2 | Le calibrage est avec la pièce test inclus.

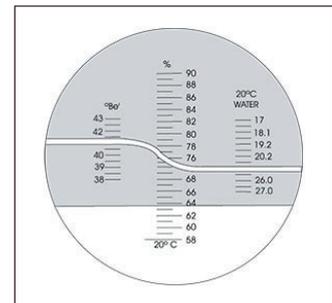
Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPD005	40-82% Bx	0.5%	Non
HPD016	40-82% Bx	0.5%	Oui



► 58-92% Brix

- 1 | Modèle développé pour la mesure de la teneur en sucre dans le miel.
- 2 | Le calibrage est avec la pièce test inclus.

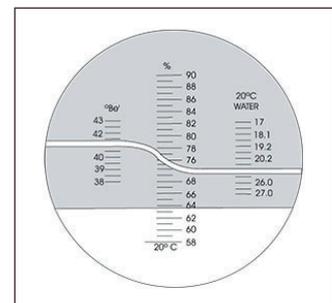
Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPD006	58-92% Bx	0.5%	Non
HPD017	58-92% Bx	0.5%	Oui



► 58-92% Brix | 38-43 ° Baume | 12-27% Eau

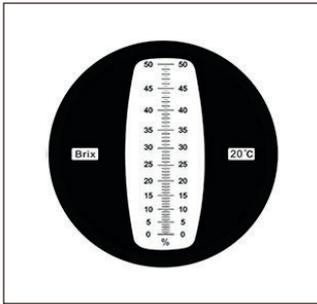
- 1 | Réfractomètre spécialement fabriqué pour effectuer des lectures des trois valeurs principales du miel: teneur en sucre, degré Baumé et pourcentage d'eau.
- 2 | Le calibrage est effectué avec du Mono brome Naphtalène et la pièce test inclus.

Référence	HPD007	HPD018
Gamme	58-92% Bx; 38-43 °Bé; 12-27% Agua	
Précision	0.5% ; 0.5°; 0.5%	
CAT (10-30°C)	Non	Oui





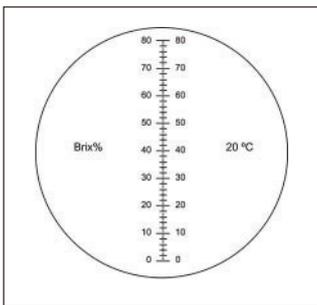
► 0-50% Brix



- 1 | Réfractomètre couramment utilisé pour mesurer les solutions de sucre concentré dans le moût.
- 2 | L'étalonnage est effectué par la mise à zéro avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPD008	0-50% Bx	0.5%	Non
HPD019	0-50% Bx	0.5%	Oui

► 0-80% Brix | 0-80% Brix (2 échelles)



- 1 | Réfractomètre avec une échelle de 0-80% Brix. Son échelle étendue permet son utilisation pour de nombreuses analyses.
- 2 | La ligne de séparation dans ce modèle est blanche/bleue.
- 3 | Il est utilisé pour les analyses de tout type de substances telles que fruits, jus, boissons sans alcool et même pour les analyses d'huiles industrielles.
- 4 | Le calibrage pour modèles HPD009 et HPD020 est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPD009	0-80% Bx	0.5%	Non
HPD020	0-80% Bx	0.5%	Oui
HPD021	0-80% Bx (0-50%; 50-80%)	1%	Non

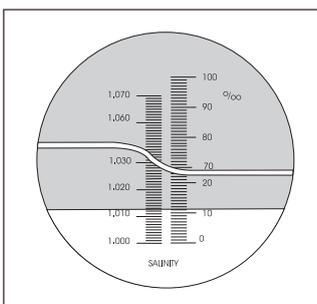
► 0-90% Brix | 0-90% Brix (3 échelles)



- 1 | Refractomètre avec une échelle de 0-90% Brix, pour de multiples analyses, entre autres, la mesure de la teneur en sucre dans les solutions concentrées de raisin.
- 2 | Le calibrage pour modèle HPD011 est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPD011	0-90% Bx	0.5%	Non
HPD010	0-90% Bx (0-42% ; 42-71%; 41-90%)	0.2%	Non

► 0-100% Sel



Réfractomètre de précision pour des concentrations moyennes de sel dans l'eau de mer naturelle ou artificielle, préparations alimentaires, etc. Il dispose d'une échelle de poids spécifique.

- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

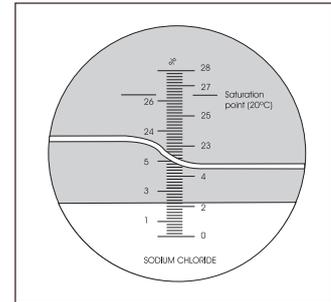
Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPF001	0-10‰ Sel 1000-1070 g/L	1‰; 0.001	Non
HPF004	0-100‰ Sel 1000-1070 g/L	1‰; 0.001	Oui
HPF007	0-100‰ Sel 0-10% Bx; 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001	Oui



► 0-28% Sel

- 1 | Équipement utilisé pour mesurer la concentration de sel dans l'eau, océanographie, établissements piscicoles, aquariums, saumures, etc.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

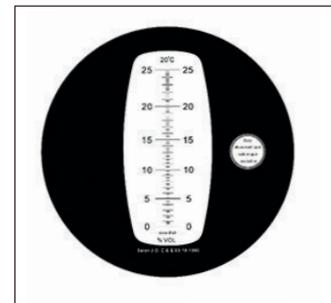
Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPF002	0-28% Sal	0.2%	Non
HPF005	0-28% Sal	0.2%	Oui



► 0-25% alcool probable - oenologie

- 1 | Réfractomètre spécialement destiné à mesurer le degré d'alcool dans le vin.
- 2 | Dispose de la Compensation Automatique de Température (Gamme 10-30°C).
- 3 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

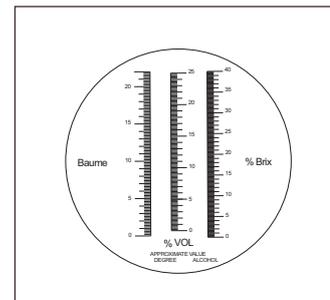
Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPH002	0-25% Alcool probable	0.2%	Oui



► 3 échelles - oenologie

- 1 | Réfractomètre qui mesure l'alcool probable dans le moût de raisin, ainsi que le degré Baumé et le degré Brix, permettant d'estimer le degré de maturation du raisin avant et pendant la vendange.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPH003	0-25% Alcool probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	Oui

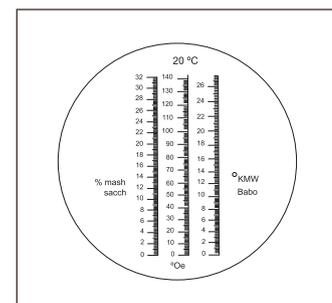


► 3 échelles - oenologie

- 1 | Réfractomètre adapté au calcul du degré d'alcool dans la viticulture et jus, avec trois échelles différentes, habituelles dans différentes parties du monde.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

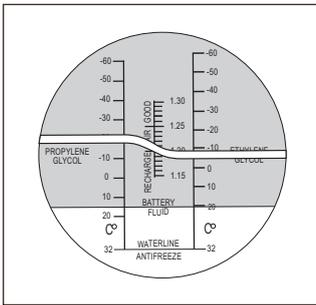
Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPH006*	0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% mash sacch	1°/0.2°/0.2%	Oui

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock



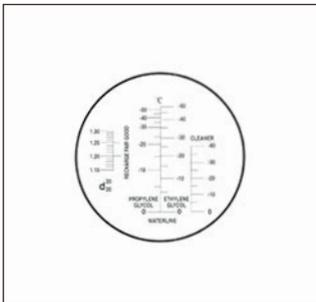


► Réfractomètres batteries



- 1 | Réfractomètre pour mesurer le point de congélation des antigels que contiennent le propylène glycol et l'éthylène glycol, ainsi que l'état des solutions électrolytiques des batteries.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.
- 3 | Disponible avec différents échelles

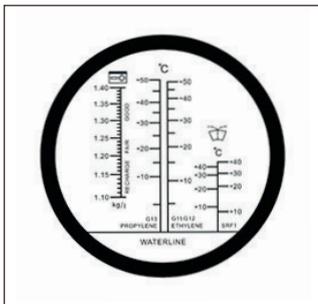
Référence	Solution	Gamme	Précision	CAT
HPK001	Antigels	-60/32 °F (EG)	10 °F/0.01 sg	Non
	Antigels	-50/32 °F (PG)		
	Solutions électrolytiques	1.15-1.30 sg		



Référence	Solution	Gamme	Précision	CAT
HPK002	Antigels	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C 0.01 sg 5°C	Non
	Solutions électrolytiques	1.15-1.30 sg		
	Liquide nettoyeur	-40 a 0 °C		
HPK003*	Antigels	-50 a 0 °C (EG/PG)	10° C 0,01 kg/L 5° C	Non
	Solutions électrolytiques	1.15-1.30 sg		
	Liquide nettoyeur	-40 a 0 °C		
HPK004*	Antigels	-50 a 0 °C (EG/PG)	10° C 0,01 kg/L 5° C	Oui
	Solutions électrolytiques	1.15-1.30 sg		
	Liquide nettoyeur	-40 a 0 °C		

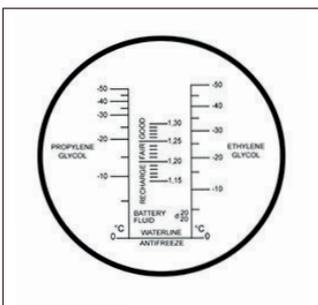
* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

► Réfractomètres batteries



Référence	Solution	Gamme	Précision	CAT
HPK005	Antigels	-50 a 0 °C (EG/PG)	5°C 0.01 Kg/L 10°C 1.10-1.40 Kg/L	Oui
	Solutions électrolytiques			
	Liquide nettoyeur	-40 a 0 °C		
HPK008	Antigels	-50 a 0 °C (EG/PG)	5°C 0.01 Kg/L 10°C	Oui
	Sol. électrolytiques	1.10-1.40 Kg/L		
	Liquide nettoyeur	-40 a 0 °C		
	UreaAddblue	30-35 %		

► Réfractomètres batteries



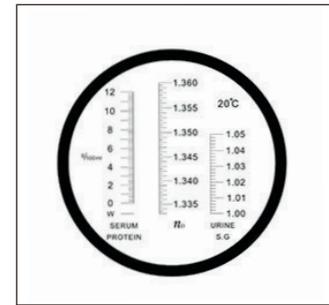
Référence	Solution	Gamme	Précision	CAT
HPK006	Antigels	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C 0.01 sg	Oui
	Sol. électrolytiques	1.15-1.30 sg		



► A main, cliniques 3 échelles

- 1 | Modèle avec trois échelles, l'une pour les protéines en sérum, l'autre pour le poids spécifique de l'urine et la troisième pour la mesure de l'indice de réfraction.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée en faisant coïncider la ligne de séparation avec la valeur 1.333 de l'échelle d'indice de réfraction.

Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPM001	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL	Non
	1.000-1.050 sg	0.002 sg	
	1.333-1.360 nD	0.005 nD	
HPM002	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL	Oui
	1.000-1.050 sg	0.002 sg	
	1.333-1.360 nD	0.005 nD	



► A main, cliniques URIVET

- 1 | Spécialement conçu pour applications vétérinaires et plus particulièrement pour l'analyse d'urine des chiens et chats. Simple, rapide et facile à utiliser, permet la lecture immédiate avec soule une goutte.

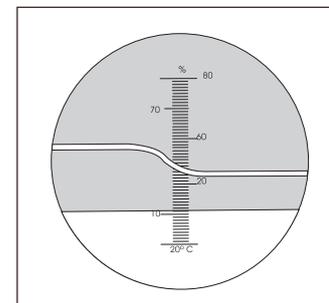
Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPM003	2-14 g/100 mL 1.000-1.060 sg	0.1 g/100 mL 0.001 sg	Si



► Réfractomètre à main

- 1 | Réfractomètre qui sert à mesurer le degré d'alcool dans une dissolution aqueuse, peut être utilisé pour des vins et des liqueurs en ne tenant pas compte d'autres composants.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

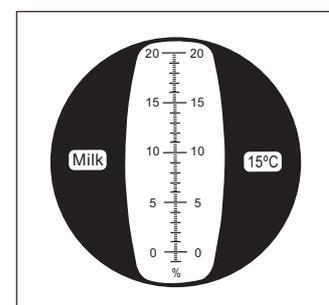
Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPP001	0-80% Alcool (w/w)	1%	Non
HPP014	0-80% Alcool (w/w)	1%	Oui



► Réfractomètres pour lait

- 1 | Réfractomètre indiqué pour la mesure de la concentration d'eau dans le lait.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPP002	-1%-20%	0.2%	Oui





▶ Réfractomètre 1.333-1.520 nD, 3 échelles



- 1 | Les réfractomètres à main sont très utiles pour déterminer la concentration de solides dissous (%Brix) ou l'indice de réfraction (nD) des solutions aqueuses.
- 2 | Ils permettent l'analyse d'une grande variété d'échantillons grâce à leur division en trois échelles qui couvrent une large gamme de mesures.

Référence	Gamme	Précision	CAT (10-30°C)
HPP003	1.333-1.515 nD (3 échelles) (1.333-1.400 nD 1.400-1.470 nD 1.470-1.520 nD)	0.0005 nD	Non

▶ Réfractomètres à main, accessoires

Référence	Description
HPP004	Plaque protection couvre-prisme, deux pièces
HPP005	Oeillère Réfractomètre à main
HPP006	Étui en plastique pour réfractomètre
HPP007	Pièce test pour calibrage de Réfractomètre d'Abbe
HPP009	Thermomètre numérique pour réfractomètre 325
HPP008	Lampe 6,3v-2,5w pour Réfractomètre Mod. 315
HPP015	Sac de transport pour réfractomètre à main

Visite notre chaîne Youtube !

Ne ratez pas nos **actualités, conseils ou tutoriels** qui vous faciliteront l'utilisation de nos produits. En outre, nous proposons des vidéos expliquant le développement et l'élaboration de différentes techniques de laboratoire.

Découvrez comment **utiliser et étalonner confortablement nos réfractomètres à main.**

