

# REFRACTOMETRES

## Réfractomètres

Type	Code			Gamme	Applications	Précision	
	Ordinaire	ATC (Compensation Automatique de Température)	Stylo				
Brix	50 301 180	50 301 181	50 301 182	0 - 10 %		0.1 %	
	50 301 100	50 301 112	50 301 122	0 - 20 %	JUS DE FRUITS	0.1 %	
	50 301 120	50 301 121	50 301 123	0 - 32 %	STANDARD	0.2 %	
	50 301 103			0 - 32 % manche plastique	STANDARD	0.2 %	
	50 301 130	50 301 131	50 301 124	28 - 62 %	JUS DE FRUITS	0.2 %	
	50 301 200	50 301 115	50 301 125	40 - 82 %	CONFITURES	0.5 %	
	50 301 135	50 301 132	50 301 126	58 - 92 % Brix / 38 - 43° Be' / 12 - 27 % Eau	MIEL	0.5 % Brix / 0.5° Be' / 0.5 % Eau	
	50 301 199	50 301 198	50 301 197		MIEL	0.5 %	
	50 301 107	50 301 117	50 301 127		SOLUTIONS CONCENTREES	0.5 %	
	50 301 108	50 301 118	50 301 128		SOLUTIONS CONCENTREES	0.5 %	
	50 301 109	50 301 119	50 301 129		SOLUTIONS CONCENTREES	0.5 %	
	50 301 140			0 - 90 % 3 échelles	SOLUTIONS CONCENTREES	0.2 %	
	50 301 150			0 - 80 % 2 échelles	SOLUTIONS CONCENTREES	1 %	
	Alcool probable	50 301 502	50 301 512	50 301 522	0 - 25 % VOL		0.2 %
		50 301 503	50 301 513	50 301 523	0 - 25 % VOL / 0 - 40 % Brix		0.2 % VOL / 0.2 % Brix
50 301 504		50 301 514	50 301 524	0 - 25 % VOL / 0 - 20° Be'		0.2 % VOL / 0.2° Be'	
		50 301 516		0 - 22° Be' / 0 - 25 % VOL / 0 - 40 % Brix		0.2° Be' / 0.2 % VOL / 1 % Brix	
Lait		50 301 612		LACTOMETRE		0.2 %	
Huiles		50 301 416		1.435 - 1.520 nd	VEGETALES - MINERALES	0.1 %	
Jus de fruits	50 301 701	50 301 711	50 301 721	0 - 140° Oe / 0 - 25° KMW Babo / 0 - 32 % mash sacch		1° Oe / 0.2° KMW Babo / 0.2 % mash sacch	
	50 301 702	50 301 712	50 301 722	0 - 170° Oe		2° Oe	
	50 301 703	50 301 713	50 301 723	30 - 140° Oe / 0 - 32 % Brix		1° Oe / 0.2 % Brix	
Brix Salinité	50 301 203	50 301 213	50 301 223	0 - 10 % Brix / 0 - 100 ‰ Salinité		0.1 % / 1 ‰	
	50 301 204	50 301 214	50 301 224	0 - 32 % Brix / 0 - 28 % Salinité		0.2 % / 0.2 %	
Salinité	50 301 270	50 301 271	50 301 221	0 - 100 ‰		1 ‰	
	50 301 260	50 301 212	50 301 222	0 - 28 %		0.2 %	
Protéines Urines	50 301 249	50 301 311	50 301 321	0 - 12 g/dl / 1.000 - 1.050 sg		0.2 g/dl / 0.002 sg	
	50 301 250	50 301 251	50 301 322	0 - 12 g/dl / 1.000 - 1.050 sg / 1.3330 - 1.3600 RI		0.2 g/dl / 0.002 sg / 0.0005 RI	
Batterie / Antigel / Lave-glace	50 301 254	50 301 412	50 301 422	-50°C à 0°C / 1.15 - 1.30 sg		5°C / 0.01 sg	
	50 301 256	50 301 413	50 301 423	-40°C à 0°C / -50°C à 0°C / 1.15 - 1.30 sg		5°C / 5°C / 0.01 sg	
	50 301 404	50 301 414	50 301 424	-40°C à 0°C / -50°C à 0°C / 1.10 - 1.40 Kg/l		10°C / 5°C / 0.01 Kg/l	
Industrie	50 301 501	50 301 511	50 301 521	0 - 80 % W/W		1 %	

AGRO - ALIMENTAIRE

Un réfractomètre est un instrument qui mesure la concentration d'une solution aqueuse en mesurant son indice de réfraction. Toutes les solutions à base d'eau peuvent faire l'objet d'une réfraction par la lumière. La courbe de lumière augmente à un taux proportionnel à l'augmentation de la concentration de la solution. Le réfractomètre portable est un instrument optique de précision. Il est caractérisé par un faible volume, un poids léger, un design moderne et d'une très grande facilité d'utilisation. Il peut donc être utilisé... partout !

**Le modèle Ordinaire** permet des mesures à une température ambiante d'environ 20°C.

**Le modèle Stylo** pèse seulement 60 grammes pour un diamètre de 19mm. Petit, ultra-léger et très pratique, il peut s'insérer dans toutes les poches (sans Compensation Automatique de Température).

**Le modèle ATC** (Automatic Temperature Compensation) permet des mesures fiables lorsque la température varie de 10°C à 30°C et signifie : avec Compensation Automatique de Température).

Mod. Ordinaire et ATC



Mod. Stylo



# REFRACTOMETRES

## Réfractomètre 0 - 10 % BRIX

Modèle à haute résolution. Echelle BRIX développée pour les faibles concentrations.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 180	0.1 % BRIX	Sans
50 301 181	0.1 % BRIX	Avec

## Réfractomètre 0 - 20 % BRIX

Modèle à haute résolution. Echelle BRIX développée pour les faibles concentrations dans les jus de fruits, boissons non alcoolisées, et dans la plupart des boissons.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 100	0.1 % BRIX	Sans
50 301 112	0.1 % BRIX	Avec

## Réfractomètre 0 - 32 % BRIX

Modèle courant avec large plage d'applications.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 120	0.2 % BRIX	Sans
50 301 121	0.2 % BRIX	Avec
50 301 103	0.2 % BRIX - manche plastique	Sans

## Réfractomètre 28 - 62 % BRIX

Ce modèle est idéal pour les jus de fruits concentrés et tous les produits sucrés.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 130	0.2 % BRIX	Sans
50 301 131	0.2 % BRIX	Avec

## Réfractomètre 40 - 82 % BRIX

Ce modèle est utilisé pour mesurer la concentration en sucre de jus de fruits concentrés, de lait concentré, de gelées et des confitures.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 200	0.5 % BRIX	Sans
50 301 115	0.5 % BRIX	Avec

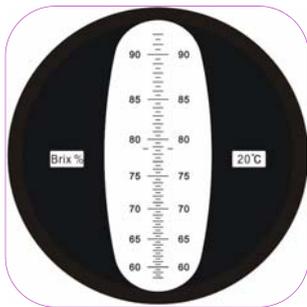
## Réfractomètre 58 - 92 % BRIX / 38 - 43° Be' / 12 - 27 % eau

Modèle développé pour la mesure des 3 principaux constituants du miel : la teneur en sucre, le degré Baumé, et la teneur en eau.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 135	0.5 % BRIX / 0.5° Be' / 0.5 % eau	Sans
50 301 132	0.5 % BRIX / 0.5° Be' / 0.5 % eau	Avec

# REFRACTOMETRES

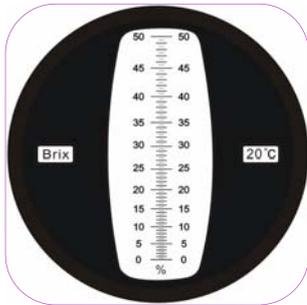


## Réfractomètre 58 - 92 % BRIX

Modèle développé pour la mesure de la teneur en sucre dans le miel.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 199	0.5 % BRIX	Sans
50 301 198	0.5 % BRIX	Avec



## Réfractomètre 0 - 50 % BRIX

Modèle développé pour la mesure de la teneur en sucre dans les solutions concentrées de raisin.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 107	0.5 % BRIX	Sans
50 301 117	0.5 % BRIX	Avec



## Réfractomètre 0 - 80 % BRIX

Modèle développé pour la mesure de la teneur en sucre dans les solutions concentrées de raisin.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 108	0.5 % BRIX	Sans
50 301 118	0.5 % BRIX	Avec

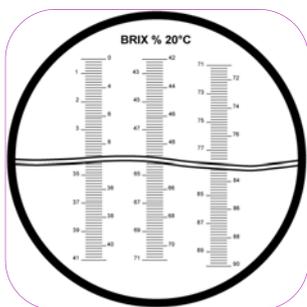


## Réfractomètre 0 - 90 % BRIX

Modèle développé pour la mesure de la teneur en sucre dans les solutions concentrées de raisin.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 109	0.5 % BRIX	Sans
50 301 119	0.5 % BRIX	Avec



## Réfractomètre 0 - 90 % BRIX 3 échelles

Ce modèle possède 3 échelles couvrant la gamme de 0 à 90 %, réparties de 0 à 42 %, de 42 à 71 %, et de 71 à 90 %. Cette large plage est idéale pour les substances à grande concentration.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 140	0.2 % BRIX	Sans



## Réfractomètre 0 - 80 % BRIX 2 échelles

Modèle à 2 échelles réparties de 0 à 50 % et de 50 à 80 %.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 150	1 % BRIX	Sans

# REFRACTOMETRES

## Réfractomètre à alcool probable 0 - 25 % VOL

Modèle destiné à mesurer le degré d'alcool des jus de raisin. Il est capable d'évaluer la maturité des grappes avant et pendant les vendanges.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 502	0.2 % VOL	Sans
50 301 512	0.2 % VOL	Avec



## Réfractomètre à alcool probable 0 - 25 % VOL 0 - 40 % BRIX

Modèle spécialement destiné à lire la concentration de sucre des jus de raisin et le degré d'alcool du raisin.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 503	0.2 % VOL / 0.2 % BRIX	Sans
50 301 513	0.2 % VOL / 0.2 % BRIX	Avec

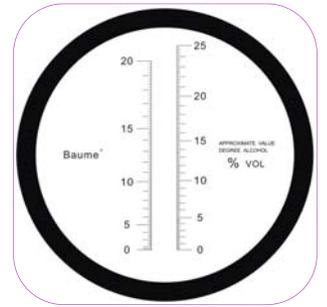


## Réfractomètre à alcool probable 0 - 25 % VOL 0 - 20° Baumé

Modèle spécialement étudié pour la mesure du degré Baumé des jus de raisin et son degré d'alcool.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 504	0.2 % VOL / 0.2° Baumé	Sans
50 301 514	0.2 % VOL / 0.2° Baumé	Avec



## Réfractomètre à alcool probable 0 - 25 % VOL 0 - 22° Baumé 0 - 40% BRIX

Modèle peut être utilisé pour la mesure de la teneur en sucre des jus de raisin en valeur Baumé, Alcool probable et Brix.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 516	0.2° Baumé / 0.2 % VOL / 1 % BRIX	Avec

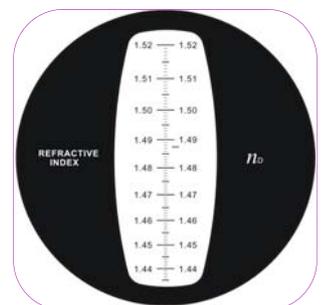


## Réfractomètre 1.435 - 1.520 nd

Modèle utilisé pour la mesure de la pureté des huiles végétales et minérales.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 416	0.001 nd	Avec



## Lactomètre -1 % à 20 %

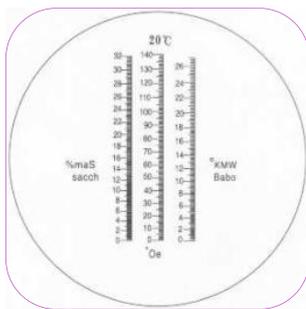
Modèle développé pour la mesure rapide du mouillage dans le lait.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 612	0.2 %	Avec



# REFRACTOMETRES

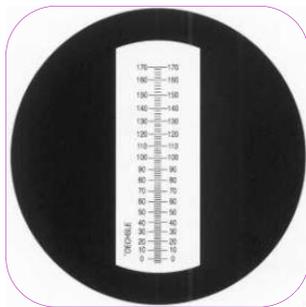


## Réfractomètre 0 - 140° Oe 0 - 25° KMW Babo 0 - 32 % mash sacch

Modèle développé pour la mesure de la concentration des jus de fruits.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 701	1° Oe / 0.2° KMW Babo / 0.2 % mash sacch	Sans
50 301 711	1° Oe / 0.2° KMW Babo / 0.2 % mash sacch	Avec



## Réfractomètre 0 - 170° Oe

Modèle pour la mesure du degré Oeschle des jus de fruits.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 702	2° Oe	Sans
50 301 712	2° Oe	Avec



## Réfractomètre 30 - 140° Oe 0 - 32 % BRIX

Modèle utilisé pour la mesure de la teneur en sucre et du degré Oeschle des jus de fruits.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 703	1° Oe / 0.2 % BRIX	Sans
50 301 713	1° Oe / 0.2 % BRIX	Avec



## Réfractomètre 0 - 10 % BRIX 0 - 100 ‰ Salinité

Modèle à haute résolution, développé pour les faibles concentrations pour les mesures BRIX et la concentration de sel.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 203	0.1 % BRIX / 1 ‰ Salinité	Sans
50 301 213	0.1 % BRIX / 1 ‰ Salinité	Avec



## Réfractomètre 0 - 32 % BRIX 0 - 28 % Salinité

Modèle courant avec large plage d'applications pour les mesures BRIX et la concentration de sel.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 204	0.2 % BRIX / 0.2 % Salinité	Sans
50 301 214	0.2 % BRIX / 0.2 % Salinité	Avec



## Réfractomètre 0 - 100 ‰ Salinité

Modèle à échelle haute résolution (1 ‰) développé pour les usages à faible concentration. Il peut être utilisé pour mesurer la faible concentration du sel dans l'eau de mer et pour préparations culinaires à base de sel.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 270	1 ‰ Salinité	Sans
50 301 271	1 ‰ Salinité	Avec

# REFRACTOMETRES

## Réfractomètre 0 - 28 % Salinité

Modèle courant pour la mesure du sel dans l'eau de mer, et les préparations culinaires.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 260	0.2 % Salinité	Sans
50 301 212	0.2 % Salinité	Avec

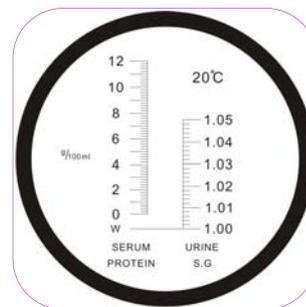


## Réfractomètre 0 - 12 g/dl 1.000 - 1.050 sg

Modèle développé pour une détermination rapide séroprotéinique ainsi que pour la densité des urines.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 249	0.2 % g/dl / 0.002 sg	Sans
50 301 311	0.2 % g/dl / 0.002 sg	Avec

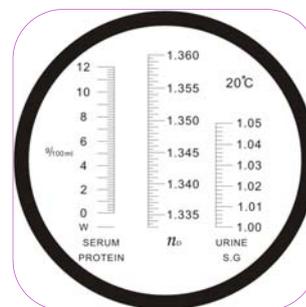


## Réfractomètre 0-12 g/dl 1.000 - 1.050 sg 1.3330 - 1.3600 RI Protéines

Modèle à 3 échelles : séroprotéinique, densité des urines et indice de réfraction.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 250	0.2 % g/dl / 0.002 sg / 0.0005 RI	Sans
50 301 251	0.2 % g/dl / 0.002 sg / 0.0005 RI	Avec

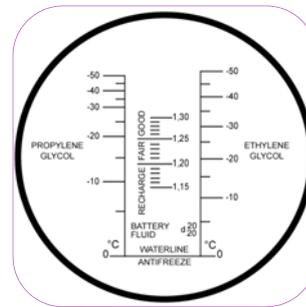


## Réfractomètre -50°C - 0°C 1.15 - 1.30 sg

Modèle destiné à mesurer le point de gel de l'Éthylène Glycol ou du Propylène Glycol. Il peut être utilisé pour vérifier le contrôle de la charge des batteries.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 254	5°C / 0.01 sg avec manche plastique	Sans
50 301 412	5°C / 0.01 sg	Avec

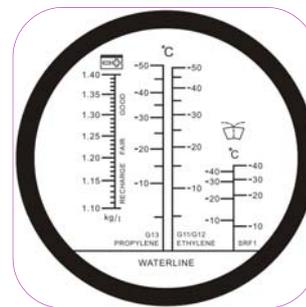


## Réfractomètre -40°C - 0°C -50°C - 0°C 1.10 - 1.40 Kg/l

Modèle destiné à mesurer le point de gel d'un antigel et d'un lave-glace. Il peut être utilisé pour vérifier le contrôle de la charge des batteries.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 404	10°C / 5°C / 0.01 Kg/l	Sans
50 301 414	10°C / 5°C / 0.01 Kg/l	Avec

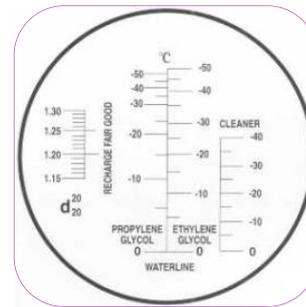


## Réfractomètre -40°C - 0°C -50° - 0°C 1.15 - 1.30 sg

Modèle destiné à mesurer le point de gel d'un antigel et d'un lave-glace. Il peut être utilisé pour vérifier le contrôle de la charge des batteries.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 256	5°C / 5°C / 0.01 sg	Sans
50 301 413	5°C / 5°C / 0.01 sg	Avec



# REFRACTOMETRES



## Réfractomètre 0 - 80 % W/W

Modèle destiné à mesurer le degré d'alcool d'une solution aqueuse.



Code	Précision	Compensation Automatique de Température
50 301 501	1 % W/W	Sans
50 301 511	1 % W/W	Avec



## Réfractomètre d'Abbe

Cet appareil permet de déterminer sur deux échelles, l'indice de réfraction et le degré BRIX, ainsi que la dispersion. Il est utilisé en contrôle qualité, étude de pureté de produits, analyse quantitative de mélanges binaires, concentration en sucre, matières grasses... Pour les liquides et solides de type verre, plastique, etc.

Fourni avec :  
 1 réfractomètre d'Abbe  
 1 thermomètre  
 1 cale étalon  
 1 flacon de liquide de contact  
 1 tournevis  
 1 manuel d'utilisateur  
 1 malette de transport

Code	50 300 100
Indice de réfraction (nD)	1.3000 à 1.7000
Précision (nD)	0.0003
Valeur minimale (nD)	0.0005
Sucre (BRIX)	0 - 95 %
Précision (0 à 50 % BRIX)	0.2 %
Précision (50 à 95 % BRIX)	0.1 %
Valeur minimale (BRIX)	0.25 %
Dimensions (cm)	14 x 10 x 24
Poids	4.5 Kg

