

# Réfractomètre Brix

(EV175)

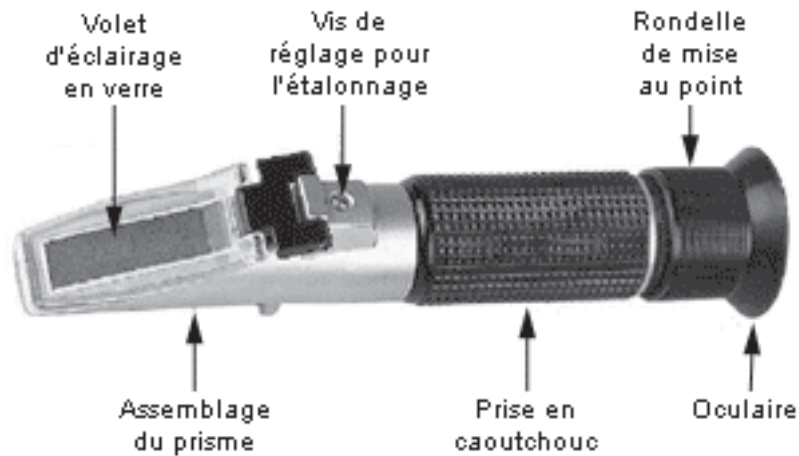
Le mode d'emploi suivant est fourni par le fabricant.

Cet appareil sert à évaluer la maturité des fruits et légumes en vue de leur récolte ou encore à sélectionner, selon la teneur en sucre, les meilleurs plants pour la multiplication ou pour la cueillette.

## Données techniques

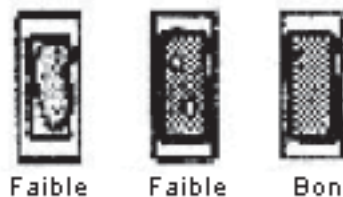
Type	Modèle	Étendue	Valeur minimale	Précision
<b>Brix</b>	RHW-25	0-40%	0.20%	+0.2%

## Composants



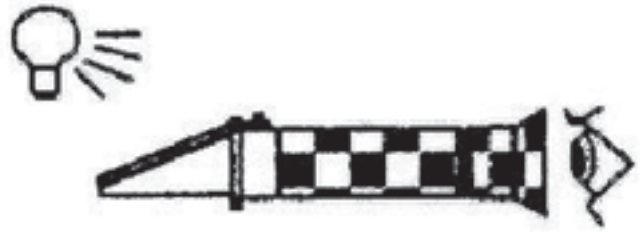
## Étape 1 :

Ouvrez le volet d'éclairage et déposez de deux à trois gouttes d'eau distillée sur le prisme. Réfermez soigneusement le volet d'éclairage pour que l'eau se répande uniformément sur toute la surface du prisme, sans bulles d'air ni zones sèches. Avant de passer à l'étape 2, laissez reposer l'eau sur le prisme pendant environ 30 secondes. Cette période d'attente permet à l'eau de s'adapter à la température du réfractomètre.



## Étape 2 :

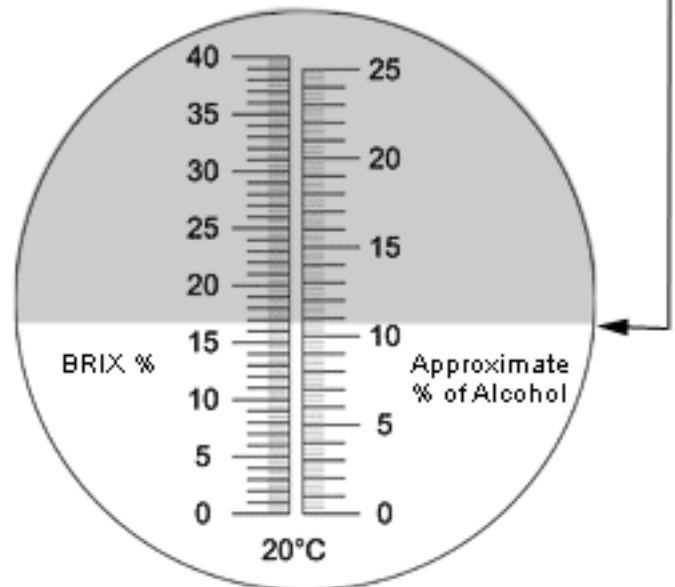
Dirigez l'appareil vers une source de lumière et placez un œil devant l'oculaire. En regardant par l'oculaire, vous verrez un champ circulaire avec une échelle graduée en son centre. Au besoin, effectuez la mise au point pour distinguer clairement les graduations. La partie supérieure du champ devrait être bleue et la partie inférieure, blanche.



## Étape 3 :

Tout en observant l'échelle, tournez la vis de réglage jusqu'à ce que la ligne séparant les deux champs corresponde précisément au zéro, comme illustré dans la figure. L'appareil est maintenant étalonné. Assurez-vous que la température ambiante – de 20 °C (68 °F) – convient à l'échantillon. Si la température de la pièce – et non celle de l'échantillon – varie de plus de 3 °C (5 °F), nous vous recommandons d'étalonner de nouveau l'appareil pour conserver la précision des mesures.

Représentation de la vue à travers l'oculaire



## Étape 4 :

Mettez quelques gouttes d'échantillon sur le prisme. Fermez le volet d'éclairage et lisez la mesure. La lecture doit être faite à l'endroit où la ligne qui sépare la partie bleue de la partie blanche croise l'échelle graduée. L'échelle permet une lecture directe de la concentration.

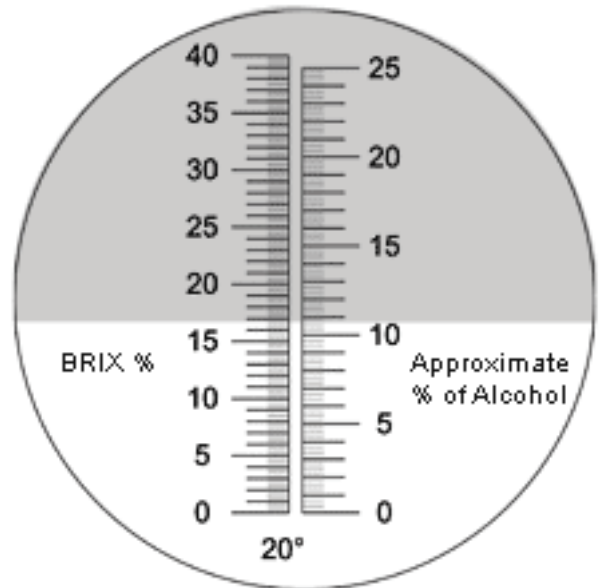


Ajuster la lecture à « 0 »

## Entretien

1. L'exactitude de la mesure dépend d'un réglage précis. Le prisme et l'échantillon doivent être à la même température pour obtenir des résultats exacts.
2. Ne pas exposer l'instrument à une humidité trop élevée et ne pas le plonger dans l'eau.
3. Ne pas utiliser cet instrument pour mesurer des produits chimiques abrasifs ou corrosifs. Cela pourrait endommager le revêtement du prisme.

4. Nettoyer l'instrument entre chaque mesure à l'aide d'un chiffon doux et humide.  
Un nettoyage régulier du prisme doit être effectué, sinon les résultats risquent d'être faussés et le revêtement du prisme endommagé.
5. Le réfractomètre est un instrument d'optique. Il doit être manipulé et rangé avec soin. Autrement, on court le risque d'endommager les composants optiques et la structure de base. Bien entretenu, cet instrument durera des années.



Lecture de l'échantillon