

## REFRACTOMETRES



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 la 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 avec une grande facilité d'utilisation. Il peut donc être utilisé partout.



① le modèle STYLO

② le modèle ORDINAIRE

③ le modèle ATC

### ① le modèle STYLO

Il pèse seulement 60 grammes pour un diamètre de 19 mm. Petit, léger et très pratique, il peut s'insérer dans toutes les poches (sans compensation automatique de température).

### ② le modèle ORDINAIRE

Il permet des mesures à une température ambiante d'environ 20°C.

### ③ le modèle ATC

Le modèle ATC (Automatic Temperature Compensation) permet des mesures fiables lorsque la température varie de 10°C à 30°C (avec une compensation automatique)

## QUELQUES APPLICATIONS

Jus de fruits : pour mesurer la concentration en sucre de jus de fruit

Miel : mesure la teneur en sucre, le degré Baumé et la teneur en eau du miel

Raisin : mesure du sucre dans solutions concentrées de raisin, mesure du degré d'alcool des jus de raisin, évaluation de la maturité des grappes avant et pendant les vendanges

Eau de mer : mesure la faible concentration du sel dans l'eau de mer pour préparations culinaires à base de sel, etc...