

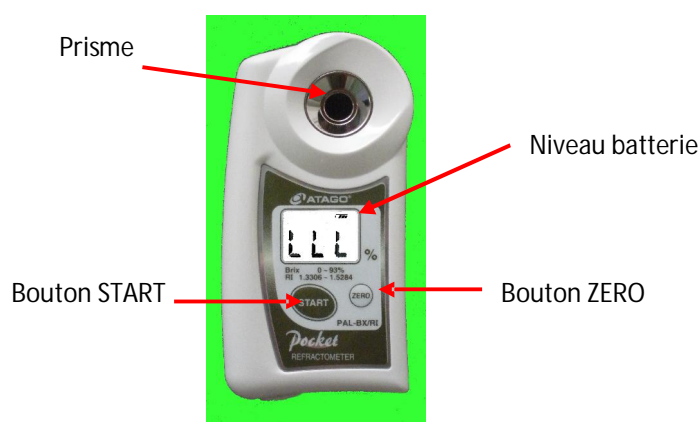
**PROCEDURE D'UTILISATION DU REFRACTOMETRE DIGITAL**

Un réfractomètre mesure l'index de réfraction d'une solution, c'est-à-dire la façon dont la lumière traverse la solution. Les rayons lumineux sont déviés différents dans une solution en fonction de la concentration des solides dissouts.

L'échelle Brix est basée sur des solutions de sucre dans l'eau. En réalité la mesure du degré Brix (de 0 à 93%) d'une solution par un réfractomètre prend en compte toutes les substances dissoutes (sucres, sels, protéines, ...). On considère par approximation que la mesure lue est dans la plupart des cas due uniquement aux sucres.

Ce réfractomètre peut toutefois indiquer la mesure de l'index de réfraction (entre 1,3306 et 1,5284)

## 1. Présentation



## 2. Utilisation

### 2.1 Opérations préliminaires

- Vérifier la propreté du prisme. Si celui-ci est sale, le rincer à l'eau et essuyer avec un chiffon doux.
- Allumer l'appareil en pressant sur START. L'affichage doit indiquer LLL. S'assurer que le niveau de batterie est suffisant.

### 2.2 Réglage du zéro

- Placer environ 0,3 ml d'eau sur le prisme, puis appuyer sur START. L'affichage clignote trois fois puis affiche une valeur.
- Si la valeur est 000, l'appareil est réglé. Essayer le prisme
- Si la valeur n'est pas 000, appuyer sur le bouton ZERO. L'affichage clignote puis affiche 000. Essayer le prisme

### 2.3 Mesure du Brix

Placer environ 0,3 ml d'échantillon sur le prisme puis appuyer sur START. L'affichage clignote puis affiche le Brix en %

Rincer le prisme à l'eau et l'essuyer avant de placer un nouvel échantillon, ou après la dernière mesure

**Eteindre l'appareil en appuyant sur START environ 4 secondes**