Séparation et identification d'espèces chimiques : Faire la lumière sur un liquide...

publié le 23/12/2008 - mis à jour le 07/06/2018

Descriptif :

Faire la lumière sur un liquide... Mesurer par réfractométrie.

En déterminant l'indice de réfraction d'un liquide ou plus généralement d'un milieu transparent, il est possible d'atteindre des éléments de leur composition (par exemple leur masse volumique ou une concentration) si l'on connaît préalablement la loi, théorique ou empirique, liant l'indice à la composition.

Pour cela, on peut utiliser un réfractomètre, les principaux ayant été conçus par les allemands Ernst Abbe (1840-1905) ou par Karl Pulfrich (1858-1927). On peut ainsi mesurer par réfractométrie la teneur en sucre du miel ou des jus de raisin pendant la période des vendanges.

-Voir Réfractomètre sur le site de simulations physiques de l'Université du Mans.

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.