

LACTOSCOPE

FICHE N° 31268

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Ph. Pellin
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Biochimie
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle :
Matériaux : Bois, Laiton, Verre

Description

Le lactoscope permet de déterminer la teneur en matière grasse (beurre) dans un lait d'après le degré d'opacité des globules butyreux qu'il contient. Le lactoscope, enfermé dans un coffret en bois garni de velours, est une petite cuve en laiton fermée par deux faces de verre à faces parallèles; l'une des faces est montée sur une bague que l'on peut faire tourner pour modifier l'espace entre les deux lames de verre. La partie mobile porte des graduations de 0 à 50 et se déplace devant un repère sur la partie fixe; le 0 correspond au contact entre les deux lames. L'appareil est fixé sur un petit manche en bois et laiton. Au-dessus de l'espace entre les deux lames, un petit entonnoir permet l'introduction d'un liquide. L'échantillon de lait est introduit dans l'entonnoir, puis dans une pièce obscure, on regarde la flamme d'une bougie placée à un mètre de distance. Partant de 0, on fait tourner la bague jusqu'à ne plus voir la flamme de la bougie. A partir de la valeur lue sur la bague on consulte des tables pour connaître la teneur en matière grasse dans l'échantillon de lait. La méthode n'est valable que pour des laits très purs; certains composés contenu dans le lait : phosphates, matières protéiques en suspension, substances opacifiantes, conduisent à des résultats erronés. Le lait doit aussi avoir été fraîchement recueilli et n'avoir pas été bouilli.

Degrés lus sur le lactoscope : 25 26 27 28, 29 30 31 32 33 34 35 36

Poids approximatif de beurre (en gramme par litre) : 40 39 39 37 36 35 35 34 33 31 30 29

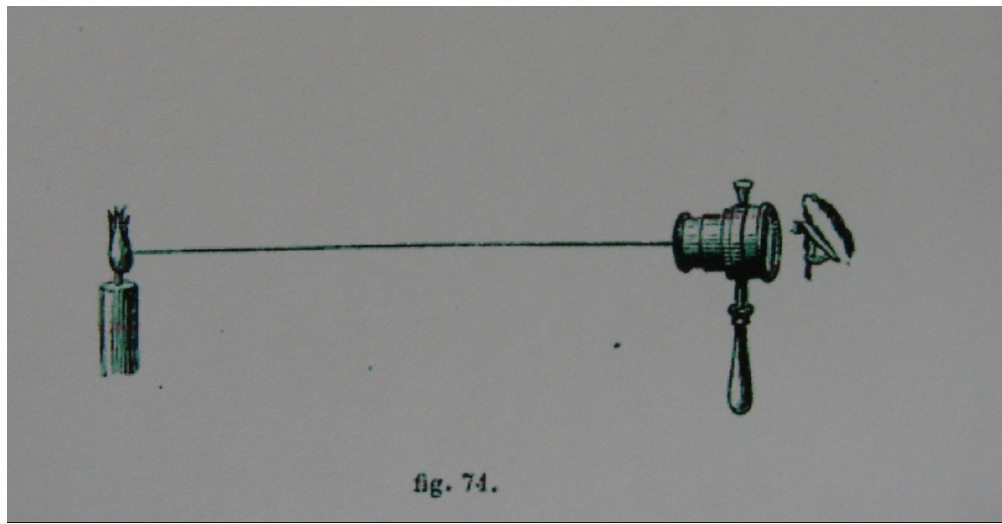
Utilisation

Le lactoscope devait servir pour les travaux pratiques du certificat de Chimie Agricole préparé à la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers, dès l'ouverture en 1877.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lactoscope (Ph. Pellin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4912>, consulté le 2026-07-24