

LACTOSCOPE DE DONNÉ

FICHE N° 263

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : inconnu

Domaines : Agronomie, Biologie, Santé

Sous-domaines : Médecine

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Bois, Verre

Description

Le lactoscope de Donné et sa petite cuillère en argent sont contenus dans une boîte en bois à couvercle avec à l'intérieur un revêtement de protection rouge.

Cet appareil conçu en 1845 par le médecin Donné permet de déterminer approximativement et par une méthode purement optique la teneur en graisse contenue dans le lait à partir de son opacité. La transparence du lait diminue quand la richesse en graisse augmente. Il était utilisé pour lutter contre la fraude (dilution du lait avec de l'eau). La petite cuillère servait à mettre le lait.

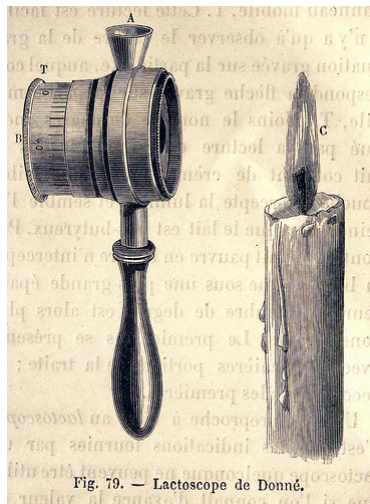
Cet instrument est constitué de deux plaques de verre parallèles, entre lesquelles on met le lait en couche mince. Ces plaques se rapprochent ou s'éloignent et on mesure la transparence sur une échelle située sur le support de la lentille mobile. La flamme d'une bougie servait de point de mire pour juger l'opacité. Le degré d'écartement des deux verres ou l'épaisseur de la couche de lait est indiqué sur un cercle divisé auquel correspond un tableau marquant la proportion de crème pour chaque division.

Les premiers instruments ont été construits par SOLEIL au milieu du 19ème siècle.

Utilisation

Cet instrument servait probablement aux médecins et aux biologistes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lactoscope de Donné (inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15325>, consulté le 2026-07-28