

RÉFRACTOMÈTRE UNIVERSEL

FICHE N° 2942

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle : Féry

Matériaux : Laiton

Description

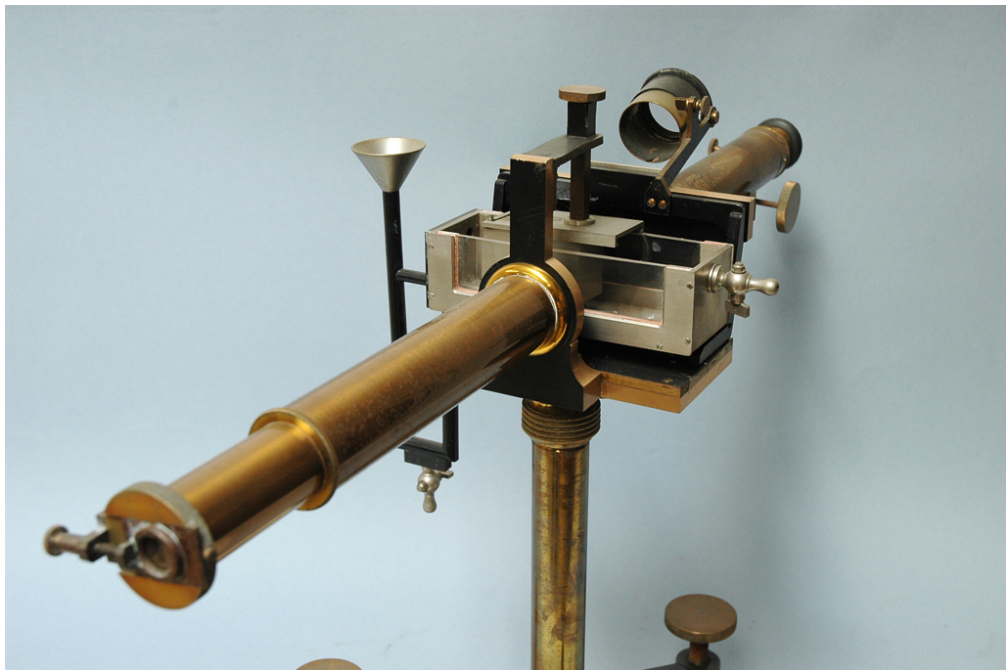
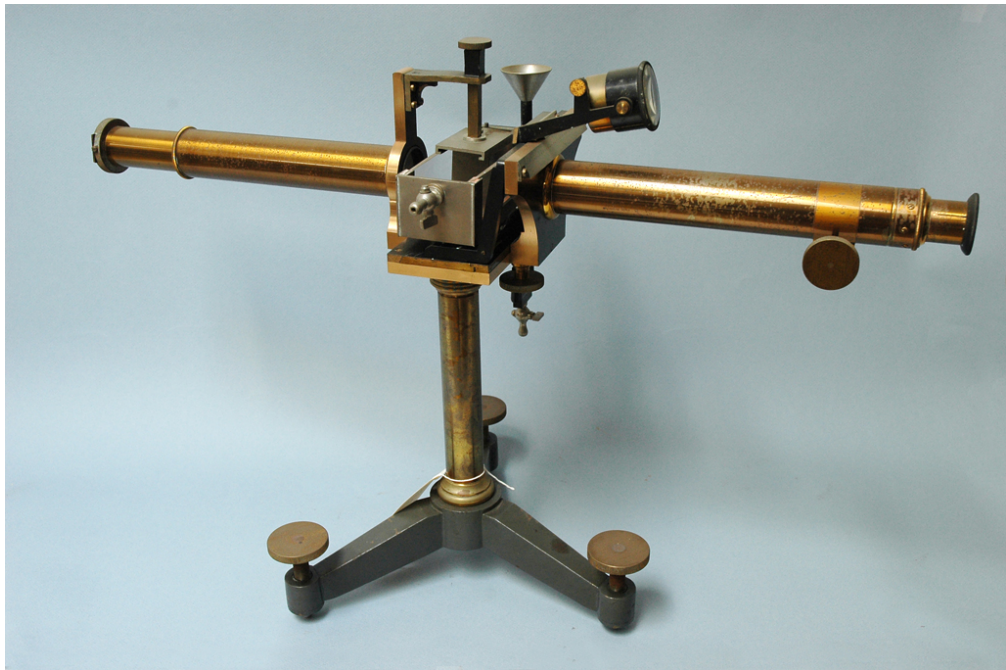
Ce réfractomètre universel dit "de Féry" présente deux tubes optiques alignés et séparés par une cuve placée perpendiculairement. Le premier tube est un collimateur tandis que le second est une lunette d'observation. Une loupe et une règle appelée vernier sont fixées à la cuve. Un système sur le côté permet de remplir la cuve avec un liquide. Elle peut aussi contenir un élément solide tel qu'un prisme.

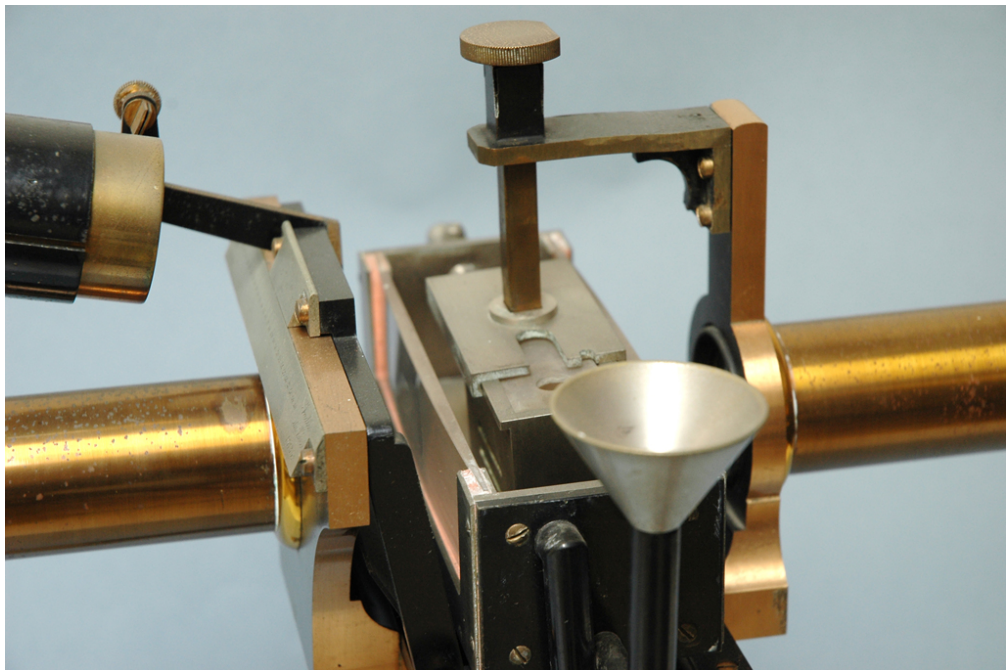
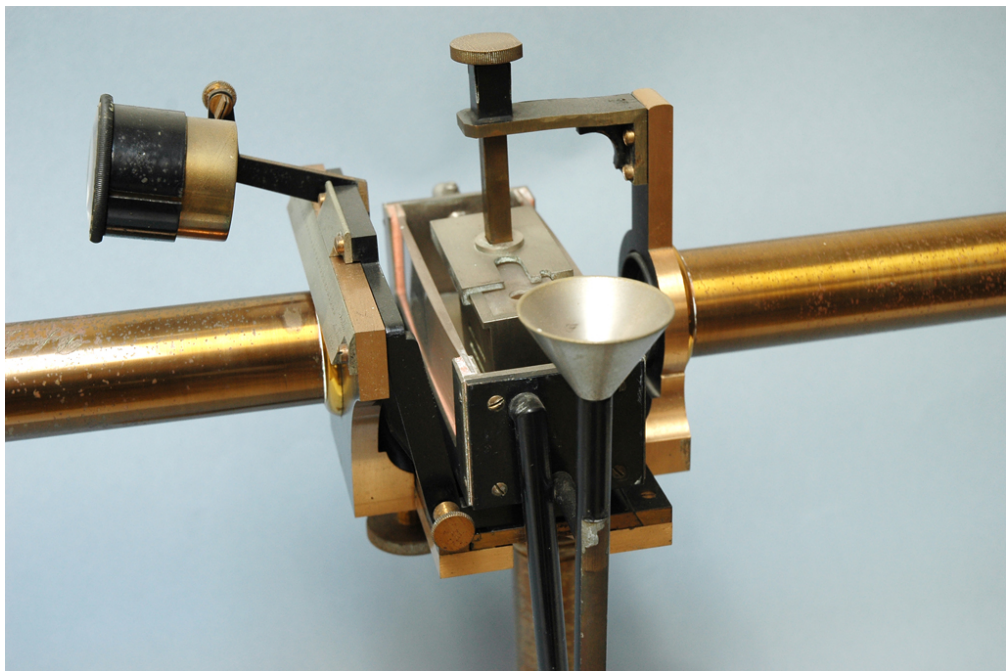
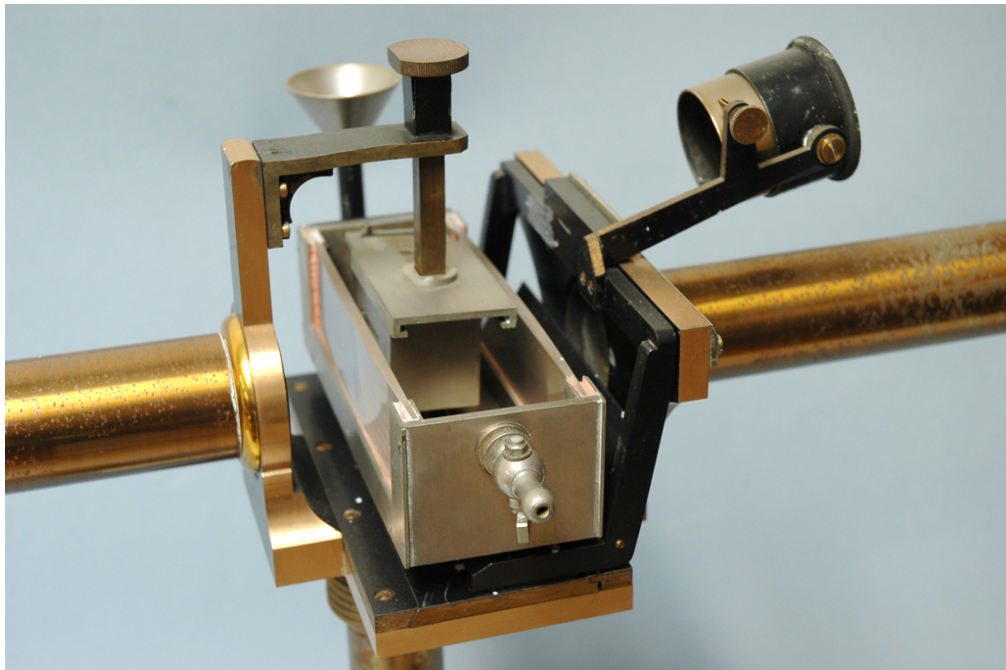
L'appareil doit tout d'abord être étalonné en utilisant de l'eau. Le rayon lumineux éclaire le collimateur qui va rendre les rayons parallèles. Les rayons lumineux arrivent ensuite sur le solide ou le liquide placé dans la cuve. Ces derniers dévient le rayonnement. L'opérateur observe, à travers la loupe, ces rayons réfractés. L'indice de réfraction est la différence entre la déviation du rayonnement à travers l'eau et la déviation à travers le liquide ou solide traversé.

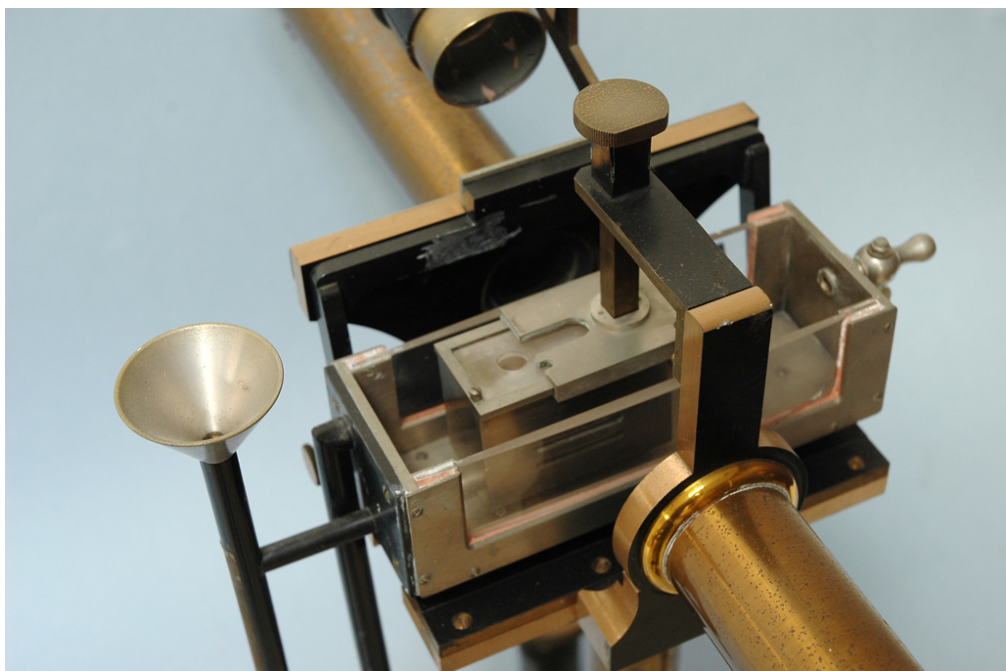
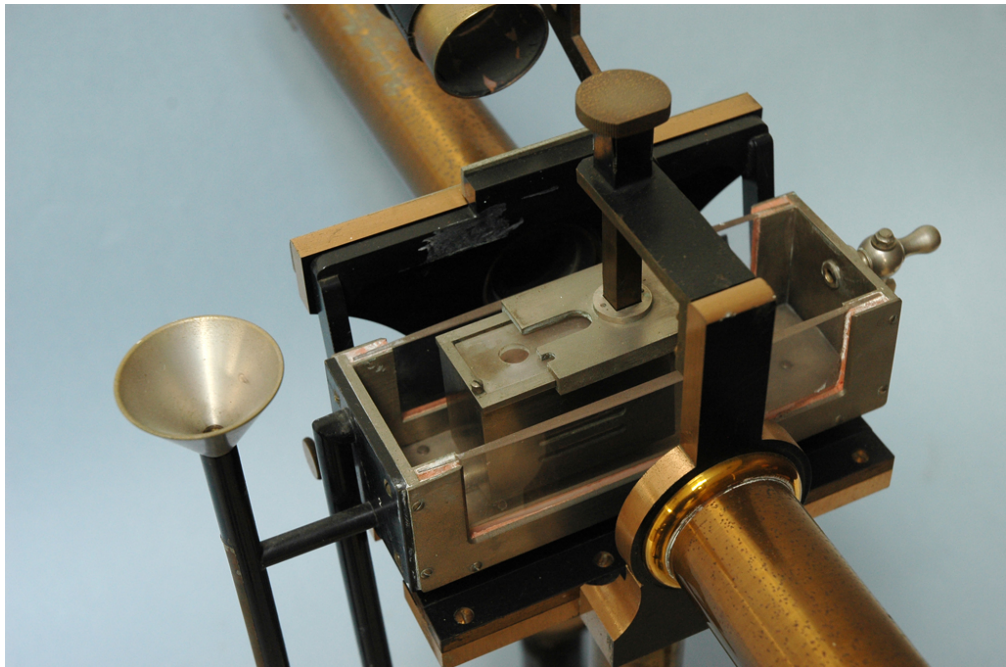
Utilisation

Inventé par M. Féry, ce réfractomètre est utilisé pour mesurer l'indice de réfraction de solides ou de liquides. Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfractomètre universel (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3622>, consulté le 2026-07-22